ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-24-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-24-2001

Сборник № 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-24-2001 Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети.
Росстрой, Москва, 2007 – 69 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлениями Госстроя России от 15.10.02 № 129 и от 24.09.03 № 168 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 22.06.06 № ВК-2398/02, от 08.08.07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001 Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-004-8

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 24

Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети

ФЕР-2001-24

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

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

2. ФЕР отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

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

4. Сборник состоит из разделов.

01 - теплоснабжение - наружные сети;

02 - газопроводы городов и поселков;

03 - золошлакопроводы.

Раздел 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

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

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

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

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

1.4. Затраты на подвеску подземных коммуникаций, при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по расценкам 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, деревьев и люков колодцев.

Указанные затраты возмещаются за счет накладных расходов

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

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

Для определения затрат на укладку трубопроводов на высоте более 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 и промысловые трубопроводы»;

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

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

врезка трубопроводов в действующие сети - по расценкам соответствующего сборника ФЕРм-2001 на монтаж оборудования;

установка задвижек и другой арматуры независимо от диаметров с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами - по расценкам соответствующего сборника ФЕРм-2001 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 труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Надземная прокладка трубопроводов на высоте:	01-004, 01-007, 01-009		Краны:	
а) 8,1-10 м		1,04	1,09	-
б) свыше 10 м		1,06	1,12	-
3.2 Прокладка трубопроводов под мостами через железные дороги или реки на высоте до 10 м, диаметром;	01-004, 01-007, 01-009		Краны·	
а) до 200 мм		1,26	1,84	-
б) свыше 200 мм		1,18	1,5	-
3.3. Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов, диаметром:			Агрегаты сварочные 1,06 Машины шлифовальные, передвижные электростанции 1,33	Электроды 1,12
а) до 300 мм	01-001–01-004, 01-008÷01-010	1,05		
б) свыше 300 мм	01-002÷01-007	1,04		Электроды 1,04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 1.1 ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ

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

Измеритель: 1 км трубопровода

	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб:						
24-01-001-01	50 мм	61102,73	4098,81	10846,33	884,84	46157,59	431
24-01-001-02	70 мм	75585,70	4298,52	10934,54	904,21	60352,64	452
24-01-001-03	80 мм	86223,90	4415,58	11156,93	913,96	70651,39	459
24-01-001-04	100 мм	104195,87	4885,00	12011,75	932,65	87299,12	500
24-01-001-05	125 мм	121534,49	5559,13	16570,60	1348,57	99404,76	569
24-01-001-06	150 мм	160244,99	6145,33	17651,17	1370,04	136448,49	629
24-01-001-07	200 мм	258424,17	6819,46	19916,88	1566,09	231687,83	698
24-01-001-08	250 мм	339941,68	7913,70	23240,95	1820,28	308787,03	810
24-01-001-09	300 мм	365410,86	8819,90	25836,62	2047,50	330754,34	890

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

Измеритель. 1 км трубопроводов

	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-002-01	50 мм	61418,71	4318,34	10891,69	884,84	46208,68	442
24-01-002-02	70 мм	75911,72	4533,28	10995,34	902,15	60383,10	464
24-01-002-03	80 мм	86538,77	4621,21	11205,26	911,89	70712,30	473
24-01-002-04	100 мм	103719,76	5103,65	12072,55	931,36	86543,56	515
24-01-002-05	125 мм	119251,87	5955,91	14276,10	1107,29	99019,86	601
24-01-002-06	150 мм	161085,31	6830,49	18202,91	1368,95	136051,91	669
24-01-002-07	200 мм	262522,77	7320,57	20225,28	1564,87	234976,92	717
24-01-002-08	250 мм	342472,37	8683,65	23579,41	1815,48	310209,31	839
24-01-002-09	300 мм	374324,09	9325,35	27636,36	2201,52	337362,38	901
24-01-002-10	350 мм	586962,58	11126,25	34544,16	2830,25	541292,17	1075
24-01-002-11	400 мм	710305,31	11954,25	36165,74	2877,99	662185,32	1155
24-01-002-12	450 мм	877151,22	14904,00	45416,11	3751,58	816831,11	1440
24-01-002-13	500 мм	1017927,31	15059,25	45749,50	3797,91	957118,56	1455
24-01-002-14	600 мм	1419721,62	17460,45	46137,09	3863,34	1356124,08	1687
24-01-002-15	700 мм	1631050,12	20586,15	54132,03	4568,32	1556331,94	1989
24-01-002-16	800 мм	1855975,56	23070,15	66141,43	5207,83	1766763,98	2229
24-01-002-17	900 мм	2077189,92	27551,70	78807,79	6089,76	1970830,43	2662
24-01-002-18	1000 мм	2346419,08	30698,10	90042,85	6775,19	2225678,13	2966
24-01-002-19	1200 мм	3037279,78	39257,55	320322,69	8933,18	2677699,54	3793

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

Измеритель: 1 км трубопровода

	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-003-01	50 мм	62807,54	4611,44	11987,42	983,35	46208,68	472
24-01-003-02	70 мм	77347,46	4855,69	12108,67	1003,09	60383,10	497
24-01-003-03	80 мм	87526,72	5012,01	12272,64	1012,05	70242,07	513
24-01-003-04	100 мм	104743,52	5400,95	13153,40	1031,88	86189,17	545
24-01-003-05	125 мм	122865,00	6282,94	18137,10	1461,39	98444,96	634
24-01-003-06	150 мм	161793,12	7157,21	19409,49	1485,56	135226,42	701
24-01-003-07	200 мм	271139,30	7841,28	21371,50	1697,19	241926,52	768
24-01-003-08	250 мм	349430,21	9097,11	25294,63	1965,43	315038,47	891

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-003-09	300 мм	393227,36	9852,65	30019,79	2407,92	353354,92	965
24-01-003-10	350 мм	606092,28	11384,15	37068,17	3059,71	557639,96	1115
24-01-003-11	400 мм	729203,61	12660,40	38585,00	3074,01	677958,21	1240
24-01-003-12	450 мм	897078,60	15825,50	48835,06	4060,90	832418,04	1550
24-01-003-13	500 мм	1037260,10	15927,60	48981,97	4092,93	972350,53	1560
24-01-003-14	600 мм	1439993,99	18663,88	49742,42	4189,31	1371587,69	1828
24-01-003-15	700 мм	1671761,25	22186,33	58718,03	4978,13	1590856,89	2173
24-01-003-16	800 мм	1890983,97	25045,13	72477,50	5702,01	1793461,34	2453
24-01-003-17	900 мм	2131354,14	30242,70	86025,54	6648,57	2015085,90	2922
24-01-003-18	1000 мм	2413840,15	33523,65	95686,09	7345,88	2284630,41	3239
24-01-003-19	1200 мм	3142276,02	43304,40	361938,15	9866,89	2737033,47	4184

Таблица 24-01-004. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-004-01	50 мм	60064,57	4220,64	9176,33	810,32	46667,60	432
24-01-004-02	70 мм	74535,87	4425,81	9298,98	829,70	60811,08	453
24-01-004-03	80 мм	84621,06	4474,66	9447,13	838,98	70699,27	458
24-01-004-04	100 мм	99955,13	4627,97	9704,23	858,40	85622,93	467
24-01-004-05	125 мм	115872,26	5291,94	13154,36	1249,09	97425,96	534
24-01-004-06	150 мм	153480,11	5864,98	14052,30	1273,07	133562,83	583
24-01-004-07	200 мм	261627,98	6418,28	15686,46	1462,85	239523,24	638
24-01-004-08	250 мм	339280,71	7677,92	18261,94	1708,51	313340,85	752
24-01-004-09	300 мм	380163,14	8662,95	19761,46	1895,00	351738,73	837
24-01-004-10	350 мм	591928,58	10039,50	26173,90	2633,15	555715,18	970
24-01-004-11	400 мм	712741,60	10660,50	27346,93	2634,65	674734,17	1030
24-01-004-12	450 мм	877887,74	13506,75	35675,96	3471,74	828705,03	1305
24-01-004-13	500 мм	1019059,73	13662,00	35958,72	3505,67	969439,01	1320
24-01-004-14	600 мм	1421339,56	15990,75	36290,09	3570,03	1369058,72	1545
24-01-004-15	700 мм	1649874,94	18950,85	42672,54	4236,91	1588251,55	1831
24-01-004-16	800 мм	1859799,96	21590,10	47439,45	4791,68	1790770,41	2086
24-01-004-17	900 мм	2095724,95	25761,15	57247,08	5589,80	2012716,72	2489
24-01-004-18	1000 мм	2371124,83	28886,85	64954,73	6237,87	2277283,25	2791
24-01-004-19	1200 мм	2849568,34	36877,05	77833,00	7479,60	2734858,29	3563

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

Измеритель: **1 км трубопровода**

	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб:						
24-01-005-01	300 мм	379618,40	9635,85	29189,54	2315,40	340793,01	931
24-01-005-02	350 мм	593378,19	11747,25	36542,02	2958,77	545088,92	1135
24-01-005-03	400 мм	724917,80	12057,75	37382,86	3009,12	675477,19	1165
24-01-005-04	450 мм	903063,61	14904,00	46362,04	3885,82	841797,57	1440
24-01-005-05	500 мм	1043576,84	15007,50	46674,54	3933,32	981894,80	1450
24-01-005-06	600 мм	1443339,61	17977,95	48794,87	4038,85	1376566,79	1737
24-01-005-07	700 мм	1658899,08	21962,70	57363,33	4716,09	1579573,05	2122
24-01-005-08	800 мм	1865948,21	25812,90	71327,21	5360,48	1768808,10	2494
24-01-005-09	900 мм	2110097,79	29828,70	83339,89	6223,51	1996929,20	2882
24-01-005-10	1000 мм	2381843,76	33420,15	91847,63	6800,64	2256575,98	3229
24-01-005-11	1200 мм	3073513,40	41586,30	322323,96	8938,59	2709603,14	4018
24-01-005-12	1400 мм	4157731,38	49286,70	403937,70	10709,37	3704506,98	4762

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 24-01-006. Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С							
	Измеритель: 1 км трубопровода						
	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб:						
24-01-006-01	300 мм	405131,43	10199,79	31236,98	2493,01	363694,66	999
24-01-006-02	350 мм	620318,05	12456,20	39202,03	3192,24	568659,82	1220
24-01-006-03	400 мм	739174,15	12762,50	40011,36	3240,17	686400,29	1250
24-01-006-04	450 мм	910890,47	15876,55	49717,52	4195,32	845296,40	1555
24-01-006-05	500 мм	1052048,49	15927,60	50035,23	4241,69	986085,66	1560
24-01-006-06	600 мм	1458949,62	19499,40	52358,36	4363,60	1387091,86	1884
24-01-006-07	700 мм	1681336,76	23805,00	61839,32	5124,84	1595692,44	2300
24-01-006-08	800 мм	1905437,13	27717,30	77558,99	5852,51	1800160,84	2678
24-01-006-09	900 мм	2146839,31	32457,60	90808,74	6791,95	2023572,97	3136
24-01-006-10	1000 мм	2428743,74	36411,30	99227,43	7368,60	2293105,01	3518
24-01-006-11	1200 мм	3154890,89	45571,05	362990,76	9853,91	2746329,08	4403
24-01-006-12	1400 мм	4247438,40	54047,70	456559,81	11822,26	3736830,89	5222
Таблица 24-01-007. Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С							
	Измеритель: 1 км трубопровода						
	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300°С, диаметр труб:						
24-01-007-01	300 мм	394069,67	8994,15	22751,63	2142,18	362323,89	869
24-01-007-02	350 мм	606836,31	11074,50	28415,97	2753,30	567345,84	1070
24-01-007-03	400 мм	724447,16	11229,75	29465,67	2845,65	683751,74	1085
24-01-007-04	450 мм	893246,45	13972,50	36904,48	3592,88	842369,47	1350
24-01-007-05	500 мм	1034909,61	14076,00	37267,50	3640,36	983566,11	1360
24-01-007-06	600 мм	1441532,85	17036,10	39358,36	3745,89	1385138,39	1646
24-01-007-07	700 мм	1659900,48	20793,15	45832,37	4328,55	1593274,96	2009
24-01-007-08	800 мм	1872235,94	23701,50	51458,49	4895,23	1797075,95	2290
24-01-007-09	900 мм	2110547,16	27976,05	60859,71	5681,87	2021711,40	2703
24-01-007-10	1000 мм	2389577,26	31453,65	67843,46	6209,63	2290280,15	3039
24-01-007-11	1200 мм	2860249,56	39205,80	79326,89	7440,94	2741716,87	3788
24-01-007-12	1400 мм	3871567,04	46564,65	93889,40	8837,40	3731112,99	4499
Таблица 24-01-008. Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С							
	Измеритель: 1 км трубопроводов						
	Прокладка трубопроводов в непроходном канале в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-008-01	50 мм	304323,60	5729,32	10564,54	819,85	288029,74	586,42
24-01-008-02	70 мм	351209,88	6059,55	10692,65	838,94	334457,68	620,22
24-01-008-03	80 мм	470097,31	6383,52	11048,29	848,43	452665,50	653,38
24-01-008-04	100 мм	478543,62	8368,80	20085,58	1613,78	450089,24	844,48
24-01-008-05	125 мм	533941,21	9717,65	22473,06	1818,42	501750,50	980,59
24-01-008-06	150 мм	599608,70	10107,90	27893,79	2262,61	561607,01	990
24-01-008-07	200 мм	781839,93	11618,16	29015,02	2334,38	741206,75	1137,92
24-01-008-08	250 мм	969997,93	14397,26	34924,94	2740,90	920675,73	1391,04
24-01-008-09	300 мм	1173475,35	16198,79	36133,91	2830,13	1121142,65	1565,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 км трубопроводов

	Надземная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-009-01	50 мм	266030,57	5335,89	8770,33	757,45	251924,35	546,15
24-01-009-02	70 мм	310067,76	5534,41	8892,98	776,59	295640,37	566,47
24-01-009-03	80 мм	429197,82	5892,38	9041,13	785,76	414264,31	603,11
24-01-009-04	100 мм	432505,77	6898,15	14317,63	1409,62	411289,99	696,08
24-01-009-05	125 мм	485156,27	8242,35	16069,11	1596,96	460844,81	831,72
24-01-009-06	150 мм	549487,09	8507,94	19996,13	1986,71	520983,02	845,72
24-01-009-07	200 мм	732516,20	10127,70	20454,98	2038,62	701933,52	1006,73
24-01-009-08	250 мм	906022,88	12814,57	23860,44	2384,43	869347,87	1255,1
24-01-009-09	300 мм	1109516,77	15016,82	24435,75	2465,90	1070064,20	1450,9

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

Измеритель: 100 м трубопроводов

	Подвальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-010-01	50 мм	44964,42	1642,75	807,19	57,29	42514,48	158,72
24-01-010-02	70 мм	51544,15	2175,36	833,24	59,68	48535,55	210,18
24-01-010-03	80 мм	59364,65	2225,66	870,19	60,48	56268,80	215,04
24-01-010-04	100 мм	63649,80	2453,99	951,82	62,62	60243,99	237,1
24-01-010-05	125 мм	70629,44	2585,02	1082,96	74,34	66961,46	249,76
24-01-010-06	150 мм	77725,51	2830,73	1131,44	76,50	73763,34	273,5
24-01-010-07	200 мм	98250,50	3446,55	1450,54	82,25	93353,41	333
24-01-010-08	250 мм	119644,40	3984,23	1652,01	92,96	114008,16	384,95
24-01-010-09	300 мм	140651,81	4506,18	2184,94	98,24	133960,69	435,38

Подраздел 1.2 БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 24-01-017. Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С

Измеритель. 1 км трубопровода

	Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-017-01	50 мм	139030,17	5949,93	10489,38	817,18	122590,86	609
24-01-017-02	70 мм	162187,25	6340,73	10608,95	836,25	145237,57	649
24-01-017-03	80 мм	179457,30	6653,37	10794,91	845,73	162009,02	681
24-01-017-04	100 мм	212746,70	7155,02	11639,03	866,36	193952,65	722
24-01-017-05	125 мм	241507,60	8225,30	13058,80	979,38	220223,50	830
24-01-017-06	150 мм	301975,61	8329,68	19298,52	1502,34	274347,41	828
24-01-017-07	200 мм	410531,63	9124,42	22401,91	1758,77	379005,30	907
24-01-017-08	250 мм	529199,81	11592,00	28399,21	2165,10	489208,60	1120
24-01-017-09	300 мм	583796,87	12937,50	31143,94	2409,57	539715,43	1250
24-01-017-10	400 мм	975111,38	17336,25	40096,09	3141,74	917679,04	1675

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 24-01-018. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром до 250 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С							
	Измеритель: 1 км трубопровода						
	Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-018-01	50 мм	180004,60	7034,40	10600,59	823,09	162369,61	720
24-01-018-02	70 мм	232823,35	7483,82	10718,62	842,18	214620,91	766
24-01-018-03	80 мм	269902,67	7776,92	11062,52	853,21	251063,23	796
24-01-018-04	100 мм	328913,74	8572,15	11788,82	873,25	308552,77	865
24-01-018-05	125 мм	394277,07	9850,54	13177,36	987,55	371249,17	994
24-01-018-06	150 мм	548317,72	9582,97	20728,04	1626,26	518006,71	967
24-01-018-07	200 мм	637975,77	10801,90	22461,39	1756,86	604712,48	1090
24-01-018-08	250 мм	752487,73	13178,60	29476,66	2267,03	709832,47	1310
Таблица 24-01-019. Бесканальная прокладка подающих и обратных трубопроводов диаметром свыше 300 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С							
	Измеритель: 1 км трубопровода						
	Бесканальная прокладка подающих трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-019-01	300 мм	816432,27	15110,80	31367,59	2420,87	769953,88	1480
24-01-019-02	400 мм	1224804,05	19705,30	40302,63	3153,15	1164796,12	1930
24-01-019-03	450 мм	1435886,46	22513,05	49845,86	4122,41	1363527,55	2205
24-01-019-04	500 мм	2020033,06	23993,50	50464,75	4173,68	1945574,81	2350
24-01-019-05	600 мм	2138579,03	28046,87	52136,65	4305,38	2058395,51	2747
24-01-019-06	700 мм	2417994,83	32702,63	60742,12	5104,53	2324550,08	3203
24-01-019-07	800 мм	2738666,33	39778,16	77461,52	5756,57	2621426,65	3896
24-01-019-08	900 мм	3083049,57	44985,26	89565,53	6764,69	2948498,78	4406
24-01-019-09	1000 мм	3453593,75	53250,75	124067,81	9240,49	3276275,19	5145
24-01-019-10	1200 мм	4489378,26	68661,90	463430,32	11992,61	3957286,04	6634
	Бесканальная прокладка обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-019-11	300 мм	810763,77	13936,65	31224,65	2416,94	765602,47	1365
24-01-019-12	400 мм	1218014,28	17867,50	40132,99	3148,29	1160013,79	1750
24-01-019-13	450 мм	1429509,68	20726,30	49822,22	4119,46	1358961,16	2030
24-01-019-14	500 мм	2012259,29	21849,40	50302,39	4169,96	1940107,50	2140
24-01-019-15	600 мм	2129425,01	25473,95	51274,18	4237,52	2052676,88	2495
24-01-019-16	700 мм	2406392,50	29833,62	60540,46	5099,91	2316018,42	2922
24-01-019-17	800 мм	2728034,69	36602,85	77256,10	5752,43	2614175,74	3585
24-01-019-18	900 мм	3071800,13	41605,75	89350,23	6760,42	2940844,15	4075
24-01-019-19	1000 мм	3441145,53	49307,40	123830,26	9235,58	3268007,87	4764
24-01-019-20	1200 мм	4473600,07	63952,65	463215,08	11991,43	3946432,34	6179
Таблица 24-01-020. Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С							
	Измеритель: 1 км трубопроводов						
	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-020-01	50 мм	282803,19	5056,56	10368,49	814,40	267378,14	517,56
24-01-020-02	70 мм	327416,40	5213,17	10486,52	833,48	311716,71	533,59
24-01-020-03	80 мм	407182,45	5587,37	10812,06	842,96	390783,02	571,89
24-01-020-04	100 мм	453231,47	6624,93	11517,23	862,72	435089,31	668,51
24-01-020-05	125 мм	508009,22	8019,07	12860,90	974,64	487129,25	809,19
24-01-020-06	150 мм	575474,63	8102,42	20390,89	1609,83	546981,32	817,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-020-07	200 мм	757690,99	9700,70	22150,09	1744,74	725840,20	978,88
24-01-020-08	250 мм	944501,02	12315,05	29149,18	2254,23	903036,79	1224,16
24-01-020-09	300 мм	1136091,17	14291,04	30944,87	2405,63	1090855,26	1399,71
24-01-020-10	400 мм	1937745,76	18166,96	39880,58	3138,03	1879698,22	1779,33
24-01-020-11	500 мм	2897501,30	22008,88	46200,28	4192,35	2829292,14	2155,62
24-01-020-12	600 мм	3437124,92	25012,15	52581,40	4364,53	3359531,37	2449,77
24-01-020-13	700 мм	3924105,26	28310,08	61299,12	5178,29	3834496,06	2772,78
24-01-020-14	800 мм	4436264,27	35744,60	77973,13	5823,71	4322546,54	3500,94
24-01-020-15	900 мм	4979780,40	40425,17	90582,47	6881,53	4848772,76	3959,37
24-01-020-16	1000 мм	5527735,04	47608,34	124959,94	9351,03	5355166,76	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°С

Измеритель: 1 км трубопроводов

	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб:						
24-01-021-01	50 мм	261908,16	7907,84	10376,21	814,75	243624,11	809,4
24-01-021-02	70 мм	306955,37	8048,23	10499,97	834,05	288407,17	823,77
24-01-021-03	80 мм	389132,77	8390,48	10830,36	843,76	369911,93	858,8
24-01-021-04	100 мм	439589,46	9484,96	11544,61	864,11	418559,89	957,11
24-01-021-05	125 мм	494495,39	10705,57	12890,90	976,01	470898,92	1080,28
24-01-021-06	150 мм	564945,80	11387,78	20422,88	1611,44	533135,14	1149,12
24-01-021-07	200 мм	777701,19	12630,89	22184,07	1746,49	742886,23	1274,56
24-01-021-08	250 мм	979672,12	15920,55	29192,00	2256,51	934559,57	1582,56
24-01-021-09	300 мм	1169939,14	17135,65	30980,85	2407,54	1121822,64	1678,32
24-01-021-10	400 мм	1980110,07	21770,89	39923,40	3140,33	1918415,78	2132,31
24-01-021-11	500 мм	2972831,11	26088,80	50477,02	4194,65	2896265,29	2555,22
24-01-021-12	600 мм	3509335,08	28990,07	52621,36	4366,70	3427723,65	2839,38
24-01-021-13	700 мм	4019191,24	32186,00	61463,53	5188,42	3925541,71	3152,4
24-01-021-14	800 мм	4537978,56	39597,85	78133,18	5838,02	4420247,53	3878,34
24-01-021-15	900 мм	5089680,97	44391,75	90604,75	6882,69	4954684,47	4347,87
24-01-021-16	1000 мм	5667467,37	52100,35	124989,94	9352,62	5490377,08	5033,85

Подраздел 1.3 УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ

Таблица 24-01-027. Установка сальниковых компенсаторов

Измеритель: 1 компенсатор

	Установка сальниковых компенсаторов диаметром труб:						
24-01-027-01	100 мм	601,07	32,03	24,88	1,74	544,16	3,05
24-01-027-02	150 мм	1029,31	55,23	196,25	16,91	777,83	5,26
24-01-027-03	200 мм	1754,85	79,70	287,71	24,92	1387,44	7,59
24-01-027-04	250 мм	2449,29	131,67	475,31	39,93	1842,31	12,54
24-01-027-05	300 мм	2893,98	138,60	487,08	40,87	2268,30	13,2
24-01-027-06	350 мм	3417,89	155,93	642,06	55,20	2619,90	14,85
24-01-027-07	400 мм	3970,53	175,56	649,34	56,30	3145,63	16,72
24-01-027-08	450 мм	4681,45	214,18	785,90	71,17	3681,37	20,13
24-01-027-09	500 мм	5241,09	224,72	794,96	71,95	4221,41	21,12
24-01-027-10	600 мм	6296,55	269,19	977,73	89,82	5049,63	25,3
24-01-027-11	700 мм	7195,96	308,99	1132,85	105,14	5754,12	29,04
24-01-027-12	800 мм	8759,59	348,78	1454,91	120,40	6955,90	32,78
24-01-027-13	900 мм	10671,82	422,51	1674,16	135,66	8575,15	39,71
24-01-027-14	1000 мм	12425,50	482,20	1876,36	150,92	10066,94	45,32
24-01-027-15	1200 мм	23766,89	608,61	8515,56	206,98	14642,72	57,2
24-01-027-16	1400 мм	28859,79	795,87	10538,63	241,76	17525,29	74,8

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 24-01-028. Установка П-образных компенсаторов							
	Измеритель: **1 компенсатор**						
	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб:						
24-01-028-01	50 мм	331,38	28,17	25,19	3,71	278,02	2,8
24-01-028-02	70 мм	429,67	30,18	30,87	5,10	368,62	3
24-01-028-03	80 мм	502,06	31,75	36,71	5,57	433,60	3,11
24-01-028-04	100 мм	757,13	33,69	141,34	16,30	582,10	3,3
24-01-028-05	125 мм	1301,64	49,01	217,39	24,19	1035,24	4,8
24-01-028-06	150 мм	1773,55	78,42	260,09	25,96	1435,04	7,37
24-01-028-07	200 мм	2922,86	100,97	336,99	33,85	2484,90	9,49
24-01-028-08	250 мм	4784,63	180,92	566,73	52,57	4036,98	17,23
24-01-028-09	300 мм	6067,85	195,51	596,00	56,50	5276,34	18,62
24-01-028-10	350 мм	10957,47	209,71	692,36	70,15	10055,40	20,54
24-01-028-11	400 мм	12541,94	245,86	750,08	74,02	11546,00	24,08
24-01-028-12	450 мм	14167,89	277,51	896,33	90,77	12994,05	27,18
24-01-028-13	500 мм	15674,45	305,89	927,64	94,78	14440,92	29,96
24-01-028-14	600 мм	18793,31	369,05	1092,43	113,65	17331,83	37,24
24-01-028-15	700 мм	21914,59	415,63	1279,04	134,35	20219,92	41,94
24-01-028-16	800 мм	27212,99	827,42	3275,24	291,15	23110,33	84,69
24-01-028-17	900 мм	30980,96	1046,46	3940,95	343,29	25993,55	108,78
24-01-028-18	1000 мм	34606,73	1237,32	4493,04	388,46	28876,37	128,62
24-01-028-19	1200 мм	57151,57	1658,54	20858,60	545,22	34634,43	174,4
24-01-028-20	1400 мм	70766,35	2288,50	28085,81	688,62	40392,04	246,34
Таблица 24-01-029. Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом							
	Измеритель: **1 компенсатор**						
	Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом диаметром труб:						
24-01-029-01	50 мм	2682,99	28,89	14,07	1,06	2640,03	2,83
24-01-029-02	70 мм	3594,91	30,02	16,08	1,41	3548,81	2,94
24-01-029-03	80 мм	4048,96	31,75	20,65	1,66	3996,56	3,11
24-01-029-04	100 мм	4960,13	35,70	26,73	2,01	4897,70	3,4
24-01-029-05	125 мм	5454,81	49,77	28,95	2,47	5376,09	4,74
24-01-029-06	150 мм	6022,16	54,29	123,96	13,88	5843,91	5,17
24-01-029-07	200 мм	7716,70	85,68	203,58	20,89	7427,44	8,16
24-01-029-08	250 мм	11021,21	144,48	255,64	23,71	10621,09	13,76
24-01-029-09	300 мм	13297,05	154,46	499,25	52,06	12643,34	14,71
24-01-029-10	400 мм	17584,88	190,89	687,27	74,61	16706,72	18,18
24-01-029-11	500 мм	21837,07	241,10	835,00	92,70	20760,97	22,66
24-01-029-12	600 мм	25972,77	285,26	880,26	96,14	24807,25	26,81
24-01-029-13	700 мм	30158,75	327,50	1011,91	111,12	28819,34	30,78
24-01-029-14	800 мм	34378,39	407,94	1115,39	121,64	32855,06	38,34
24-01-029-15	900 мм	38579,78	441,24	1246,76	130,15	36891,78	41,47
24-01-029-16	1000 мм	43001,56	507,00	1570,75	167,87	40923,81	47,65
24-01-029-17	1200 мм	51348,61	615,10	1725,51	183,38	49008,00	57,81

Подраздел 1.4 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 компл. задвижек или клапана**						
	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром:						
24-01-032-01	50 мм	888,89	18,83	72,92	6,53	797,14	1,9
24-01-032-02	80 мм	1060,00	30,13	118,16	10,60	911,71	3,04
24-01-032-03	100 мм	1854,69	32,90	122,52	10,95	1699,27	3,32
24-01-032-04	150 мм	4648,19	56,44	175,54	15,03	4416,21	5,61

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-01-032-05	200 мм	5857,67	81,08	262,00	22,61	5514,59	8,06
24-01-032-06	250 мм	6453,20	118,40	351,87	28,85	5982,93	11,44
24-01-032-07	300 мм	7688,88	148,28	444,42	37,11	7096,18	14,74
24-01-032-08	400 мм	11309,07	194,04	637,74	54,96	10477,29	19,58
24-01-032-09	500 мм	14834,14	288,72	659,05	58,85	13886,37	30,36
24-01-032-10	600 мм	18389,66	366,04	855,95	77,87	17167,67	38,94
24-01-032-11	800 мм	29865,48	613,14	1486,28	122,50	27766,06	66
24-01-032-12	1000 мм	37656,33	827,74	2109,46	169,74	34719,13	89,1
24-01-032-13	1200 мм	52771,87	1083,21	10030,67	240,93	41657,99	116,6
Таблица 24-01-033. Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых							
	Измеритель 1 шт.						
	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром:						
24-01-033-01	до 20 мм	30,22	7,62	0,00	0,00	22,60	0,84
24-01-033-02	до 32 мм	50,56	9,70	0,00	0,00	40,86	1,07
24-01-033-03	до 50 мм	96,75	12,52	0,00	0,00	84,23	1,38
Таблица 24-01-034. Установка грязевиков							
	Измеритель: 1 грязевик						
	Установка грязевиков диаметром труб:						
24-01-034-01	200 мм	2623,10	72,08	173,01	17,92	2378,01	7,06
24-01-034-02	250 мм	4126,63	91,38	208,12	19,12	3827,13	8,95
24-01-034-03	300 мм	4049,78	100,57	221,05	20,20	3728,16	9,85
24-01-034-04	350 мм	4953,19	107,13	272,16	28,82	4573,90	10,81
24-01-034-05	400 мм	7208,18	113,47	277,23	27,22	6817,48	11,45
24-01-034-06	450 мм	6811,15	132,40	295,52	28,68	6383,23	13,36
24-01-034-07	500 мм	8909,22	153,29	333,54	33,00	8422,39	15,69
24-01-034-08	600 мм	10269,95	172,29	387,78	39,73	9709,88	17,91
24-01-034-09	700 мм	14807,47	202,89	446,19	46,88	14158,39	21,84
24-01-034-10	800 мм	20898,58	268,39	580,78	63,07	20049,41	28,89
24-01-034-11	900 мм	20803,16	297,19	633,34	64,82	19872,63	31,99
24-01-034-12	1000 мм	30203,52	407,55	855,39	88,68	28940,58	43,87

Раздел 2. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем разделе сборника содержатся расценки на работы, выполняемые при прокладке газопроводов, рассчитанных на давление до 1,2 МПа (12 кгс/см^2) как вне населенных пунктов (межпоселковых), так и в границах территории городов и поселков.

1.2. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса работ: основных, которые перечислены в «составе работ», и вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными работами (подноска и опускание материалов в траншеи, установка и перестановка приспособлений, переходы в пределах рабочей зоны и др.).

1.3. В расценках приведены диаметры стальных труб и арматуры по условному проходу. В случаях, когда проектом предусматриваются трубы или арматура диаметром, отличающимся от приведенного в расценках, следует применять расценки для труб или арматуры ближайшего диаметра.

В расценках приведены диаметры стальных труб и арматуры по условному проходу. В случаях, когда проектом предусматриваются трубы или арматура диаметром, отличающимся от приведенного в расценках, следует применять расценки для труб или арматуры ближайшего диаметра.

1.4. Затраты на производство земляных работ следует определять по расценкам сборника ФЕР-2001-01 «Земляные работы».

1.5. Затраты на сварку, изоляцию и укладку стальных подземных межпоселковых трубопроводов, организация строительства и технология производства работ на которых аналогичны организации и технологии

строительства магистральных трубопроводов, следует определять по расценкам сборника ФЕР-2001-25 «Магистральные и промысловые трубопроводы».

1.6. Расценки настоящего раздела не учитывают затраты по проверке качества сварных соединений физическими методами контроля: просвечивание рентгеновскими или гамма-лучами, магнитографированием или ультразвуковой дефектоскопией. Указанные затраты следует определять по расценкам сборника ФЕР-2001-25 ««Магистральные и промысловые трубопроводы».

1.7. Расценками на сварку полиэтиленовых труб для строительства подземных газопроводов учтены следующие толщины стенок полиэтиленовых труб, приведенные в табл. 1-1 настоящей технической части.

Таблица 1-1

Наружный диаметр труб, мм	Толщина стенки труб тяжелого типа (Т-ГАЗ), мм
63	5,8
110	10,0
160	14,6
225	20,5

1.8. Расценками табл. 02-020 предусмотрена изоляция стыков термоусаживающимися лентами толщиной не менее 1,6 мм для труб диаметром до 300 мм и 2,0 мм для труб диаметром 300-500 мм.

Расценками таблицы 02-021 предусмотрена изоляция стыков трубопроводов диаметром 50-400 мм комбинированными мастично-ленточными материалами типа ленты «Лиам».

Затраты на изоляцию стальных трубопроводов или стыков стальных трубопроводов битумно-резиновыми или битумно-полимерными покрытиями, а также покрытиями из полимерных липких лент следует определять по соответствующим расценкам сборника ФЕР-2001-22 «Водопровод – наружные сети».

1.9 Расценками таблицы 02-030 учтена прокладка и сварка стальных газопроводов изолированных двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена «Сэвилен» с толщинами стенок труб, приведенными в табл. 1-2 настоящей технической части.

Таблица 1-2

Наружный диаметр газопровода, мм	Толщина стенки труб, мм
57	3,5
89	4
108	4
159	5
219	5
273	6
325	6
377	6
426	7

В случаях, когда проектом предусматриваются стальные газопроводы с изоляцией, отличающейся от принятой расценки таблицы 02-030, при составлении смет, стоимость изолированных стальных газопроводов следует принимать по проектным данным без корректировки нормативного расхода с исключением из расценок учтенной стоимости стальных изолированных труб.

1.10. Расценками табл. 02-031 учтена расчетная длина укладки полиэтиленовых труб 100 м При изменении расчетной длины укладки к расценкам табл. 02-031 следует применять поправочные коэффициенты по п. 3.1 настоящей технической части.

Расценками табл. 24-02-032 учтена расчетная длина укладки полиэтиленовых труб 400 м. При изменении расчетной длины укладки к расценкам табл. 02-032 следует применять поправочные коэффициенты к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей и к стоимости эксплуатации машин по п. 3.2 настоящей технической части, а расход и стоимость полиэтиленовых труб учитывать в сметах дополнительно по проектным данным.

1.11. Затраты на бестраншейную прокладку труб следует определять по расценкам сборника ФЕР-2001-22 «Водопровод – наружные сети».

1 12. Затраты по доставке стальных и полиэтиленовых труб от приобъектного склада до места укладки следует определять дополнительно.

1.13. В расценках настоящего сборника учтена установка трубопроводной арматуры с ручным приводом.

Затраты на установку арматуры с пневматическим, гидравлическом, электрическим и электромагнитным приводами следует определять по соответствующим сборникам ФЕРм на монтаж оборудования

1 14. Устройство вводов газопроводов в здания предусмотрено в готовые отверстия фундаментов или стен Установка футляра (гильзы) с заделкой цементным раствором, а также заделка концов футляра каболкой с заливкой битумом межтрубного пространства футляра расценками учтены.

1.15. В расценках таблиц настоящего раздела принято, что работа машин производится от постоянных источников электроснабжения.

1.16. В расценках табл. 02-113 на устройство глубинного анодного заземлителя не учтены работы по бурению скважин. Затраты по бурению скважин следует определять по соответствующим расценкам сборника ФЕР-2001-04 «Скважины».

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работы по укладке в траншею трубопроводов следует исчислять по проектной длине трубопроводов без вычета фасонных частей, запорной арматуры.

2.2. Объем работ при продувке и испытании трубопроводов воздухом следует исчислять по проектной длине трубопровода без вычета длины, занимаемой переходами, фасонными частями, гнутыми вставками и арматурой.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблицы (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	
1	2	3	4	
3.1. Укладка полиэтиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м) При длине полиэтиленовой трубы:			Лебедка-ворот	Прицеп
а) до 200 м	02-031 (1)	1,09	1,17	1,31
	02-031 (2)	1,13	1,22	1,39
	02-031 (3)	1,22	1,36	1,56
б) до 250 м	02-031 (1)	1,13	1,25	1,46
	02-031 (2)	1,19	1,34	1,59
	02-031 (3)	1,33	1,54	1,83
в) до 300 м	02-031 (1)	1,18	1,33	1,62
	02-031 (2)	1,25	1,45	1,79
	02-031 (3)	1,43	1,71	2,11
г) до 400 м	02-031 (1)	1,27	1,5	1,93
	02-031 (2)	1,44	1,67	2,18
	02-031 (3)	1,65	2,07	2,67
3.2. Укладка полиэтиленовых труб с подвижного барабана (расчетная длина укладки 400 м) При длине полиэтиленовой трубы:				
а) до 100 м	02-032 (1)	0,54	0,25	
	02-032 (2,3)	0,5	0,25	
б) до 200 м	02-032 (1)	0,69	0,25	
	02-032 (2,3)	0,67	0,25	
в) до 250 м	02-032 (1)	0,77	0,63	
	02-032 (2,3)	0,75	0,63	
г) до 300 м	02-032 (1)	0,85	0,75	
	02-032 (2,3)	0,83	0,75	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 2.1 СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

Таблица 24-02-001. Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом

Измеритель: 1 соединение

	Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом:						
24-02-001-01	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм	20,46	9,31	11,15	0,00	0,00	0,84
24-02-001-02	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм	28,73	12,85	15,88	0,00	0,00	1,16
24-02-001-03	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	41,36	18,39	22,97	0,00	0,00	1,66
24-02-001-04	при ручном управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм	63,54	34,15	29,39	0,00	0,00	3,21
24-02-001-05	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм	20,63	7,98	12,65	0,00	0,00	0,72
24-02-001-06	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм	30,04	11,52	18,52	0,00	0,00	1,04
24-02-001-07	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	45,52	17,06	28,46	0,00	0,00	1,54
24-02-001-08	при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм	68,52	31,92	36,60	0,00	0,00	3
24-02-001-09	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 63 мм	28,05	7,76	20,29	0,00	0,00	0,7
24-02-001-10	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 110 мм	41,36	11,30	30,06	0,00	0,00	1,02
24-02-001-11	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 160 мм	63,43	16,84	46,59	0,00	0,00	1,52
24-02-001-12	при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр труб 225 мм	92,04	31,92	60,12	0,00	0,00	3

Таблица 24-02-002. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями

Измеритель: 1 соединение

	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр труб:						
24-02-002-01	32 мм	89,75	7,53	10,07	0,00	72,15	0,68
24-02-002-02	63 мм	175,46	13,96	21,59	0,00	139,91	1,26
24-02-002-03	110 мм	355,05	21,94	44,91	0,00	288,20	1,98
24-02-002-04	160 мм	521,75	34,57	90,24	0,00	396,94	3,12
24-02-002-05	225 мм	765,12	57,46	109,70	0,00	597,96	5,4
	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями и использованием двух комплектов оборудования, диаметр труб:						
24-02-002-06	32 мм	88,42	6,20	10,07	0,00	72,15	0,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-002-07	63 мм	172,36	10,86	21,59	0,00	139,91	0,98
24-02-002-08	110 мм	349,29	16,18	44,91	0,00	288,20	1,46
24-02-002-09	160 мм	505,79	18,61	90,24	0,00	396,94	1,68
24-02-002-10	225 мм	739,58	31,92	109,70	0,00	597,96	3

Таблица 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб

Измеритель. **1 конец**

	Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр труб:						
24-02-003-01	до 63 мм	4,67	1,92	2,75	0,00	0,00	0,2
24-02-003-02	110 мм	10,15	2,89	7,26	0,00	0,00	0,3
24-02-003-03	160 мм	13,53	3,85	9,68	0,00	0,00	0,4

Таблица 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб

Измеритель: **1 конец**

	Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр труб:						
24-02-004-01	до 63 мм	0,67	0,38	0,29	0,00	0,00	0,04
24-02-004-02	110 мм	3,49	0,77	2,72	0,00	0,00	0,08
24-02-004-03	160 мм	5,04	1,15	3,89	0,00	0,00	0,12
24-02-004-04	225 мм	6,60	1,54	5,06	0,00	0,00	0,16

Таблица 24-02-005. Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости

Измеритель: **1 отвод**

	Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода:						
24-02-005-01 *(507-9502)*	32 мм *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	91,41 -	8,42 -	9,99 -	0,00 -	73,00 *(1)*	0,76 -
24-02-005-02 *(507-9502)*	63 мм *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники. отводы, переходники, заглушки), (шт)*	174,61 -	13,07 -	19,08 -	0,00 -	142,46 *(1)*	1,18 -
24-02-005-03 *(507-9502)*	110 мм *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт)*	351,59 -	21,05 -	38,09 -	0,00 -	292,45 *(1)*	1,9 -
24-02-005-04 *(507-9502)*	160 мм *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	507,61 -	33,68 -	72,74 -	0,00 -	401,19 *(1)*	3,04 -
24-02-005-05 *(507-9502)*	225 мм *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	731,16 -	39,22 -	88,88 -	0,00 -	603,06 *(1)*	3,54 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 24-02-006. Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости

Измеритель: **1 тройник**

Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода:

24-02-006-01 *(507-9502)*	32 мм *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	91,41 -	8,42 -	9,99 -	0,00 -	73,00 *(1)*	0,76 -
24-02-006-02 *(507-9502)*	63 мм *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт)*	174,61 -	13,07 -	19,08 -	0,00 -	142,46 *(1)*	1,18 -
24-02-006-03 *(507-9502)*	110 мм *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	351,59 -	21,05 -	38,09 -	0,00 -	292,45 *(1)*	1,9 -
24-02-006-04 *(507-9502)*	160 мм *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт)*	507,61 -	33,68 -	72,74 -	0,00 -	401,19 *(1)*	3,04 -
24-02-006-05 *(507-9502)*	225 мм *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	729,93 -	39,22 -	87,65 -	0,00 -	603,06 *(1)*	3,54 -

Таблица 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб

Измеритель: **1 соединение**

Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб:

24-02-007-01 *(507-9503)*	63х32 мм *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт)*	23,82 -	9,94 -	10,48 -	0,00 -	3,40 *(1)*	0,96 -
24-02-007-02 *(507-9503)*	110х32, 110х63 мм *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт)*	32,11 -	14,49 -	14,22 -	0,00 -	3,40 *(1)*	1,4 -
24-02-007-03 *(507-9503)*	160х32, 160х63 мм *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт)*	46,29 -	20,70 -	21,34 -	0,00 -	4,25 *(1)*	2 -
24-02-007-04 *(507-9503)*	225х32, 225х63 мм *Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	60,18 -	26,91 -	27,32 -	0,00 -	5,95 *(1)*	2,6 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 2.2 ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-020. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов

Измеритель: 1 стык

	Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром:						
24-02-020-01	до 50 мм	30,89	3,46	10,68	2,09	16,75	0,36
24-02-020-02	до 80 мм	36,81	3,46	10,68	2,09	22,67	0,36
24-02-020-03	до 100 мм	42,01	3,85	11,86	2,32	26,30	0,4
24-02-020-04	до 125 мм	46,90	3,85	11,86	2,32	31,19	0,4
24-02-020-05	до 150 мм	54,77	4,62	14,28	2,78	35,87	0,48
24-02-020-06	до 200 мм	70,07	4,23	18,43	3,05	47,41	0,44
24-02-020-07	до 300 мм	91,60	4,62	19,60	3,29	67,38	0,48
24-02-020-08	до 350 мм	101,30	4,62	19,60	3,29	77,08	0,48
24-02-020-09	до 400 мм	118,16	6,35	25,00	4,33	86,81	0,66
24-02-020-10	до 500 мм	140,64	7,12	27,42	4,80	106,10	0,74
24-02-020-11	до 600 мм	159,93	7,12	27,42	4,80	125,39	0,74

Таблица 24-02-021. Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов

Измеритель 1 м^2

	Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов условным диаметром:						
24-02-021-01	50-200 мм	199,31	18,50	90,55	11,83	90,26	2,04
24-02-021-02	200-400 мм	208,56	27,75	90,55	11,83	90,26	3,06

Подраздел 2.3 ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-030. Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов

Измеритель: 100 м трубопровода

	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром:						
24-02-030-01	до 50 мм	6035,80	180,30	739,18	84,38	5116,32	20,1
24-02-030-02	до 80 мм	10554,87	196,82	757,52	84,38	9600,53	21,44
24-02-030-03	до 100 мм	11613,49	261,26	1034,46	115,16	10317,77	28,46
24-02-030-04	до 150 мм	20831,31	388,77	1429,34	152,69	19013,20	40,88
24-02-030-05	до 200 мм	27943,99	526,51	1822,74	188,73	25594,74	53,89
24-02-030-06	до 250 мм	43230,76	632,61	1995,78	210,87	40602,37	64,75
24-02-030-07	до 300 мм	51806,08	665,63	2150,56	225,59	48989,89	68,13
24-02-030-08	до 350 мм	59958,33	729,53	2399,82	255,02	56828,98	74,67
24-02-030-09	до 400 мм	77271,68	899,91	2904,16	304,16	73467,61	92,11

Таблица 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана

Измеритель: 100 м укладки

	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода:						
24-02-031-01	63 мм	2672,62	60,65	54,53	0,00	2557,44	5,7
24-02-031-02	110 мм	6424,02	63,84	59,41	0,00	6300,77	6
24-02-031-03	160 мм	13317,88	73,42	73,33	0,00	13171,13	6,9

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 24-02-032. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана							
	Измеритель: **400 м укладываемой трубы**						
	Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана, диаметр газопровода:						
24-02-032-01	63 мм	10424,60	39,23	156,93	0,00	10228,44	3,9
24-02-032-02	110 мм	25440,45	45,27	194,41	0,00	25200,77	4,5
24-02-032-03	160 мм	52920,81	45,27	194,41	0,00	52681,13	4,5
Таблица 24-02-033. Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане							
	Измеритель: **1 опрессовка**						
	Опрессовка полиэтиленовых труб диаметром 63-160 мм на барабане, размер крановых полиэтиленовых седелок:						
24-02-033-01	63х32 мм	342,37	32,13	219,23	12,18	91,01	2,9
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-033-02	110х32, 110х63 мм	490,55	46,54	261,48	12,53	182,53	4,2
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-033-03	160х32, 160х63 мм	694,51	56,51	309,37	13,11	328,63	5,1
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 24-02-034. Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею							
	Измеритель: **100 м газопровода**						
	Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею, диаметр газопровода:						
24-02-034-01	до 110 мм	6435,03	9,03	0,00	0,00	6426,00	1,02
24-02-034-02	до 225 мм	28861,80	20,18	118,42	10,66	28723,20	2,28
Подраздел 2.4 НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ							
Таблица 24-02-040. Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов							
	Измеритель: **100 м газопровода**						
	Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов высотой:						
24-02-040-01	1 м, условный диаметр до 50 мм	1668,10	145,32	320,00	21,00	1202,78	15,46
24-02-040-02	1 м, условный диаметр до 65 мм	1547,72	132,16	294,38	19,26	1121,18	14,06
24-02-040-03	1 м, условный диаметр до 80 мм	1285,46	108,48	244,41	15,78	932,57	11,54
24-02-040-04	1 м, условный диаметр до 100 мм	2441,86	171,93	258,66	14,04	2011,27	18,29
24-02-040-05	1 м, условный диаметр до 150 мм	2179,12	149,65	229,65	12,30	1799,82	15,92
24-02-040-06	1 м, условный диаметр до 200 мм	2555,89	154,44	220,11	10,44	2181,34	16,24
24-02-040-07	1 м, условный диаметр до 250 мм	2586,21	155,11	220,95	10,44	2210,15	16,31
24-02-040-08	1 м, условный диаметр до 300 мм	2198,09	130,19	186,94	8,70	1880,96	13,69
24-02-040-09	2,2 м, условный диаметр 50 мм	2490,51	154,25	615,29	56,35	1720,97	16,41

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-040-10	2,2 м, условный диаметр 65 мм	2303,11	141,38	565,20	51,64	1596,53	15,04
24-02-040-11	2,2 м, условный диаметр 80 мм	1902,07	115,71	464,12	42,23	1322,24	12,31
24-02-040-12	2,2 м, условный диаметр 100 мм	3369,70	183,96	455,50	37,52	2730,24	19,57
24-02-040-13	2,2 м, условный диаметр 150 мм	3052,72	163,37	461,72	40,09	2427,63	17,38
24-02-040-14	2,2 м, условный диаметр 200 мм	3777,85	160,62	439,65	36,51	3177,58	16,89
24-02-040-15	2,2 м, условный диаметр 250 мм	3807,97	161,10	440,48	36,51	3206,39	16,94
24-02-040-16	2,2 м, условный диаметр 300 мм	3218,03	135,23	370,61	30,44	2712,19	14,22
24-02-040-17	5 м, условный диаметр 100 мм	5214,75	212,25	572,07	48,72	4430,43	22,58
24-02-040-18	5 м, условный диаметр 150 мм	4609,49	186,40	505,23	42,79	3917,86	19,83
24-02-040-19	5 м, условный диаметр 200 мм	6267,29	197,96	538,43	44,85	5530,90	21,06
24-02-040-20	5 м, условный диаметр 250 мм	6297,41	198,43	539,26	44,85	5559,72	21,11
24-02-040-21	5 м, условный диаметр 300 мм	5291,82	166,38	453,18	37,47	4672,26	17,7

Таблица 24-02-041. Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах

Измеритель: 100 м газопровода

	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода:						
24-02-041-01	50 мм	4540,37	183,97	1917,97	169,95	2438,43	20,51
24-02-041-02	65 мм	5549,40	194,37	1943,82	171,62	3411,21	21,43
24-02-041-03	80 мм	8694,34	199,81	1964,50	173,13	6530,03	22,03
24-02-041-04	100 мм	10626,73	265,93	2580,11	226,91	7780,69	29,32
24-02-041-05	150 мм	14888,30	388,79	3369,93	291,67	11129,58	41,85
24-02-041-06	200 мм	25176,29	486,92	4110,24	355,07	20579,13	51,8
24-02-041-07	250 мм	29983,70	627,13	5340,27	464,26	24016,30	65,19
24-02-041-08	300 мм	35974,03	693,96	5717,68	496,17	29562,39	71,03

Подраздел 2.5 УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗОПРОВОДАХ

Таблица 24-02-050. Сборка и установка узла газового крана в колодцах

Измеритель: 1 узел газо́вого крана

	Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана:						
24-02-050-01	до 80 мм	394,40	23,41	22,11	0,00	348,88	2,49
24-02-050-02	до 150 мм	693,45	48,87	152,32	12,83	492,26	5,08
24-02-050-03	до 300 мм	1157,82	107,76	331,74	31,32	718,32	11,03
24-02-050-04	до 400 мм	666,86	161,66	487,22	46,04	17,98	16,07
(302-9124)	*Задвижки стальные, (шт)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 24-02-051. Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах

Измеритель: 1 задвижка

	Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:						
24-02-051-01	50 мм	450,03	61,17	50,03	0,00	338,83	5,91
(302-9140)	*Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-051-02 *(302-9140)*	80 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	853,35 -	88,60 -	69,20 -	0,00 -	695,55 *(1)*	8,56 -
24-02-051-03 *(302-9140)*	100 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	1087,06 -	110,95 -	111,50 -	3,11 -	864,61 *(1)*	10,72 -
24-02-051-04 *(302-9140)*	150 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	2239,08 -	198,12 -	487,15 -	38,75 -	1553,81 *(1)*	18,62 -
24-02-051-05 *(302-9140)*	200 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	4198,64 -	262,60 -	1776,80 -	189,00 -	2159,24 *(1)*	24,68 -
24-02-051-06 *(302-9140)*	250 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	5631,60 -	328,67 -	2032,62 -	213,84 -	3270,31 *(1)*	30,89 -
24-02-051-07 *(302-9140)*	300 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	7195,92 -	394,11 -	2336,10 -	245,70 -	4465,71 *(1)*	37,04 -
24-02-051-08 *(302-9140)*	400 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	11931,60 -	563,92 -	3237,57 -	338,99 -	8130,11 *(1)*	53 -

Таблица 24-02-052. Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах

Измеритель. **1 задвижка**

	Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:						
24-02-052-01 *(302-9140)*	до 50 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	344,91 -	57,65 -	50,61 -	0,00 -	236,65 *(1)*	5,49 -
24-02-052-02 *(302-9140)*	до 80 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	619,51 -	81,69 -	68,46 -	0,00 -	469,36 *(1)*	7,78 -
24-02-052-03 *(302-9140)*	до 100 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	860,94 -	103,53 -	111,95 -	3,11 -	645,46 *(1)*	9,86 -
24-02-052-04 *(302-9140)*	до 150 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)*	2146,04 -	186,45 -	636,65 -	56,84 -	1322,94 *(1)*	17,28 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-052-05 *(302-9140)*	до 200 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт)*	3982,46 -	246,55 -	1962,02 -	211,28 -	1773,89 *(1)*	22,85 -
24-02-052-06 *(302-9140)*	до 250 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт)*	5200,47 -	308,70 -	2259,70 -	240,98 -	2632,07 *(1)*	28,61 -
24-02-052-07 *(302-9140)*	до 300 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт)*	6571,77 -	365,67 -	2579,41 -	275,27 -	3626,69 *(1)*	33,89 -
24-02-052-08 *(302-9140)*	до 400 мм *Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт)*	10694,42 -	514,14 -	3552,97 -	378,14 -	6627,31 *(1)*	47,65 -

Подраздел 2.6 ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ

Таблица 24-02-060. Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание

Измеритель: **10 вводов**

Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание, условный диаметр газопровода:							
24-02-060-01	до 50 мм	6426,47	822,35	528,00	9,63	5076,12	88,52
24-02-060-02	до 80 мм	11397,01	1065,66	709,43	11,25	9621,92	114,71
24-02-060-03	до 100 мм	12743,32	1107,70	892,02	20,34	10743,60	117,84

Таблица 24-02-061. Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание

Измеритель: **10 вводов**

Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание, диаметр газопровода:							
24-02-061-01 *(507-9502)*	до 63 мм *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	14042,47 -	1117,08 -	1401,77 -	0,00 -	11523,62 *(10)*	107,93 -
24-02-061-02 *(507-9502)*	до 110 мм *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	29847,51 -	1770,37 -	2830,89 -	0,00 -	25246,25 *(10)*	171,05 -
24-02-061-03 *(507-9502)*	до 160 мм *Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)*	49665,17 -	2716,98 -	5374,09 -	0,00 -	41574,10 *(10)*	258,76 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 2.7 УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ

Таблица 24-02-070. Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов

Измеритель: **1 конденсатосборник**

	Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода:						
24-02-070-01	до 50 мм	762,98	26,58	112,30	9,99	624,10	2,93
24-02-070-02	до 65 мм	823,89	26,91	114,34	9,99	682,64	3
24-02-070-03	до 80 мм	888,74	30,38	119,29	9,99	739,07	3,35
24-02-070-04	до 100 мм	995,91	32,02	122,86	9,99	841,03	3,53
24-02-070-05	до 125 мм	1100,74	40,85	152,36	12,96	907,53	4,45
24-02-070-06	до 150 мм	1181,77	42,14	155,33	12,96	984,30	4,59

Таблица 24-02-071. Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов

Измеритель: **1 гидрозатвор**

	Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода:						
24-02-071-01	до 50 мм	1002,76	49,33	124,76	9,99	828,67	5,31
24-02-071-02	до 65 мм	1101,32	52,21	126,75	9,99	922,36	5,62
24-02-071-03	до 80 мм	1203,48	57,78	135,35	9,99	1010,35	6,22
24-02-071-04	до 100 мм	1338,26	63,45	142,69	9,99	1132,12	6,75
24-02-071-05	до 125 мм	1601,03	72,47	172,88	12,96	1355,68	7,71
24-02-071-06	до 150 мм	1866,08	85,16	179,04	12,96	1601,88	9,06

Таблица 24-02-072. Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах

Измеритель: **1 компенсатор**

	Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах, условный диаметр компенсатора:						
24-02-072-01	до 100 мм	374,18	35,37	79,13	6,21	259,68	3,62
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-072-02	до 150 мм	660,77	58,27	112,16	7,70	490,34	5,88
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-072-03	до 200 мм	944,26	72,34	134,42	9,18	737,50	7,3
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-072-04	до 300 мм	1401,36	104,45	184,97	12,69	1111,94	10,54
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-072-05	до 400 мм	2117,63	140,52	241,78	16,20	1735,33	14,18
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-072-06	до 500 мм	2671,73	157,77	279,47	19,85	2234,49	15,92
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-072-07	до 600 мм	3197,27	179,77	313,38	23,09	2704,12	17,87
(301-9180)	*Компенсаторы двухлинзовые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 2.8 ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-080. Установка газовых свечей

Измеритель: 1 свеча

24-02-080-01	Установка газовых свечей условным диаметром 50 мм	180,09	34,70	83,93	6,48	61,46	3,78
(103-9062)	*Трубы стальные электросварные прямошовные, (м)*	-	-	-	-	*(11)*	-

Таблица 24-02-081. Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода

Измеритель: 1 установка

24-02-081-01	Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода	241,71	14,48	54,72	3,38	172,51	1,54

Подраздел 2.9 ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ

Таблица 24-02-090. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления

Измеритель 10 врезок

	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода:						
24-02-090-01	до 50 мм	882,84	335,16	308,51	0,00	239,17	33,82
24-02-090-02	до 80 мм	1427,21	483,51	455,93	0,00	487,77	48,79
24-02-090-03	до 100 мм	1751,87	546,96	535,88	0,00	669,03	54,37
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-04	до 125 мм	2302,63	644,04	616,14	0,00	1042,45	64,02
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-05	до 150 мм	2975,06	801,28	841,80	0,00	1331,98	78,48
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-06	до 200 мм	4465,84	1063,07	1104,41	0,00	2298,36	104,12
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-07	до 250 мм	5936,06	1255,93	1272,40	0,00	3407,73	123,01
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-08	до 300 мм	7030,55	1444,72	1450,31	0,00	4135,52	141,5
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-09	до 400 мм	11167,54	2087,74	2215,49	0,00	6864,31	204,48
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-10	до 500 мм	17201,30	2548,93	2650,41	0,00	12001,96	249,65
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-090-11	до 600 мм	22669,89	2978,56	3081,19	0,00	16610,14	291,73
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-

Таблица 24-02-091. Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления

Измеритель: 10 врезок

	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода:						
24-02-091-01	до 50 мм	382,89	136,30	140,30	0,00	106,29	14,5
24-02-091-02	до 80 мм	637,97	204,14	217,92	0,00	215,91	21,22
24-02-091-03	до 100 мм	801,12	234,73	264,29	0,00	302,10	24,4
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-091-04	до 125 мм	1032,11	270,03	297,45	0,00	464,63	28,07
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-05	до 150 мм	1410,34	372,62	452,04	0,00	585,68	37,6
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-06	до 200 мм	2038,07	497,48	590,49	0,00	950,10	50,2
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-07	до 250 мм	2664,20	599,85	706,37	0,00	1357,98	60,53
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-08	до 300 мм	3190,71	688,05	790,59	0,00	1712,07	69,43
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-09	до 400 мм	4875,49	981,98	1158,13	0,00	2735,38	99,09
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-10	до 500 мм	7331,08	1200,60	1410,12	0,00	4720,36	121,15
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-11	до 600 мм	9737,67	1374,62	1611,94	0,00	6751,11	138,71
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-091-12	до 700 мм	11987,09	1460,54	1671,29	0,00	8855,26	147,38
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-

Таблица 24-02-092. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления

Измеритель: **10 врезок**

	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления, условный диаметр врезаемого газопровода:						
24-02-092-01	до 50 мм	665,49	260,76	215,34	0,00	189,39	26,69
24-02-092-02	до 70 мм	890,49	332,86	284,36	0,00	273,27	34,07
24-02-092-03	до 80 мм	1034,55	370,58	312,73	0,00	351,24	37,93
24-02-092-04	до 100 мм	1290,72	417,01	374,81	0,00	498,90	42,08
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-

Подраздел 2.10 ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-100. Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов

Измеритель: **10 отключений**

	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода:						
24-02-100-01	до 50 мм	902,21	301,81	344,46	0,00	255,94	29,16
24-02-100-02	до 80 мм	1383,73	408,20	478,81	0,00	496,72	39,44
24-02-100-03	до 100 мм	1714,20	496,28	570,08	0,00	647,84	47,95
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-04	до 125 мм	1871,36	535,82	598,93	0,00	736,61	51,77
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-05	до 150 мм	2426,03	664,88	762,17	0,00	998,98	64,24
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-06	до 200 мм	3822,27	893,93	999,56	0,00	1928,78	86,37
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-07	до 250 мм	4797,66	999,66	1105,00	0,00	2693,00	97,91
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-08	до 300 мм	5955,05	1103,19	1180,03	0,00	3671,83	108,05
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт.)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-09	до 350 мм	8121,99	1508,94	1749,77	0,00	4863,28	147,79
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-10	до 400 мм	10123,57	1747,34	2017,73	0,00	6358,50	171,14
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-
24-02-100-11	до 500 мм	14159,37	2157,17	2456,55	0,00	9545,65	211,28
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-100-12	до 600 мм	20936,13	2612,53	2928,68	0,00	15394,92	255,88
(507-9023)	*Шар резиновый запорный, (шт)*	-	-	-	-	*(20)*	-

Таблица 24-02-101. Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб

Измеритель: 1 узел

	Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 63-110 мм, размер седелок:						
24-02-101-01	63х32 мм	204,31	24,00	40,73	0,00	139,58	2
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-101-02	110х32 мм	388,81	36,00	60,74	0,00	292,07	3
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-
24-02-101-03	110х63 мм	390,57	36,00	60,74	0,00	293,83	3
(507-9503)	*Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 24-02-102. Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP»

Измеритель: 1 узел

	Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP», диаметр труб:						
24-02-102-01	110 мм	228,13	90,64	43,17	0,00	94,32	8,4
24-02-102-02	160 мм	271,69	104,88	54,56	0,00	112,25	9,72
24-02-102-03	225 мм	372,20	120,85	66,12	0,00	185,23	11,2

Подраздел 2.11 ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

Таблица 24-02-110. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков

Измеритель: 1 контрольно-измерительный пункт

24-02-110-01	Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения и датчика потенциала на газопроводах городов и поселков	241,80	64,31	21,11	0,00	156,38	7,09
(301-9344)	*Электроды сравнения с датчиком потенциала, (шт.)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 24-02-111. Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления

Измеритель: 1 станцию

24-02-111-01	Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления	54619,41	175,67	517,76	44,38	53925,98	18,91

Таблица 24-02-112. Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам

Измеритель: 1 узел

24-02-112-01	Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам	618,57	35,45	26,57	2,31	556,55	4,23

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 24-02-113. Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах							
	Измеритель: **1 анодный заземлитель**						
24-02-113-01	Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах	33858,77	788,64	5344,78	459,52	27725,35	91,49

Подраздел 2.12 ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 24-02-120. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом

Измеритель: **100 м трубопровода**

	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода:						
24-02-120-01	до 50 мм	23,94	3,94	20,00	2,01	0,00	0,41
24-02-120-02	до 100 мм	23,94	3,94	20,00	2,01	0,00	0,41
24-02-120-03	до 150 мм	35,96	5,96	30,00	3,02	0,00	0,62
24-02-120-04	до 200 мм	35,96	5,96	30,00	3,02	0,00	0,62
24-02-120-05	до 250 мм	37,16	6,16	31,00	3,12	0,00	0,64
24-02-120-06	до 300 мм	41,93	6,93	35,00	3,52	0,00	0,72
24-02-120-07	до 400 мм	50,37	8,37	42,00	4,23	0,00	0,87
24-02-120-08	до 500 мм	71,94	11,93	60,01	6,04	0,00	1,24
24-02-120-09	до 600 мм	83,86	13,85	70,01	7,04	0,00	1,44

Таблица 24-02-121. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода

Измеритель: **1 узел**

	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода:						
24-02-121-01	до 50 мм	86,67	30,01	28,14	0,00	28,52	3,12
24-02-121-02	до 100 мм	140,48	51,37	43,21	0,00	45,90	5,34
24-02-121-03	до 150 мм	231,25	89,10	77,89	0,00	64,26	9,12
24-02-121-04	до 200 мм	380,78	126,52	162,24	8,24	92,02	12,95
24-02-121-05	до 250 мм	443,87	153,39	172,48	6,89	118,00	15,7
24-02-121-06	до 300 мм	532,15	181,14	198,71	8,37	152,30	18,54
24-02-121-07	до 400 мм	765,16	245,91	271,13	11,75	248,12	25,17
24-02-121-08	до 500 мм	876,18	302,35	293,54	10,40	280,29	30,51
24-02-121-09	до 600 мм	1006,19	352,10	337,35	13,10	316,74	35,53

Таблица 24-02-122. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления

Измеритель: **100 м газопровода**

	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром:						
24-02-122-01	до 50 мм	9,07	0,77	8,30	0,40	0,00	0,08
24-02-122-02	до 100 мм	11,45	1,15	10,30	0,60	0,00	0,12
24-02-122-03	до 200 мм	15,99	1,54	14,45	0,80	0,00	0,16
24-02-122-04	до 300 мм	29,59	2,69	26,90	1,41	0,00	0,28
24-02-122-05	до 400 мм	41,05	3,85	37,20	2,01	0,00	0,4
24-02-122-06	до 500 мм	61,56	5,77	55,79	3,02	0,00	0,6
24-02-122-07	до 600 мм	82,09	7,70	74,39	4,02	0,00	0,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 24-02-123. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления							
	Измеритель. **100 м газопровода**						
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром:						
24-02-123-01	до 50 мм	9,07	0,77	8,30	0,40	0,00	0,08
24-02-123-02	до 100 мм	11,45	1,15	10,30	0,60	0,00	0,12
24-02-123-03	до 200 мм	25,06	2,31	22,75	1,21	0,00	0,24
24-02-123-04	до 300 мм	42,24	4,04	38,20	2,11	0,00	0,42
24-02-123-05	до 400 мм	67,29	6,35	60,94	3,32	0,00	0,66
24-02-123-06	до 500 мм	108,34	10,20	98,14	5,33	0,00	1,06
24-02-123-07	до 600 мм	149,39	14,05	135,34	7,34	0,00	1,46
	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром:						
24-02-123-08	до 50 мм	13,20	0,77	12,43	0,62	0,00	0,08
24-02-123-09	до 100 мм	13,30	0,87	12,43	0,62	0,00	0,09
24-02-123-10	до 200 мм	15,42	0,96	14,46	0,78	0,00	0,1
24-02-123-11	до 300 мм	22,02	1,35	20,67	1,09	0,00	0,14
24-02-123-12	до 400 мм	28,62	1,73	26,89	1,40	0,00	0,18
24-02-123-13	до 500 мм	44,03	2,69	41,34	2,19	0,00	0,28
24-02-123-14	до 600 мм	55,08	3,46	51,62	2,81	0,00	0,36
Таблица 24-02-124. Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность							
	Измеритель: **1 участок испытания газопровода**						
	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром:						
24-02-124-01	50-300 мм	1436,55	134,68	1301,87	70,42	0,00	14
24-02-124-02	400-500 мм	2667,89	250,12	2417,77	130,78	0,00	26
24-02-124-03	600 мм	5130,55	481,00	4649,55	251,50	0,00	50
Таблица 24-02-125. Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность							
	Измеритель. **1 участок испытания газопровода**						
	Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром:						
24-02-125-01	50-300 мм	2158,88	134,68	2024,20	109,27	0,00	14
24-02-125-02	400-500 мм	4009,36	250,12	3759,24	202,93	0,00	26
24-02-125-03	600 мм	7710,30	481,00	7229,30	390,25	0,00	50

Раздел 3. 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

2.1. 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, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 24-03-001. Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов							
	Измеритель **100 м³ сборных конструкций**						
	Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов массой:						
24-03-001-01	до 0,3 т	197420,59	5246,80	18273,79	2427,71	173900,00	600,32
24-03-001-02	до 0,5 т	188345,19	3279,25	11165,94	1437,35	173900,00	375,2
24-03-001-03	до 0,8 т	156752,60	2691,92	8400,68	1104,98	145660,00	308
24-03-001-04	до 1 т	154716,33	2251,42	6804,91	882,63	145660,00	257,6
24-03-001-05	до 1,2 т	153153,87	1838,49	5655,38	740,07	145660,00	204,96
24-03-001-06	до 1,3 т	152172,62	1627,52	4885,10	632,75	145660,00	181,44
24-03-001-07	до 1,5 т	151539,40	1493,28	4386,12	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:						
24-03-002-01	200 мм	245017,72	7480,07	14868,33	1363,11	222669,32	754,8
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-02	250 мм	326627,20	8063,07	16972,68	1633,21	301591,45	813,63
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-03	300 мм	349453,94	8580,08	18366,05	1834,07	322507,81	865,8
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-04	350 мм	559967,12	10197,09	21854,17	2242,35	527915,86	1028,97
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-05	400 мм	687342,65	11638,11	23994,57	2294,79	651709,97	1174,38
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-06	450 мм	836032,37	13585,12	29131,21	2908,64	793316,04	1370,85
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-07	500 мм	979001,47	14069,13	30008,90	2963,45	934923,44	1419,69
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-08	600 мм	1387439,39	16809,34	34146,06	3451,60	1336483,99	1696,2
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-09	700 мм	1605872,74	25986,99	51263,12	5691,94	1528622,63	2897,1
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-10	800 мм	1835956,76	29670,97	57969,83	6504,39	1748315,96	3307,8
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-11	900 мм	2063072,32	33255,38	65492,26	7374,34	1964324,68	3707,4
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
24-03-002-12	1000 мм	2327240,38	37337,63	83998,20	8270,11	2205904,55	4162,5
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
24-03-002-13	1200 мм	2834859,40	44307,32	132336,47	10517,77	2658215,61	4939,5
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 24-03-003. Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов

Измеритель: **1 т фасонных частей**

Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов диаметром:

24-03-003-01	200 мм	9159,15	790,87	2280,32	311,29	6087,96	77,46
24-03-003-02	250 мм	8211,94	595,65	1672,74	219,86	5943,55	58,34
24-03-003-03	300 мм	7796,60	494,78	1420,16	187,68	5881,66	48,46
24-03-003-04	350 мм	7454,94	401,36	1223,50	168,31	5830,08	39,31
24-03-003-05	400 мм	7213,62	347,24	1077,56	150,04	5788,82	34,01
24-03-003-06	450 мм	7079,43	312,87	1019,00	145,56	5747,56	31,1
24-03-003-07	500 мм	6967,34	283,29	926,17	130,41	5757,88	28,16
24-03-003-08	600 мм	6743,04	235,40	780,71	109,32	5726,93	23,4
24-03-003-09	700 мм	6700,58	227,64	684,12	99,98	5788,82	23,3
24-03-003-10	800 мм	6580,82	206,24	616,70	90,21	5757,88	21,11
24-03-003-11	900 мм	5994,52	190,09	577,50	84,52	5226,93	19,76
24-03-003-12	1000 мм	5941,98	178,35	536,70	74,09	5226,93	18,54
24-03-003-13	1200 мм	5848,95	149,55	513,73	64,43	5185,67	15,91

Приложение 1

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА 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 среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Базисная цена руб / Оплата труда машинистов руб
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш -ч	4,01 / 0,00
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	111,99 / 13,50
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	115,40 / 13,50
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	96,89 / 13,50
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш -ч	120,04 / 13,50
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш -ч	175,56 / 14,40
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	89,99 / 10,06
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш -ч	27,11 / 11,60
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	14,00 / 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	1,20 / 0,00
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	12,31 / 0,00
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м^3/мин	маш -ч	90,00 / 10,06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш -ч	100,01 / 10,06
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш -ч	171,29 / 15,42
110501	Глиномешалки, 4 м^3	маш -ч	26,50 / 10,06
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	1,90 / 0,00
111301	Вибратор поверхностный	маш -ч	0,50 / 0,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш -ч	30,00 / 0,00
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш -ч	129,80 / 10,06
150401	Горелки газопламенные	маш -ч	3,50 / 0,00
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	160,03 / 14,40
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	152,50 / 14,40
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	175,35 / 14,40
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш -ч	729,08 / 16,44
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш -ч	771,32 / 16,44
151306	Станки трубогибочные с электроприводом для труб диаметром до 150 мм	маш.-ч	85,20 / 13,56
152301	Тракторы на пневмоколесном ходу 29 кВт (40 л с)	маш -ч	54,76 / 11,60
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м^3/мин	маш -ч	151,22 / 11,60
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш -ч	138,54 / 11,60

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Базисная цена руб / Оплата труда машинистов руб
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш -ч	32,71 0,00
330206	Дрели электрические	маш -ч	1,95 0,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	5,13 0,00
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш -ч	1,53 0,00
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш -ч	70,00 0,00
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м³/час	маш -ч	3,42 0,00
331411	Аппараты пескоструйные	маш -ч	6,46 0,00
331481	Машины пневматические ПУМ-3	маш -ч	91,13 0,00
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш -ч	6,82 0,00
391751	Компрессоры передвижные «ATLAS COPCO» XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 МПа, производительность 60 м³/мин	маш -ч	203,20 15,61
392200	Сварочный компьютер типа «THERMOPLAST» фирмы «SAURON» или аналогичного типа	маш.-ч	18,50 0,00
392211	Аппарат для ручной сварки полиэтиленовых труб «встык» «PIPEFUSE» фирмы «SAURON» или аналогичного типа	маш.-ч	14,85 0,00
392212	Аппарат для полуавтоматической сварки полиэтиленовых труб «встык» «PROTOFUSE» фирмы «SAURON» или аналогичного типа	маш -ч	26,25 0,00
392213	Аппарат для автоматической сварки полиэтиленовых труб «встык» «PLASTIFUSE» фирмы «SAURON» или аналогичного типа	маш -ч	56,22 0,00
392255	Генератор напряжения «PLUTONARC» фирмы «SAURON» или аналогичного типа	маш -ч	18,93 0,00
394001	Ножницы гильотинные механические для полиэтиленовых труб диаметром 110-225 мм	маш -ч	38,90 0,00
394002	Ножницы ручные с храповым механизмом для полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш -ч	9,57 0,00
394011	Выравниватель концов труб типа «CROCOPLAST» фирмы «SAURON» или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 32-63 мм	маш -ч	13,73 0,00
394012	Выравниватель концов труб типа «CROCOPLAST» фирмы «SAURON» или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 110-160 мм	маш -ч	24,20 0,00
394031	Передавливатель механический «SENSCO» или аналогичного типа для труб диаметром 32-63 мм	маш -ч	16,62 0,00
394032	Передавливатель гидравлический «SENSCO» или аналогичного типа для труб диаметром 110-225 мм	маш -ч	26,44 0,00
394041	Устройство «POLYSTOPP» для перекрытия сечения полиэтиленовых газопроводов диаметром 110-225 мм	маш -ч	16,41 0,00
394061	Гидравлическая лебедка-ворот «OLEOTRAC» в комплекте с гидравлическим агрегатом «PLUTONARC» фирмы «SAURON» или аналогичного типа на автоприцепе	маш -ч	50,30 0,00
394100	Позиционер-центратор многоцелевой «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 32 мм	маш -ч	7,04 0,00
394101	Позиционер-центратор многоцелевой «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 63 мм	маш.-ч	9,12 0,00
394102	Позиционер-центратор многоцелевой «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 110 мм	маш -ч	14,28 0,00
394103	Позиционер-центратор многоцелевой «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 160 мм	маш -ч	22,50 0,00
394104	Позиционер-центратор многоцелевой «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 225 мм	маш -ч	24,00 0,00
394105	Позиционер-центратор фирмы «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых седелок с трубами диаметром 63-225 мм	маш -ч	26,20 0,00
394106	Позиционер-центратор фирмы «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями полиэтиленовых труб диаметром 63 мм	маш -ч	14,70 0,00
394107	Позиционер-центратор фирмы «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями полиэтиленовых труб диаметром 110 мм	маш -ч	23,02 0,00
394108	Позиционер-центратор фирмы «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями полиэтиленовых труб диаметром 160 мм	маш -ч	36,28 0,00
394109	Позиционер-центратор фирмы «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями полиэтиленовых труб диаметром 225 мм	маш.-ч	38,70 0,00
394110	Позиционер-центратор фирмы «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями полиэтиленовых труб диаметром 32 мм	маш.-ч	11,25 0,00

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Базисная цена руб / Оплата труда машинистов руб
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	87,17 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	107,30 0,00
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	12,00 0,00
400181	Прицеп типа ПС-3100 для барабанов полиэтиленовых труб	маш -ч	19,30 0,00
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш.-ч	214,93 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	1160,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1412,50
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	1383,10
101-0120	Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм	т	16783,02
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11628,00
101-0311	Каболка	т	30030,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2606,90
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15119,00
101-0462	Краски масляные и алкидные цветные, готовые к применению для наружных работ МА-15 зеленая	т	20551,08
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	6389,00
101-0595	Мастика битумно-латексная кровельная	т	3039,70
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,00
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	20775,00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00
101-0830	Пудра алюминиевая, марки ПП-1	т	28993,22
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия	$м^2$	18,08
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10315,00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	10578,00
101-1530	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	9524,00
101-1564	Гидроизол	$м^2$	7,83
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	72,32
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	38,51
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	5763,00
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 8-20 мм	т	5763,00
101-1669	Очес льняной	кг	37,29
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,00
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	т	35011,00
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80
101-1752	Мастика «Изол»	т	6533,70
101-1794	Бризол	1000 $м^2$	7800,00
101-1795	Краска БТ-177 серебристая	т	21205,00
101-1825	Олифа натуральная	кг	32,60
101-1873	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,75 мм	т	11144,00
101-1880	Смазка графитовая	кг	6,16
101-1968	Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	т	31060,00
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,04
101-2027	Лента полиэтиленовая термоусаживающаяся шириной 440 мм	м	58,20
101-2028	Лента полиэтиленовая термоусаживающаяся шириной 640 мм	м	96,22
101-2174	Шайбы	т	8000,00
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09
101-2378	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	16772,59
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00
101-2477	Лента мастично-полимерная типа «Лиам»	$м^2$	26,00
101-2536	Люки чугунные тяжелый	шт.	569,52
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	6100,00
101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	т	14830,00
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	$м^3$	1100,00
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	$м^3$	1155,00
102-0102	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, IV сорта	$м^3$	841,34
103-0134	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	18,74
103-0136	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	22,66
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	35,70
103-0140	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	31,88

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб
103-0144	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	43,88
103-0150	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 83 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	62,31
103-0155	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	60,17
103-0161	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	74,25
103-0167	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 4 мм	м	78,83
103-0169	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 5 мм	м	95,61
103-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 152 мм, толщина стенки 4 мм	м	105,89
103-0175	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	112,00
103-0177	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	137,51
103-0183	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 5 мм	м	140,28
103-0189	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 5 мм	м	198,00
103-0190	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	219,85
103-0195	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 5 мм	м	230,72
103-0201	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 5 мм	м	284,40
103-0208	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 5 мм	м	322,30
103-0216	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 5 мм	м	443,49
103-0217	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 6 мм	м	513,17
103-0225	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 5 мм	м	565,35
103-0226	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 6 мм	м	604,55
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	921,90
103-0233	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 5 мм	м	705,66
103-0234	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 6 мм	м	732,24
103-0240	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 12 мм	м	1318,70
103-0248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 12 мм	м	1506,30
103-0256	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 12 мм	м	1722,50
103-0263	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 920 мм, толщина стенки 12 мм	м	1935,50
103-0271	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 12 мм	м	2172,60
103-0282	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 12 мм	м	2616,50
103-0296	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 14 мм	м	3596,10
103-0357	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 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, наружным диаметром 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, наружным диаметром 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, наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	81,61
103-0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	93,26
103-0455	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	129,39
103-0470	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 7 мм	м	218,40

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб
103-0475	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	296,10
103-0485	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 8 мм	м	316,50
103-0495	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 377 мм, толщина стенки 9 мм	м	520,00
103-0500	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	641,00
103-0918	Трубы стальные	т	7920,00
103-0923	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4,5 мм	м	112,55
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	2747,50
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	3265,80
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	3732,40
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	5287,60
103-0930	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 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
103-0956	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 159 мм толщина стенки 4,5 мм	м	504,39
103-0957	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 219 мм толщина стенки 9,5 мм	м	588,40
103-0958	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 273 мм толщина стенки 11,5 мм	м	691,10
103-0959	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 325 мм толщина стенки 12,5 мм	м	756,50
103-0960	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 426 мм толщина стенки 13 мм	м	1148,50
103-0961	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 470 мм толщина стенки 10 мм	м	1333,90
103-0962	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 530 мм толщина стенки 15 мм	м	1913,70
103-0963	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 630 мм толщина стенки 15 мм	м	2018,70
103-0964	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 720 мм толщина стенки 10 мм	м	2278,80
103-0965	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 820 мм толщина стенки 10 мм	м	2590,00
103-0966	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 920 мм толщина стенки 10 мм	м	2910,50
103-0967	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 1020 мм толщина стенки 10 мм	м	3232,60
103-0968	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 1220 мм толщина стенки 10 мм	м	3899,00
103-0971	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм	м	228,93
103-0972	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3,5 мм	м	271,56
103-0973	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 89 мм толщина стенки 3,5 мм	м	349,06
103-0974	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	м	389,29
103-0975	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	439,85
103-0976	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 159 мм толщина стенки 5 мм	м	498,22
103-0977	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 219 мм толщина стенки 7 мм	м	675,74
103-0978	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	841,68

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Сметная цена руб
103-0979	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	1037,84
103-0980	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 426 мм толщина стенки 10 мм	м	1824,86
103-0984	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 820 мм толщина стенки 12 мм	м	4250,80
103-0985	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 920 мм толщина стенки 12 мм	м	4769,20
103-0991	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм	м	108,38
103-0992	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 76 мм толщина стенки 3,5 мм	м	130,34
103-0993	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 89 мм толщина стенки 3,5 мм	м	145,54
103-0994	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	м	174,86
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	5500,00
103-1010	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм	т	5000,00
103-8007	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена «СЭВИЛЕН», диаметр условного прохода 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	50,62
103-8008	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена «СЭВИЛЕН», диаметр условного прохода 89 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	94,95
103-8009	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена «СЭВИЛЕН», диаметр условного прохода 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	102,02
103-8010	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена «СЭВИЛЕН», диаметр условного прохода 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	188,04
103-8011	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена «СЭВИЛЕН», диаметр условного прохода 219 мм, толщина стенки 5,0 мм	м	253,12
103-8012	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена «СЭВИЛЕН», диаметр условного прохода 273 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	401,48
103-8013	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена «СЭВИЛЕН», диаметр условного прохода 325 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	484,42
103-8014	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена «СЭВИЛЕН», диаметр условного прохода 377 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	561,93
103-8015	Трубы стальные изолированные двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена «СЭВИЛЕН», диаметр условного прохода 426 мм, толщина стенки 7,0 мм	м	726,25
104-0088	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-10, Т-10п	1000 м^2	23980,00
104-0152	Компонент ретан двухкомпонентный заливочный	кг	60,00
104-0201	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 50 (57) мм	компл	39,91
104-0202	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 70 (76) мм	компл	44,93
104-0203	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 80 (89) мм	компл	52,58
104-0204	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 100 (108) мм	компл	57,84
104-0205	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 125 (133) мм	компл.	73,85
104-0206	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 150 (159) мм	компл.	86,52
104-0207	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 200 (219) мм	компл	128,10
104-0208	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 250 (273) мм	компл	164,67
104-0209	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 300 (325) мм	компл	195,98
104-0210	Скорлупы битумоперлитовые для изоляции стыков труб диаметром 400 (426) мм	компл	256,93
104-0211	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 50 (57) мм	компл.	21,09
104-0212	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 70 (76) мм	компл	28,20
104-0213	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 80 (89) мм	компл	32,94
104-0214	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 100 (108) мм	компл	40,05
104-0215	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 125 (133) мм	компл	49,30
104-0216	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 150 (159) мм	компл	59,01
104-0217	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 200 (219) мм	компл	71,10
104-0218	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 250 (273) мм	компл	74,18
104-0219	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 300 (325) мм	компл	79,16
104-0220	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 400 (426) мм	компл	94,56
104-0221	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 500 (530) мм	компл	100,01
104-0222	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 600 (630) мм	компл	120,16

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб
104-0223	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 700 (720) мм	компл.	120,16
104-0224	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 800 (820) мм	компл	131,06
104-0225	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 900 (920) мм	компл	145,99
104-0226	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 1000 (1020) мм	компл	158,32
104-0227	Скорлупы из пенополиуретана для изоляции стыков труб диаметром 1200 (1220) мм	компл	182,25
104-0241	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 50 (57) мм	компл	17,63
104-0242	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 70 (76) мм	компл	23,50
104-0243	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 80 (89) мм	компл	27,50
104-0244	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 100 (108) мм	компл	33,37
104-0245	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 125 (133) мм	компл	41,13
104-0246	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 150 (159) мм	компл	49,12
104-0247	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 200 (219) мм	компл	59,22
104-0248	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 250 (273) мм	компл	61,81
104-0249	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 300 (325) мм	компл	66,04
104-0250	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 400 (426) мм	компл.	78,73
104-0251	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 450 (470) мм	компл	83,43
104-0252	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 500 (530) мм	компл	83,43
104-0253	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 600 (630) мм	компл	100,11
104-0254	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 700 (720) мм	компл	100,11
104-0255	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 800 (820) мм	компл.	109,28
104-0256	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 900 (920) мм	компл	121,73
104-0257	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 1000 (1020) мм	компл	131,84
104-0258	Скорлупы из пенобетона для изоляции стыков труб, диаметр труб 1200 (1220) мм	компл	151,84
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	$м^2$	13,00
104-1881	Пластина замковая из полиэтилена	шт	171,90
111-0085	Бирки кабельные	100 шт.	46,10
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,70
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	29470,09
113-0030	Грунтовка ХС-059 красно-коричневая	т	22176,00
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	7640,00
113-0095	Лак кремнийорганический термостойкий марки ПФ-170	т	28933,01
113-0228	Эмаль ХВ-125 серебристая	т	18750,00
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	14312,87
113-0256	Эмаль кремнийорганическая КО-811К желтая	т	110649,57
113-0314	Кокс молотый	т	1013,70
113-0359	Обезжириватель «CAMISOLVE»	кг	85,00
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	2734,60
113-3467	Праймер эпоксидный	кг	40,33
201-0696	Газопроводы опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части дорожного габарита упругодеформированные до железнодорожного габарита	т	11258,61
201-0773	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями	т	7441,00
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	10508,00
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	11004,13
201-0888	Опоры скользящие и катковые, крепежные детали, хомуты	т	11498,00
201-0889	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	8559,50
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	5520,00
204-0062	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	5804,00
301-1162	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали, наружным диаметром входного патрубка 219 мм, наружным диаметром корпуса 426 мм	шт	2371,00
301-1163	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали, наружным диаметром входного патрубка 273 мм, наружным диаметром корпуса 530 мм	шт.	3819,00
301-1881	Грязевики диаметром труб 300 мм	шт	3718,10
301-1882	Грязевики диаметром труб 350 мм	шт	4562,50
301-1883	Грязевики диаметром труб 400 мм	шт	6802,70
301-1884	Грязевики диаметром труб 450 мм	шт	6366,20
301-1885	Грязевики диаметром труб 500 мм	шт.	8401,20
301-1886	Грязевики диаметром труб 600 мм	шт	9684,80
301-1887	Грязевики диаметром труб 700 мм	шт	14128,00
301-1888	Грязевики диаметром труб 800 мм	шт	20014,00
301-1889	Грязевики диаметром труб 900 мм	шт	19830,00
301-1890	Грязевики диаметром труб 1000 мм	шт	28888,00
301-3011	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 50 мм	шт	2195,00
301-3012	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 70 мм	шт	3073,10
301-3013	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 80 мм	шт	3512,10
301-3014	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 100 мм	шт.	4390,10

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб
301-3015	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 125 мм	шт	4828,50
301-3016	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 150 мм	шт	5266,80
301-3017	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 200 мм	шт	6799,30
301-3018	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 250 мм	шт	9840,60
301-3019	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 300 мм	шт	11808,00
301-3020	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 400 мм	шт	15745,00
301-3021	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 500 мм	шт	19681,00
301-3022	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 600 мм	шт	23617,00
301-3023	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 700 мм	шт	27553,00
301-3024	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 800 мм	шт	31490,00
301-3025	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 900 мм	шт	35426,00
301-3026	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 1000 мм	шт	39362,00
301-3027	Компенсаторы сильфонные в пенополиуретановой изоляции и оболочке из полиэтилена с несъемным кожухом диаметром труб 1200 мм	шт	47235,00
301-3031	Компенсаторы П-образные диаметром труб 50 мм	шт	275,26
301-3032	Компенсаторы П-образные диаметром труб 70 мм	шт	365,33
301-3033	Компенсаторы П-образные диаметром труб 80 мм	шт	429,09
301-3034	Компенсаторы П-образные диаметром труб 100 мм	шт	575,32
301-3035	Компенсаторы П-образные диаметром труб 125 мм	шт	1026,90
301-3036	Компенсаторы П-образные диаметром труб 150 мм	шт	1424,90
301-3037	Компенсаторы П-образные диаметром труб 200 мм	шт	2473,50
301-3038	Компенсаторы П-образные диаметром труб 250 мм	шт.	4022,70
301-3039	Компенсаторы П-образные диаметром труб 300 мм	шт	5257,30
301-3040	Компенсаторы П-образные диаметром труб 350 мм	шт	10028,00
301-3041	Компенсаторы П-образные диаметром труб 400 мм	шт.	11511,00
301-3042	Компенсаторы П-образные диаметром труб 450 мм	шт.	12950,00
301-3043	Компенсаторы П-образные диаметром труб 500 мм	шт.	14389,00
301-3044	Компенсаторы П-образные диаметром труб 600 мм	шт.	17267,00
301-3045	Компенсаторы П-образные диаметром труб 700 мм	шт	20145,00
301-3046	Компенсаторы П-образные диаметром труб 800 мм	шт.	23023,00
301-3047	Компенсаторы П-образные диаметром труб 900 мм	шт.	25900,00
301-3048	Компенсаторы П-образные диаметром труб 1000 мм	шт.	28778,00
301-3049	Компенсаторы П-образные диаметром труб 1200 мм	шт.	34534,00
301-3050	Компенсаторы П-образные диаметром труб 1400 мм	шт	40290,00
301-3051	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 100 мм	шт.	538,16
301-3052	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 150 мм	шт	771,28
301-3053	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 200 мм	шт.	1376,40
301-3054	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 250 мм	шт	1825,20
301-3055	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 300 мм	шт.	2241,90
301-3056	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 350 мм	шт.	2579,20
301-3057	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 400 мм	шт.	3100,00
301-3058	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 450 мм	шт	3633,20
301-3059	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 500 мм	шт	4166,40
301-3060	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 600 мм	шт.	4984,80
301-3061	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 700 мм	шт	5679,20
301-3062	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 800 мм	шт	6869,60
301-3063	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 900 мм	шт	8481,60

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб
301-3064	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 1000 мм	шт	9969,60
301-3065	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 1200 мм	шт.	14532,00
301-3066	Компенсаторы сальниковые (односторонние) из стальных электросварных и бесшовных труб, для тепловых сетей, диаметром 1400 мм	шт.	17409,00
301-3163	Свеча вытяжная	шт	30,00
301-3193	Ковер	шт	20,00
301-3257	Сборники конденсата диаметром до 50 мм	шт	294,62
301-3258	Затворы гидравлические диаметром до 100 мм	шт	629,64
301-3259	Затворы гидравлические диаметром до 125 мм	шт	730,62
301-3260	Затворы гидравлические диаметром до 150 мм	шт	831,60
301-3261	Сборники конденсата диаметром до 65 мм	шт	311,25
301-3262	Сборники конденсата диаметром до 80 мм	шт	320,76
301-3263	Сборники конденсата диаметром до 100 мм	шт.	384,91
301-3264	Сборники конденсата диаметром до 125 мм	шт	411,05
301-3265	Сборники конденсата диаметром до 150 мм	шт	441,94
301-3266	Затворы гидравлические диаметром до 50 мм	шт.	510,84
301-3267	Затворы гидравлические диаметром до 65 мм	шт.	546,48
301-3268	Затворы гидравлические диаметром до 80 мм	шт	582,12
301-3269	Узел выкидной трубы конденсатосборника ДУ 50 мм	компл	272,00
301-3270	Узел выкидной трубы конденсатосборника ДУ 65мм	компл	312,80
301-3271	Узел выкидной трубы конденсатосборника ДУ 80 мм	компл	359,72
301-3272	Узел выкидной трубы конденсатосборника ДУ 100 мм	компл	395,69
301-3273	Узел выкидной трубы конденсатосборника ДУ 125 мм	компл	435,26
301-3274	Узел выкидной трубы конденсатосборника ДУ 150 мм	компл	478,80
301-3275	Трубка отвода конденсата ДУ 50 мм	компл	188,80
301-3276	Трубка отвода конденсата ДУ 65 мм	компл	207,68
301-3277	Трубка отвода конденсата ДУ 80 мм	компл	228,45
301-3278	Трубка отвода конденсата ДУ 100 мм	компл	251,30
301-3279	Трубка отвода конденсата ДУ 125 мм	компл	276,42
301-3280	Трубка отвода конденсата ДУ 150 мм	компл	304,06
301-3281	Трубка контрольная	компл	95,00
301-3343	Заглушки инвентарные металлические	т	9200,00
302-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт	28,59
302-1243	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 80 мм	шт	69,44
302-1342	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды давлением 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 20 мм	шт	21,81
302-1344	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды давлением 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 32 мм	шт	39,55
302-1346	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды давлением 1,6 МПа (16 кгс/см^2), диаметром 50 мм	шт	82,34
302-1711	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 50 мм	шт	794,40
302-1712	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 100 мм	шт	1135,20
302-1713	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 150 мм	шт	4410,00
302-1714	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 200 мм	шт	5506,20
302-1715	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 250 мм	шт.	5972,40
302-1716	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 300 мм	шт.	7081,20
302-1717	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30с507нж под приварку диаметром 400 мм	шт.	10458,00
302-1718	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30с507нж под приварку диаметром 500 мм	шт.	13860,00
302-1719	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30с507нж под приварку диаметром 600 мм	шт.	17136,00
302-1720	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30с327нж с червячной передачей диаметром 800 мм	шт	27720,00
302-1941	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 80 мм	шт	908,16
302-1942	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 1000 мм	шт	34650,00
302-1943	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см^2) 30с41нж диаметром 1200 мм	шт	41580,00
302-3226	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с ДУ 40 мм	шт	180,58
302-3227	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с ДУ 50 мм	шт.	225,75
302-3228	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с ДУ 76 мм	шт.	328,00
302-3229	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с ДУ 80 мм	шт	345,28

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб
302-3230	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с ДУ 89 мм	шт	384,12
302-3231	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с ДУ 100 мм	шт	422,53
302-3232	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с ДУ 150 мм	шт	485,91
302-3233	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные с ДУ 300 мм	шт	704,57
401-0003	Бетон тяжелый, класс В7,5 (М100)	$м^3$	560,00
401-0004	Бетон тяжелый, класс В10 (М150)	$м^3$	490,00
401-0005	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150)	$м^3$	600,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	$м^3$	592,76
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	485,90
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	519,80
403-0118	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,59 м	м	375,59
403-0910	Плиты покрытий и днищ круглые сборные железобетонные	$м^3$	1760,00
403-1103	Плиты железобетонные опорные	$м^3$	836,20
403-3051	Лежневые опоры из сборных железобетонных элементов из бетона марки 200, массой до 5 т, объемом до 0,2 $м^3$	$м^3$	1739,00
403-3052	Лежневые опоры из сборных железобетонных элементов из бетона марки 200, массой до 5 т, объемом более 0,2 до 1 $м^3$	$м^3$	1456,60
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	1752,60
405-0254	Известь строительная негашеная хлорная, марки А	т	2147,00
407-0001	Глина	$м^3$	87,80
407-0006	Глина шамотная	кг	0,64
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	$м^3$	108,40
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	55,26
410-0001	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	535,50
411-0001	Вода	$м^3$	2,44
501-1213	Кабель контрольный	м	5,98
502-0253	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 70 $мм^2$	т	96056,10
504-0300	Станция катодная сетевая	шт	52800,00
507-0592	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 63 мм	10 м	255,70
507-0595	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 110 мм	10 м	630,00
507-0598	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 160 мм	10 м	1317,00
507-0604	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 225мм	10 м	2816,00
507-0778	Переход «полиэтилен-сталь 63х57»	шт.	270,09
507-0779	Переход «полиэтилен-сталь 110х108»	шт	518,76
507-0780	Переход «полиэтилен-сталь 160х159»	шт.	745,79
507-0870	Специальная седелка «POLYPICAGE» или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 110 мм	компл.	87,52
507-0871	Специальная седелка «POLYPICAGE» или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 160 мм	компл.	103,75
507-0872	Специальная седелка «POLYPICAGE» или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 225 мм	компл.	175,03
507-0932	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 $кгс/см^2$) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром 100 мм	компл	279,40
507-0966	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 $кгс/см^2$), диаметром 50 мм	шт	39,72
507-0968	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 $кгс/см^2$), диаметром 80 мм	шт.	60,57
507-0969	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 $кгс/см^2$), диаметром 100 мм	шт.	70,15
507-0971	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 $кгс/см^2$), диаметром 150 мм	шт.	133,58
507-0972	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 $кгс/см^2$), диаметром 200 мм	шт	203,84
507-0973	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 $кгс/см^2$), диаметром 250 мм	шт	234,05
507-0974	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 $кгс/см^2$), диаметром 300 мм	шт	285,31
507-0976	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 $кгс/см^2$), диаметром 400 мм	шт	446,04
507-1747	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 $кгс/см^2$), диаметром 500 мм	шт	540,21
507-1748	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 $кгс/см^2$), диаметром 600 мм	шт	604,24
507-1973	Отводы 90 град с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 $кгс/см^2$), диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	шт.	25,06
507-1974	Отводы 90 град с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 $кгс/см^2$), диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм	шт	27,02
507-1976	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 $кгс/см^2$), диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	33,76

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб
507-1979	Отводы 90 град с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см^2), диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	42,35
507-1982	Отводы 90 град с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см^2), диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт	62,05
507-1988	Отводы 90 град с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см^2), диаметром условного прохода 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4 мм	шт	96,91
507-1995	Отводы 90 град с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см^2), диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 5 мм	шт	149,74
507-2032	Отводы 90 град с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см^2), диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	218,00
507-2039	Отводы 90 град с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см^2), диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм	шт	340,00
507-2045	Отводы 90 град с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см^2), диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 7 мм	шт	524,00
507-2087	Отводы 90 град с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см^2), диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм	шт	1123,20
507-2431	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, толщиной стенки 3,0 мм	т	23311,91
507-2450	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100 мм, толщиной стенки 4,0 мм	т	17267,85
507-2469	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, толщиной стенки 5,0 мм	т	16588,57
507-2479	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 200 мм, толщиной стенки 6 мм	т	15091,94
507-2489	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 250 мм, толщиной стенки 7 мм	т	13289,42
507-2498	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, толщиной стенки 8 мм	т	12588,06
507-2523	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб Ст3сп-Ст6сп диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм	т	13194,72
507-2527	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб Ст3сп-Ст6сп диаметром условного прохода 500 мм, наружным диаметром 530 мм, толщиной стенки 8 мм	т	15247,49
507-2534	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб Ст3сп-Ст6сп диаметром условного прохода 600 мм, наружным диаметром 630 мм, толщиной стенки 8 мм	т	14562,63
507-2611	Заглушки полиэтиленовые для труб диаметром 63 мм	10 шт	22,18
507-2612	Заглушки полиэтиленовые для труб диаметром 110 мм	10 шт	38,72
507-2613	Заглушки полиэтиленовые для труб диаметром 160 мм	10 шт	56,32
507-2614	Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 63мм	шт	40,83
507-2615	Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 110мм	шт	85,74
507-2616	Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 160мм	шт	157,94
507-2624	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 32мм	шт	68,75
507-2625	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 63мм	шт	133,96
507-2626	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 110мм	шт	281,40
507-2627	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 160мм	шт.	388,44
507-2628	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 225мм	шт	587,76
507-2834	Соединения изолирующие фланцовые на условное давление 0,6 мПа для труб диаметром до 50 мм	компл.	23,54
507-2835	Соединения изолирующие фланцовые на условное давление 0,6 мПа для труб диаметром до 80 мм	компл.	60,57
507-2836	Соединения изолирующие фланцовые на условное давление 0,6 мПа для труб диаметром до 100 мм	компл.	67,38
509-0042	Наконечники кабельные медные соединительные	шт.	3,65
509-0068	Обертка защитная на полиэтиленовой основе «Полилен-0»	м^2	32,00
509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт	3450,00
509-0967	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт	5650,00
509-0968	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт	7980,00
509-0969	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт	10374,00
509-0971	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт	15270,70
509-0972	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 500 мм	1000 шт	29629,00
509-0973	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 600 мм	1000 шт	38518,00
509-0982	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт	22792,00

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-001-01	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
24-01-001-02	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
24-01-001-03	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
24-01-001-04	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
24-01-001-05	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
24-01-001-06	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
24-01-001-07	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
24-01-001-08	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
24-01-001-09	103-9011	м	1000	103-0485	м	1000
	201-9026	т	0,82	201-0888	т	0,82
	201-9027	т	0,15	201-0889	т	0,15
24-01-002-01	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
24-01-002-02	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
24-01-002-03	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
24-01-002-04	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
24-01-002-05	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
24-01-002-06	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
24-01-002-07	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
24-01-002-08	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
24-01-002-09	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

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-002-10	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	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	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	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	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	103-9011	м	1000	103-0248	м	1000
	201-9026	т	2,74	201-0888	т	2,74
	201-9027	т	0,57	201-0889	т	0,57
24-01-002-16	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	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	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	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
24-01-003-01	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
24-01-003-02	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
24-01-003-03	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
24-01-003-04	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
24-01-003-05	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
24-01-003-06	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
24-01-003-07	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
24-01-003-08	103-9011	м	1000	103-0475	м	1000
	201-9026	т	1,17	201-0888	т	1,17
	201-9027	т	0,27	201-0889	т	0,27
24-01-003-09	103-9011	м	1000	103-0485	м	1000
	201-9026	т	2,71	201-0888	т	2,71
	201-9027	т	0,23	201-0889	т	0,23

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-003-10	103-9011	м	1000	103-0495	м	1000
	201-9026	т	2,68	201-0888	т	2,68
	201-9027	т	0,26	201-0889	т	0,26
24-01-003-11	103-9011	м	1000	103-0500	м	1000
	201-9026	т	2,3	201-0888	т	2,3
	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
24-01-003-12	103-9011	м	1000	103-0930	м	1000
	201-9026	т	3,36	201-0888	т	3,36
	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
24-01-003-13	103-9011	м	1000	103-0230	м	1000
	201-9026	т	3,32	201-0888	т	3,32
	201-9027	т	0,48	201-0889	т	0,48
24-01-003-14	103-9011	м	1000	103-0240	м	1000
	201-9026	т	3,24	201-0888	т	3,24
	201-9027	т	0,51	201-0889	т	0,51
24-01-003-15	103-9011	м	1000	103-0248	м	1000
	201-9026	т	5,74	201-0888	т	5,74
	201-9027	т	0,57	201-0889	т	0,57
24-01-003-16	103-9011	м	990	103-0256	м	990
	201-9026	т	5,68	201-0888	т	5,68
	201-9027	т	0,6	201-0889	т	0,6
24-01-003-17	103-9011	м	990	103-0263	м	990
	201-9026	т	6,21	201-0888	т	6,21
	201-9027	т	0,63	201-0889	т	0,63
24-01-003-18	103-9011	м	990	103-0271	м	990
	201-9026	т	8,65	201-0888	т	8,65
	201-9027	т	0,73	201-0889	т	0,73
24-01-003-19	103-9011	м	990	103-0282	м	990
	201-9026	т	8,78	201-0888	т	8,78
	201-9027	т	0,88	201-0889	т	0,88
24-01-004-01	103-9011	м	1010	103-0357	м	1010
	201-9026	т	0,29	201-0888	т	0,29
	201-9027	т	0,06	201-0889	т	0,06
24-01-004-02	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
24-01-004-03	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
24-01-004-04	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
24-01-004-05	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
24-01-004-06	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
24-01-004-07	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
24-01-004-08	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
24-01-004-09	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

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-004-10	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	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	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	103-9011	м	1000	103-0230	м	1000
	201-9026	т	3,32	201-0888	т	3,32
	201-9027	т	0,27	201-0889	т	0,27
24-01-004-14	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	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	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	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	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	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
24-01-005-01	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
24-01-005-02	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
24-01-005-03	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
24-01-005-04	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
24-01-005-05	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
24-01-005-06	103-9011	м	1000	103-0240	м	1000
	201-9026	т	3,41	201-0888	т	3,41
	201-9027	т	0,51	201-0889	т	0,51
24-01-005-07	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
24-01-005-08	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
24-01-005-09	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

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-005-10	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	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	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
24-01-006-01	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
24-01-006-02	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
24-01-006-03	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
24-01-006-04	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
24-01-006-05	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
24-01-006-06	103-9011	м	1000	103-0240	м	1000
	201-9026	т	4,32	201-0888	т	4,32
	201-9027	т	0,51	201-0889	т	0,51
24-01-006-07	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
24-01-006-08	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
24-01-006-09	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	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	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	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
24-01-007-01	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
24-01-007-02	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
24-01-007-03	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
24-01-007-04	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

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-007-05	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
24-01-007-06	103-9011	м	1000	103-0240	м	1000
	201-9026	т	4,32	201-0888	т	4,32
	201-9027	т	0,37	201-0889	т	0,37
24-01-007-07	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
24-01-007-08	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
24-01-007-09	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	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	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	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
24-01-008-01	104-9014	компл.	172	104-0211	компл.	172
	104-9233	шт.	172	104-1881	шт.	172
	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
24-01-008-02	104-9014	компл.	172	104-0212	компл.	172
	104-9233	шт.	172	104-1881	шт.	172
	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
24-01-008-03	104-9014	компл.	172	104-0213	компл.	172
	104-9233	шт.	172	104-1881	шт.	172
	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
24-01-008-04	104-9014	компл.	172	104-0214	компл.	172
	104-9233	шт.	172	104-1881	шт.	172
	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
24-01-008-05	104-9014	компл.	164	104-0215	компл.	164
	104-9233	шт.	164	104-1881	шт.	164
	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
24-01-008-06	104-9014	компл.	159	104-0216	компл.	159
	104-9233	шт.	159	104-1881	шт.	159
	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
24-01-008-07	104-9014	компл.	149	104-0217	компл.	149
	104-9233	шт.	149	104-1881	шт.	149
	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

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-008-08	104-9014	компл.	149	104-0218	компл.	149
	104-9233	шт.	149	104-1881	шт.	149
	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
24-01-008-09	104-9014	компл.	145	104-0219	компл.	145
	104-9233	шт.	145	104-1881	шт.	145
	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
24-01-009-01	104-9014	компл.	172	104-0211	компл.	172
	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
24-01-009-02	104-9014	компл.	172	104-0212	компл.	172
	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
24-01-009-03	104-9014	компл.	172	104-0213	компл.	172
	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
24-01-009-04	104-9014	компл.	172	104-0214	компл.	172
	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
24-01-009-05	104-9014	компл.	164	104-0215	компл.	164
	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
24-01-009-06	104-9014	компл.	159	104-0216	компл.	159
	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
24-01-009-07	104-9014	компл.	149	104-0217	компл.	149
	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
24-01-009-08	104-9014	компл.	149	104-0218	компл.	149
	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
24-01-009-09	104-9014	компл.	145	104-0219	компл.	145
	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
24-01-010-01	104-9014	компл.	37	104-0211	компл.	37
	104-9233	шт.	37	104-1881	шт.	37
	103-9012	т	0,02	103-0918	т	0,02
	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	$м^3$	0,6	408-0015	$м^3$	0,6

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-010-02	104-9014	компл.	37	104-0212	компл.	37
	104-9233	шт.	37	104-1881	шт.	37
	103-9012	т	0,02	103-0918	т	0,02
	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	$м^3$	0,6	408-0015	$м^3$	0,6
24-01-010-03	104-9014	компл.	37	104-0213	компл.	37
	104-9233	шт.	37	104-1881	шт.	37
	103-9012	т	0,02	103-0918	т	0,02
	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	$м^3$	0,57	408-0015	$м^3$	0,57
24-01-010-04	104-9014	компл.	37	104-0214	компл.	37
	104-9233	шт.	37	104-1881	шт.	37
	103-9012	т	0,02	103-0918	т	0,02
	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	$м^3$	0,56	408-0015	$м^3$	0,56
24-01-010-05	104-9014	компл.	37	104-0215	компл.	37
	104-9233	шт.	37	104-1881	шт.	37
	103-9012	т	0,02	103-0918	т	0,02
	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	$м^3$	0,54	408-0015	$м^3$	0,54
24-01-010-06	104-9014	компл.	37	104-0216	компл.	37
	104-9233	шт.	37	104-1881	шт.	37
	103-9012	т	0,02	103-0918	т	0,02
	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	$м^3$	0,54	408-0015	$м^3$	0,54
24-01-010-07	104-9014	компл.	37	104-0217	компл.	37
	104-9233	шт.	37	104-1881	шт.	37
	103-9012	т	0,02	103-0918	т	0,02
	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
	408-9080	$м^3$	0,52	408-0015	$м^3$	0,52
24-01-010-08	104-9014	компл.	37	104-0218	компл.	37
	104-9233	шт.	37	104-1881	шт.	37
	103-9012	т	0,02	103-0918	т	0,02
	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	$м^3$	0,51	408-0015	$м^3$	0,51
24-01-010-09	104-9014	компл.	37	104-0219	компл.	37
	104-9233	шт.	37	104-1881	шт.	37
	103-9012	т	0,02	103-0918	т	0,02
	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	$м^3$	0,5	408-0015	$м^3$	0,5

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-017-01	104-9013	компл.	111	104-0201	компл.	111
	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
24-01-017-02	104-9013	компл.	111	104-0202	компл.	111
	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
24-01-017-03	104-9013	компл.	111	104-0203	компл.	111
	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
24-01-017-04	104-9013	компл.	111	104-0204	компл.	111
	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
24-01-017-05	104-9013	компл.	111	104-0205	компл.	111
	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
24-01-017-06	104-9013	компл.	83	104-0206	компл.	83
	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
24-01-017-07	104-9013	компл.	83	104-0207	компл.	83
	101-9734	т	0,208	101-1968	т	0,208
	103-9060	м	1000	103-0997	м	1000
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
24-01-017-08	104-9013	компл.	83	104-0208	компл.	83
	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
24-01-017-09	104-9013	компл.	83	104-0209	компл.	83
	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	104-9013	компл.	82	104-0210	компл.	82
	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
24-01-018-01	103-9050	м	1000	103-0951	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
	403-9246	компл.	111	104-0241	компл.	111
24-01-018-02	103-9050	м	1000	103-0952	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
	403-9246	компл.	111	104-0242	компл.	111
24-01-018-03	103-9050	м	1000	103-0953	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
	403-9246	компл.	111	104-0243	компл.	111
24-01-018-04	103-9050	м	1000	103-0954	м	1000
	201-9027	т	0,25	201-0889	т	0,25
	403-9246	компл.	111	104-0244	компл.	111
24-01-018-05	103-9050	м	1000	103-0955	м	1000
	201-9027	т	0,27	201-0889	т	0,27
	403-9246	компл.	111	104-0245	компл.	111
24-01-018-06	103-9050	м	1000	103-0956	м	1000
	201-9027	т	0,31	201-0889	т	0,31
	403-9246	компл.	83	104-0246	компл.	83

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-018-07	103-9050	м	1000	103-0957	м	1000
	201-9027	т	0,3	201-0889	т	0,3
	403-9246	компл.	83	104-0247	компл.	83
24-01-018-08	103-9050	м	1000	103-0958	м	1000
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
	403-9246	компл.	83	104-0248	компл.	83
24-01-019-01	103-9050	м	990	103-0959	м	990
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
	403-9246	компл.	83	104-0249	компл.	83
24-01-019-02	103-9050	м	990	103-0960	м	990
	201-9027	т	0,6	201-0889	т	0,6
	403-9246	компл.	82	104-0250	компл.	82
24-01-019-03	103-9050	м	1000	103-0961	м	1000
	201-9027	т	0,67	201-0889	т	0,67
	403-9246	компл.	82	104-0251	компл.	82
24-01-019-04	103-9050	м	1000	103-0962	м	1000
	201-9027	т	0,66	201-0889	т	0,66
	403-9246	компл.	82	104-0252	компл.	82
24-01-019-05	103-9050	м	1000	103-0963	м	1000
	201-9027	т	1,01	201-0889	т	1,01
	403-9246	компл.	83	104-0253	компл.	83
24-01-019-06	103-9050	м	1000	103-0964	м	1000
	201-9027	т	1,08	201-0889	т	1,08
	403-9246	компл.	83	104-0254	компл.	83
24-01-019-07	103-9050	м	990	103-0965	м	990
	201-9027	т	1,86	201-0889	т	1,86
	403-9246	компл.	83	104-0255	компл.	83
24-01-019-08	103-9050	м	990	103-0966	м	990
	201-9027	т	2,24	201-0889	т	2,24
	403-9246	компл.	83	104-0256	компл.	83
24-01-019-09	103-9050	м	990	103-0967	м	990
	201-9027	т	2,47	201-0889	т	2,47
	403-9246	компл.	83	104-0257	компл.	83
24-01-019-10	103-9050	м	990	103-0968	м	990
	201-9027	т	2,93	201-0889	т	2,93
	403-9246	компл.	83	104-0258	компл.	83
24-01-019-11	103-9050	м	990	103-0959	м	990
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
	403-9246	компл.	83	104-0249	компл.	83
24-01-019-12	103-9050	м	990	103-0960	м	990
	201-9027	т	0,6	201-0889	т	0,6
	403-9246	компл.	82	104-0250	компл.	82
24-01-019-13	103-9050	м	1000	103-0961	м	1000
	201-9027	т	0,67	201-0889	т	0,67
	403-9246	компл.	82	104-0251	компл.	82
24-01-019-14	103-9050	м	1000	103-0962	м	1000
	201-9027	т	0,66	201-0889	т	0,66
	403-9246	компл.	82	104-0252	компл.	82
24-01-019-15	103-9050	м	1000	103-0963	м	1000
	201-9027	т	1,01	201-0889	т	1,01
	403-9246	компл.	83	104-0253	компл.	83
24-01-019-16	103-9050	м	1000	103-0964	м	1000
	201-9027	т	1,08	201-0889	т	1,08
	403-9246	компл.	83	104-0254	компл.	83
24-01-019-17	103-9050	м	990	103-0965	м	990
	201-9027	т	1,86	201-0889	т	1,86
	403-9246	компл.	83	104-0255	компл.	83

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-019-18	103-9050	м	990	103-0966	м	990
	201-9027	т	2,24	201-0889	т	2,24
	403-9246	компл.	83	104-0256	компл.	83
24-01-019-19	103-9050	м	990	103-0967	м	990
	201-9027	т	2,47	201-0889	т	2,47
	403-9246	компл.	83	104-0257	компл.	83
24-01-019-20	103-9050	м	990	103-0968	м	990
	201-9027	т	2,93	201-0889	т	2,93
	403-9246	компл.	83	104-0258	компл.	83
24-01-020-01	104-9014	компл.	172	104-0211	компл.	172
	104-9233	шт.	172	104-1881	шт.	172
	103-9055	м	1000	103-0971	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
24-01-020-02	104-9014	компл.	172	104-0212	компл.	172
	104-9233	шт.	172	104-1881	шт.	172
	103-9055	м	1000	103-0972	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
24-01-020-03	104-9014	компл.	172	104-0213	компл.	172
	104-9233	шт.	172	104-1881	шт.	172
	103-9055	м	1000	103-0973	м	1000
	201-9027	т	0,02	201-0889	т	0,02
24-01-020-04	104-9014	компл	172	104-0214	компл.	172
	104-9233	шт.	172	104-1881	шт.	172
	103-9055	м	1000	103-0974	м	1000
	201-9027	т	0,25	201-0889	т	0,25
24-01-020-05	104-9014	компл.	164	104-0215	компл.	164
	104-9233	шт.	164	104-1881	шт.	164
	103-9055	м	1000	103-0975	м	1000
	201-9027	т	0,27	201-0889	т	0,27
24-01-020-06	104-9014	компл.	159	104-0216	компл.	159
	104-9233	шт.	159	104-1881	шт.	159
	103-9055	м	1000	103-0976	м	1000
	201-9027	т	0,31	201-0889	т	0,31
24-01-020-07	104-9014	компл.	149	104-0217	компл.	149
	104-9233	шт.	149	104-1881	шт.	149
	103-9055	м	1000	103-0977	м	1000
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
24-01-020-08	104-9014	компл.	149	104-0218	компл.	149
	104-9233	шт.	149	104-1881	шт.	149
	103-9055	м	1000	103-0978	м	1000
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
24-01-020-09	104-9014	компл.	145	104-0219	компл.	145
	104-9233	шт.	145	104-1881	шт.	145
	103-9055	м	990	103-0979	м	990
	201-9027	т	0,33	201-0889	т	0,33
24-01-020-10	104-9014	компл.	141	104-0220	компл.	141
	104-9233	шт.	141	104-1881	шт.	141
	103-9055	м	990	103-0980	м	990
	201-9027	т	0,6	201-0889	т	0,6
24-01-020-11	104-9014	компл.	140	104-0221	компл.	140
	104-9233	шт.	140	104-1881	шт.	140
	103-9055	м	1000	103-0926	м	1000
	201-9027	т	0,66	201-0889	т	0,66
24-01-020-12	104-9014	компл.	140	104-0222	компл.	140
	104-9233	шт.	140	104-1881	шт.	140
	103-9055	м	1000	103-0927	м	1000
	201-9027	т	1,01	201-0889	т	1,01

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-020-13	104-9014	компл.	140	104-0223	компл.	140
	104-9233	шт.	140	104-1881	шт.	140
	103-9055	м	1000	103-0928	м	1000
	201-9027	т	1,08	201-0889	т	1,08
24-01-020-14	104-9014	компл.	137	104-0224	компл.	137
	104-9233	шт.	137	104-1881	шт.	137
	103-9055	м	990	103-0984	м	990
	201-9027	т	1,86	201-0889	т	1,86
24-01-020-15	104-9014	компл.	137	104-0225	компл.	137
	104-9233	шт.	137	104-1881	шт.	137
	103-9055	м	990	103-0985	м	990
	201-9027	т	2,24	201-0889	т	2,24
24-01-020-16	104-9014	компл.	137	104-0226	компл.	137
	104-9233	шт.	137	104-1881	шт.	137
	103-9055	м	990	103-0929	м	990
	201-9027	т	2,47	201-0889	т	2,47
24-01-021-01	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
24-01-021-02	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
24-01-021-03	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
24-01-021-04	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
24-01-021-05	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
24-01-021-06	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
24-01-021-07	104-9233	шт.	149	104-1881	шт.	149
	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
24-01-021-08	104-9233	шт.	149	104-1881	шт.	149
	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
24-01-021-09	104-9233	шт.	145	104-1881	шт.	145
	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	104-9233	шт.	141	104-1881	шт.	141
	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	104-9233	шт.	140	104-1881	шт.	140
	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	104-9233	шт.	140	104-1881	шт.	140
	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

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-021-13	104-9233	шт.	140	104-1881	шт.	140
	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	104-9233	шт.	137	104-1881	шт.	137
	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	104-9233	шт.	137	104-1881	шт.	137
	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	104-9233	шт.	137	104-1881	шт.	137
	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
24-01-027-01	301-9182	шт.	1	301-3051	шт.	1
24-01-027-02	301-9182	шт.	1	301-3052	шт.	1
24-01-027-03	301-9182	шт.	1	301-3053	шт.	1
24-01-027-04	301-9182	шт.	1	301-3054	шт.	1
24-01-027-05	301-9182	шт.	1	301-3055	шт.	1
24-01-027-06	301-9182	шт.	1	301-3056	шт.	1
24-01-027-07	301-9182	шт	1	301-3057	шт.	1
24-01-027-08	301-9182	шт.	1	301-3058	шт.	1
24-01-027-09	301-9182	шт.	1	301-3059	шт.	1
24-01-027-10	301-9182	шт.	1	301-3060	шт.	1
24-01-027-11	301-9182	шт.	1	301-3061	шт.	1
24-01-027-12	301-9182	шт.	1	301-3062	шт.	1
24-01-027-13	301-9182	шт.	1	301-3063	шт.	1
24-01-027-14	301-9182	шт.	1	301-3064	шт.	1
24-01-027-15	301-9182	шт.	1	301-3065	шт.	1
24-01-027-16	301-9182	шт.	1	301-3066	шт.	1
24-01-028-01	301-9181	шт.	1	301-3031	шт.	1
24-01-028-02	301-9181	шт.	1	301-3032	шт.	1
24-01-028-03	301-9181	шт.	1	301-3033	шт.	1
24-01-028-04	301-9181	шт.	1	301-3034	шт.	1
24-01-028-05	301-9181	шт.	1	301-3035	шт.	1
24-01-028-06	301-9181	шт.	1	301-3036	шт.	1
24-01-028-07	301-9181	шт.	1	301-3037	шт.	1
24-01-028-08	301-9181	шт.	1	301-3038	шт.	1
24-01-028-09	301-9181	шт.	1	301-3039	шт.	1
24-01-028-10	301-9181	шт.	1	301-3040	шт.	1
24-01-028-11	301-9181	шт.	1	301-3041	шт.	1
24-01-028-12	301-9181	шт.	1	301-3042	шт.	1
24-01-028-13	301-9181	шт.	1	301-3043	шт.	1
24-01-028-14	301-9181	шт.	1	301-3044	шт.	1
24-01-028-15	301-9181	шт.	1	301-3045	шт.	1
24-01-028-16	301-9181	шт.	1	301-3046	шт.	1
24-01-028-17	301-9181	шт.	1	301-3047	шт.	1
24-01-028-18	301-9181	шт.	1	301-3048	шт.	1
24-01-028-19	301-9181	шт.	1	301-3049	шт.	1
24-01-028-20	301-9181	шт.	1	301-3050	шт.	1
24-01-029-01	104-9014	компл.	2	104-0211	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3011	шт.	1
24-01-029-02	104-9014	компл.	2	104-0212	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3012	шт.	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-029-03	104-9014	компл.	2	104-0213	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3013	шт.	1
24-01-029-04	104-9014	компл.	2	104-0214	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3014	шт.	1
24-01-029-05	104-9014	компл.	2	104-0215	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3015	шт.	1
24-01-029-06	104-9014	компл.	2	104-0216	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3016	шт.	1
24-01-029-07	104-9014	компл.	2	104-0217	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3017	шт.	1
24-01-029-08	104-9014	компл.	2	104-0218	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3018	шт.	1
24-01-029-09	104-9014	компл.	2	104-0219	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3019	шт.	1
24-01-029-10	104-9014	компл.	2	104-0220	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3020	шт.	1
24-01-029-11	104-9014	компл.	2	104-0221	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3021	шт.	1
24-01-029-12	104-9014	компл.	2	104-0222	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3022	шт.	1
24-01-029-13	104-9014	компл.	2	104-0223	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3023	шт.	1
24-01-029-14	104-9014	компл	2	104-0224	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3024	шт.	1
24-01-029-15	104-9014	компл.	2	104-0225	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3025	шт.	1
24-01-029-16	104-9014	компл.	2	104-0226	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3026	шт.	1
24-01-029-17	104-9014	компл.	2	104-0227	компл.	2
	104-9233	шт.	2	104-1881	шт.	2
	301-9179	шт.	1	301-3027	шт.	1
24-01-032-01	302-9121	компл.	1	302-1711	шт.	1
24-01-032-02	302-9121	компл.	1	302-1941	шт.	1
24-01-032-03	302-9121	компл.	1	302-1712	шт.	1
				507-0932	компл.	2
24-01-032-04	302-9121	компл.	1	302-1713	шт.	1
24-01-032-05	302-9121	компл.	1	302-1714	шт.	1
24-01-032-06	302-9121	компл.	1	302-1715	шт.	1
24-01-032-07	302-9121	компл.	1	302-1716	шт.	1
24-01-032-08	302-9121	компл.	1	302-1717	шт.	1
24-01-032-09	302-9121	компл.	1	302-1718	шт.	1
24-01-032-10	302-9121	компл.	1	302-1719	шт.	1
24-01-032-11	302-9121	компл.	1	302-1720	шт.	1
24-01-032-12	302-9121	компл.	1	302-1942	шт.	1
24-01-032-13	302-9121	компл.	1	302-1943	шт.	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-01-033-01	103-9140	шт.	1	302-1342	шт.	1
24-01-033-02	103-9140	шт.	1	302-1344	шт.	1
24-01-033-03	103-9140	шт.	1	302-1346	шт.	1
24-01-034-01	301-9104	шт.	1	301-1162	шт.	1
24-01-034-02	301-9104	шт.	1	301-1163	шт.	1
24-01-034-03	301-9104	шт.	1	301-1881	шт.	1
24-01-034-04	301-9104	шт.	1	301-1882	шт.	1
24-01-034-05	301-9104	шт.	1	301-1883	шт.	1
24-01-034-06	301-9104	шт.	1	301-1884	шт.	1
24-01-034-07	301-9104	шт.	1	301-1885	шт.	1
24-01-034-08	301-9104	шт.	1	301-1886	шт.	1
24-01-034-09	301-9104	шт.	1	301-1887	шт.	1
24-01-034-10	301-9104	шт.	1	301-1888	шт.	1
24-01-034-11	301-9104	шт.	1	301-1889	шт.	1
24-01-034-12	301-9104	шт.	1	301-1890	шт.	1
24-02-002-01	507-9501	шт.	1	507-2624	шт.	1
24-02-002-02	507-9501	шт.	1	507-2625	шт.	1
24-02-002-03	507-9501	шт.	1	507-2626	шт.	1
24-02-002-04	507-9501	шт.	1	507-2627	шт.	1
24-02-002-05	507-9501	шт.	1	507-2628	шт.	1
24-02-002-06	507-9501	шт.	1	507-2624	шт.	1
24-02-002-07	507-9501	шт.	1	507-2625	шт.	1
24-02-002-08	507-9501	шт.	1	507-2626	шт.	1
24-02-002-09	507-9501	шт.	1	507-2627	шт.	1
24-02-002-10	507-9501	шт.	1	507-2628	шт.	1
24-02-005-01	507-9501	шт.	1	507-2624	шт.	1
24-02-005-02	507-9501	шт.	1	507-2625	шт.	1
24-02-005-03	507-9501	шт.	1	507-2626	шт.	1
24-02-005-04	507-9501	шт.	1	507-2627	шт.	1
24-02-005-05	507-9501	шт.	1	507-2628	шт.	1
24-02-006-01	507-9501	шт.	1	507-2624	шт.	1
24-02-006-02	507-9501	шт.	1	507-2625	шт.	1
24-02-006-03	507-9501	шт.	1	507-2626	шт.	1
24-02-006-04	507-9501	шт.	1	507-2627	шт.	1
24-02-006-05	507-9501	шт.	1	507-2628	шт.	1
24-02-020-06	408-9040	$м^3$	0,0008	408-0122	$м^3$	0,0008
24-02-020-07	408-9040	$м^3$	0,0013	408-0122	$м^3$	0,0013
24-02-020-08	408-9040	$м^3$	0,0015	408-0122	$м^3$	0,0015
24-02-020-09	408-9040	$м^3$	0,0017	408-0122	$м^3$	0,0017
24-02-020-10	408-9040	$м^3$	0,0021	408-0122	$м^3$	0,0021
24-02-020-11	408-9040	$м^3$	0,0025	408-0122	$м^3$	0,0025
24-02-021-01	101-9734	т	0,0002	101-0073	т	0,00005
				101-0322	т	0,00015
24-02-021-02	101-9734	т	0,0002	101-0073	т	0,00005
				101-0322	т	0,00015
24-02-030-01	103-9062	м	101	103-8007	м	101
24-02-030-02	103-9062	м	101	103-8008	м	101
24-02-030-03	103-9062	м	101	103-8009	м	101
24-02-030-04	103-9062	м	101	103-8010	м	101
24-02-030-05	103-9062	м	101	103-8011	м	101
24-02-030-06	103-9062	м	101	103-8012	м	101
24-02-030-07	103-9062	м	101	103-8013	м	101
24-02-030-08	103-9062	м	101	103-8014	м	101
24-02-030-09	103-9062	м	101	103-8015	м	101
24-02-031-01	507-9058	10 шт.	0,02	507-2611	10 шт.	0,02
	507-9110	м	100	507-0592	10 м	10
24-02-031-02	507-9058	10 шт.	0,02	507-2612	10 шт.	0,02
	507-9110	м	100	507-0595	10 м	10

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-02-031-03	507-9058	10 шт.	0,02	507-2613	10 шт.	0,02
	507-9110	м	100	507-0598	10 м	10
24-02-032-01	507-9058	10 шт.	0,02	507-2611	10 шт.	0,02
	507-9110	м	400	507-0592	10 м	40
24-02-032-02	507-9058	10 шт.	0,02	507-2612	10 шт.	0,02
	507-9110	м	400	507-0595	10 м	40
24-02-032-03	507-9058	10 шт.	0,02	507-2613	10 шт.	0,02
	507-9110	м	400	507-0598	10 м	40
24-02-033-01	507-9504	шт.	2	507-2614	шт.	2
24-02-033-02	507-9504	шт.	2	507-2615	шт.	2
24-02-033-03	507-9504	шт.	2	507-2616	шт.	2
24-02-034-01	507-9110	м	102	507-0595	10 м	10,2
24-02-034-02	507-9110	м	102	507-0604	10 м	10,2
24-02-040-01	101-9841	т	0,001	101-0462	т	0,001
24-02-040-02	101-9841	т	0,0009	101-0462	т	0,0009
24-02-040-03	101-9841	т	0,0007	101-0462	т	0,0007
24-02-040-04	101-9841	т	0,0011	101-0462	т	0,0011
24-02-040-05	101-9841	т	0,001	101-0462	т	0,001
24-02-040-06	101-9841	т	0,0012	101-0462	т	0,0012
24-02-040-07	101-9841	т	0,0012	101-0462	т	0,0012
24-02-040-08	101-9841	т	0,001	101-0462	т	0,001
24-02-040-09	101-9841	т	0,0012	101-0462	т	0,0012
24-02-040-10	101-9841	т	0,0011	101-0462	т	0,0011
24-02-040-11	101-9841	т	0,0009	101-0462	т	0,0009
24-02-040-12	101-9841	т	0,0014	101-0462	т	0,0014
24-02-040-13	101-9841	т	0,0012	101-0462	т	0,0012
24-02-040-14	101-9841	т	0,0015	101-0462	т	0,0015
24-02-040-15	101-9841	т	0,0015	101-0462	т	0,0015
24-02-040-16	101-9841	т	0,0013	101-0462	т	0,0013
24-02-040-17	101-9841	т	0,0032	101-0462	т	0,0032
24-02-040-18	101-9841	т	0,0029	101-0462	т	0,0029
24-02-040-19	101-9841	т	0,0036	101-0462	т	0,0036
24-02-040-20	101-9841	т	0,0036	101-0462	т	0,0036
24-02-040-21	101-9841	т	0,003	101-0462	т	0,003
24-02-041-01	103-9062	м	101	103-0136	м	101
	201-9266	кг	1	201-0696	т	0,001
24-02-041-02	103-9062	м	101	103-0140	м	101
	201-9266	кг	1,2	201-0696	т	0,0012
24-02-041-03	103-9062	м	101	103-0150	м	101
	201-9266	кг	1,1	201-0696	т	0,0011
24-02-041-04	103-9062	м	101	103-0161	м	101
	201-9266	кг	1,2	201-0696	т	0,0012
24-02-041-05	103-9062	м	101	103-0170	м	101
	201-9266	кг	1,3	201-0696	т	0,0013
24-02-041-06	103-9062	м	101	103-0189	м	101
	201-9266	кг	1,6	201-0696	т	0,0016
24-02-041-07	103-9062	м	101	103-0195	м	101
	201-9266	кг	1,9	201-0696	т	0,0019
24-02-041-08	103-9062	м	101	103-0201	м	101
	201-9266	кг	1,8	201-0696	т	0,0018
24-02-050-01	302-9232	шт.	1	302-3229	шт.	1
24-02-050-02	302-9232	шт.	1	302-3232	шт.	1
24-02-050-03	302-9232	шт.	1	302-3233	шт.	1
24-02-051-01	103-9062	м	5,8	103-0136	м	5,8
24-02-051-02	103-9062	м	5,7	103-0150	м	5,7
24-02-051-03	103-9062	м	5,6	103-0161	м	5,6
24-02-051-04	103-9062	м	5,45	103-0170	м	5,45
24-02-051-05	103-9062	м	5,3	103-0189	м	5,3
24-02-051-06	103-9062	м	5,2	103-0195	м	5,2

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-02-051-07	103-9062	м	5	103-0201	м	5
24-02-051-08	103-9062	м	5	103-0216	м	5
24-02-052-01	103-9062	м	5,8	103-0134	м	5,8
24-02-052-02	103-9062	м	5,7	103-0144	м	5,7
24-02-052-03	103-9062	м	5,6	103-0155	м	5,6
24-02-052-04	103-9062	м	5,45	103-0923	м	5,45
24-02-052-05	103-9062	м	5,3	103-0183	м	5,3
24-02-052-06	103-9062	м	5,2	103-0189	м	5,2
24-02-052-07	103-9062	м	5	103-0195	м	5
24-02-052-08	103-9062	м	5	103-0208	м	5
24-02-060-01	103-9062	м	52,52	103-0134	м	52,52
	302-9232	шт.	10	302-3226	шт.	10
	507-9030	компл.	5	507-2834	компл.	5
24-02-060-02	103-9062	м	52,52	103-0144	м	52,52
	302-9232	шт.	10	302-3228	шт.	10
	507-9030	компл.	5	507-2835	компл.	5
24-02-060-03	103-9062	м	52,52	103-0155	м	52,52
	302-9232	шт.	10	302-3230	шт.	10
	507-9030	компл.	5	507-2836	компл.	5
24-02-061-01	103-9062	м	57,6	103-0140	м	57,6
	201-9160	кг	4,4	201-0773	т	0,0044
	507-9501	шт.	40	507-2625	шт.	40
	507-9510	шт.	10	507-0778	шт.	10
24-02-061-02	103-9062	м	78,4	103-0161	м	78,4
	201-9160	кг	5,7	201-0773	т	0,0057
	507-9501	шт.	40	507-2626	шт.	40
	507-9510	шт.	10	507-0779	шт.	10
24-02-061-03	103-9062	м	108,9	103-0175	м	108,9
	201-9160	кг	5,7	201-0773	т	0,0057
	507-9501	шт.	40	507-2627	шт.	40
	507-9510	шт.	10	507-0780	шт.	10
24-02-070-01	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	301-9410	шт.	1	301-3257	шт.	1
	301-9411	компл.	1	301-3269	компл.	1
	408-9040	$м^3$	0,02	408-0122	$м^3$	0,02
	403-9165	$м^3$	0,04	403-1103	$м^3$	0,04
24-02-070-02	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	301-9410	шт.	1	301-3261	шт.	1
	301-9411	компл.	1	301-3270	компл.	1
	408-9040	$м^3$	0,02	408-0122	$м^3$	0,02
	403-9165	$м^3$	0,04	403-1103	$м^3$	0,04
24-02-070-03	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	301-9410	шт.	1	301-3262	шт.	1
	301-9411	компл.	1	301-3271	компл.	1
	408-9040	$м^3$	0,02	408-0122	$м^3$	0,02
	403-9165	$м^3$	0,04	403-1103	$м^3$	0,04
24-02-070-04	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	301-9410	шт.	1	301-3263	шт.	1
	301-9411	компл.	1	301-3272	компл.	1
	408-9040	$м^3$	0,02	408-0122	$м^3$	0,02
	403-9165	$м^3$	0,04	403-1103	$м^3$	0,04
24-02-070-05	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	301-9410	шт.	1	301-3264	шт.	1
	301-9411	компл.	1	301-3273	компл.	1
	408-9040	$м^3$	0,02	408-0122	$м^3$	0,02
	403-9165	$м^3$	0,04	403-1103	$м^3$	0,04

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-02-070-06	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	301-9410	шт.	1	301-3265	шт.	1
	301-9411	компл.	1	301-3274	компл.	1
	408-9040	$м^3$	0,02	408-0122	$м^3$	0,02
	403-9165	$м^3$	0,04	403-1103	$м^3$	0,04
24-02-071-01	103-9062	м	1,02	103-0134	м	1,02
	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	301-9410	шт.	1	301-3266	шт.	1
	301-9412	компл.	1	301-3275	компл.	1
	408-9040	$м^3$	0,02	408-0122	$м^3$	0,02
	403-9165	$м^3$	0,04	403-1103	$м^3$	0,04
24-02-071-02	103-9062	м	1,2	103-0140	м	1,2
	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	301-9410	шт.	1	301-3267	шт.	1
	301-9412	компл.	1	301-3276	компл.	1
	408-9040	$м^3$	0,02	408-0122	$м^3$	0,02
	403-9165	$м^3$	0,04	403-1103	$м^3$	0,04
24-02-071-03	103-9062	м	1,2	103-0144	м	1,2
	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	301-9410	шт.	1	301-3268	шт.	1
	301-9412	компл.	1	301-3277	компл.	1
	408-9040	$м^3$	0,02	408-0122	$м^3$	0,02
	403-9165	$м^3$	0,04	403-1103	$м^3$	0,04
24-02-071-04	103-9062	м	1	103-0155	м	1
	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	301-9410	шт.	1	301-3258	шт.	1
	301-9412	компл.	1	301-3278	компл.	1
	408-9040	$м^3$	0,02	408-0122	$м^3$	0,02
	403-9165	$м^3$	0,04	403-1103	$м^3$	0,04
24-02-071-05	103-9062	м	0,9	103-0169	м	0,9
	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	301-9410	шт.	1	301-3259	шт.	1
	301-9412	компл.	1	301-3279	компл.	1
	408-9040	$м^3$	0,02	408-0122	$м^3$	0,02
	403-9165	$м^3$	0,04	403-1103	$м^3$	0,04
24-02-071-06	103-9062	м	0,82	103-0923	м	0,82
	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	301-9410	шт.	1	301-3260	шт.	1
	301-9412	компл.	1	301-3280	компл.	1
	408-9040	$м^3$	0,02	408-0122	$м^3$	0,02
	403-9165	$м^3$	0,04	403-1103	$м^3$	0,04
24-02-072-01	101-9660	кг	1,9	101-1977	кг	1,9
	103-9062	м	0,1	103-0155	м	0,1
24-02-072-02	101-9660	кг	4	101-1977	кг	4
	103-9062	м	0,15	103-0923	м	0,15
24-02-072-03	101-9660	кг	4,2	101-1977	кг	4,2
	103-9062	м	0,2	103-0183	м	0,2
24-02-072-04	101-9660	кг	11	101-1977	кг	11
	103-9062	м	0,3	103-0195	м	0,3
24-02-072-05	101-9660	кг	16	101-1977	кг	16
	103-9062	м	0,4	103-0208	м	0,4
24-02-072-06	101-9660	кг	20	101-1977	кг	20
	103-9062	м	0,5	103-0217	м	0,5
24-02-072-07	101-9660	кг	34	101-1977	кг	34
	103-9062	м	0,6	103-0226	м	0,6
24-02-080-01	301-9022	шт.	1	301-3163	шт.	1

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-02-081-01	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	301-9414	компл.	1	301-3281	компл.	1
	408-9040	$м^3$	0,02	408-0122	$м^3$	0,02
	403-9165	$м^3$	0,04	403-1103	$м^3$	0,04
24-02-090-01	103-9062	м	4,7	103-0134	м	4,7
24-02-090-02	103-9062	м	5,8	103-0144	м	5,8
24-02-090-03	103-9062	м	6,3	103-0155	м	6,3
24-02-090-04	103-9062	м	7,25	103-0169	м	7,25
24-02-090-05	103-9062	м	7,75	103-0923	м	7,75
24-02-090-06	103-9062	м	10,69	103-0183	м	10,69
	404-9020	1000 шт.	0,07	404-0005	1000 шт.	0,07
24-02-090-07	103-9062	м	11,82	103-0189	м	11,82
	404-9020	1000 шт.	0,1	404-0005	1000 шт.	0,1
24-02-090-08	103-9062	м	12,24	103-0195	м	12,24
	404-9020	1000 шт.	0,15	404-0005	1000 шт.	0,15
24-02-090-09	103-9062	м	15,1	103-0208	м	15,1
	404-9020	1000 шт.	0,26	404-0005	1000 шт.	0,26
24-02-090-10	103-9062	м	18,24	103-0217	м	18,24
	404-9020	1000 шт.	0,41	404-0005	1000 шт.	0,41
24-02-090-11	103-9062	м	21,74	103-0226	м	21,74
	404-9020	1000 шт.	0,59	404-0005	1000 шт.	0,59
24-02-091-01	103-9062	м	1,4	103-0134	м	1,4
24-02-091-02	103-9062	м	2,1	103-0144	м	2,1
24-02-091-03	103-9062	м	2,35	103-0155	м	2,35
24-02-091-04	103-9062	м	2,85	103-0169	м	2,85
24-02-091-05	103-9062	м	2,85	103-0923	м	2,85
24-02-091-06	103-9062	м	3,5	103-0183	м	3,5
	404-9020	1000 шт.	0,033	404-0005	1000 шт.	0,033
24-02-091-07	103-9062	м	3,8	103-0189	м	3,8
	404-9020	1000 шт.	0,05	404-0005	1000 шт.	0,05
24-02-091-08	103-9062	м	4,2	103-0195	м	4,2
	404-9020	1000 шт.	0,07	404-0005	1000 шт.	0,07
24-02-091-09	103-9062	м	5,05	103-0208	м	5,05
	404-9020	1000 шт.	0,13	404-0005	1000 шт.	0,13
24-02-091-10	103-9062	м	6,3	103-0217	м	6,3
	404-9020	1000 шт.	0,21	404-0005	1000 шт.	0,21
24-02-091-11	103-9062	м	7,9	103-0226	м	7,9
	404-9020	1000 шт.	0,3	404-0005	1000 шт.	0,3
24-02-091-12	103-9062	м	9	103-0234	м	9
	404-9020	1000 шт.	0,4	404-0005	1000 шт.	0,4
24-02-092-01	103-9062	м	4,9	103-0134	м	4,9
24-02-092-02	103-9062	м	4,5	103-0140	м	4,5
24-02-092-03	103-9062	м	4,7	103-0144	м	4,7
24-02-092-04	103-9062	м	4,95	103-0155	м	4,95
24-02-100-01	103-9062	м	2,1	103-0136	м	2,1
	301-9665	т	0,0017	301-3343	т	0,0017
24-02-100-02	103-9062	м	2,9	103-0150	м	2,9
	301-9665	т	0,0048	301-3343	т	0,0048
24-02-100-03	103-9062	м	3,35	103-0161	м	3,35
	301-9665	т	0,007	301-3343	т	0,007
24-02-100-04	103-9062	м	3,35	103-0167	м	3,35
	301-9665	т	0,011	301-3343	т	0,011
24-02-100-05	103-9062	м	3,85	103-0170	м	3,85
	301-9665	т	0,016	301-3343	т	0,016
24-02-100-06	103-9062	м	4,3	103-0189	м	4,3
	301-9665	т	0,04	301-3343	т	0,04
	404-9020	1000 шт.	0,07	404-0005	1000 шт.	0,07

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-02-100-07	103-9062	м	4,3	103-0195	м	4,3
	301-9665	т	0,08	301-3343	т	0,08
	404-9020	1000 шт.	0,1	404-0005	1000 шт.	0,1
24-02-100-08	103-9062	м	4,3	103-0201	м	4,3
	301-9665	т	0,14	301-3343	т	0,14
	404-9020	1000 шт.	0,15	404-0005	1000 шт.	0,15
24-02-100-09	103-9062	м	4,75	103-0208	м	4,75
	301-9665	т	0,2	301-3343	т	0,2
	404-9020	1000 шт.	0,2	404-0005	1000 шт.	0,2
24-02-100-10	103-9062	м	5,25	103-0216	м	5,25
	301-9665	т	0,24	301-3343	т	0,24
	404-9020	1000 шт.	0,26	404-0005	1000 шт.	0,26
24-02-100-11	103-9062	м	6,2	103-0225	м	6,2
	301-9665	т	0,38	301-3343	т	0,38
	404-9020	1000 шт.	0,41	404-0005	1000 шт.	0,41
24-02-100-12	103-9062	м	8,1	103-0233	м	8,1
	301-9665	т	0,69	301-3343	т	0,69
	404-9020	1000 шт.	0,59	404-0005	1000 шт.	0,59
24-02-101-01	507-9058	10 шт.	0,1	507-2611	10 шт.	0,1
	507-9501	шт.	1	507-2625	шт.	1
24-02-101-02	507-9058	10 шт.	0,1	507-2612	10 шт.	0,1
	507-9501	шт.	1	507-2626	шт.	1
24-02-101-03	507-9058	10 шт.	0,1	507-2613	10 шт.	0,1
	507-9501	шт.	1	507-2626	шт.	1
24-02-110-01	101-9370	т	0,0035	101-2548	т	0,0035
	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	408-9040	$м^3$	0,52	408-0122	$м^3$	0,52
	403-9165	$м^3$	0,04	403-1103	$м^3$	0,04
	501-9003	м	6	501-1213	м	6
	101-9029	$м^2$	0,05	101-1596	$м^2$	0,05
24-02-111-01	101-9851	т	0,002	101-1795	т	0,002
	408-9040	$м^3$	0,14	408-0122	$м^3$	0,14
24-02-112-01	410-9010	т	0,36	410-0001	т	0,36
24-02-113-01	101-9919	т	0,00003	101-2174	т	0,00003
	103-9062	м	49,6	103-0189	м	49,6
	201-9012	т	1,2	201-0781	т	1,2
	408-9040	$м^3$	3,69	408-0122	$м^3$	3,69
	403-9149	$м^3$	0,16	403-0910	$м^3$	0,16
	403-9152	м	0,59	403-0118	м	0,59
	501-9003	м	120	501-1213	м	120
24-02-121-01	302-9232	шт.	0,05	302-3227	шт.	0,05
24-02-121-02	302-9232	шт.	0,05	302-3227	шт.	0,05
24-02-121-03	302-9232	шт.	0,05	302-3227	шт.	0,05
24-02-121-04	302-9232	шт.	0,05	302-3227	шт.	0,05
24-02-121-05	302-9232	шт.	0,05	302-3227	шт.	0,05
24-02-121-06	302-9232	шт.	0,05	302-3227	шт.	0,05
24-02-121-07	302-9232	шт.	0,05	302-3231	шт.	0,05
24-02-121-08	302-9232	шт.	0,05	302-3231	шт.	0,05
24-02-121-09	302-9232	шт.	0,05	302-3231	шт.	0,05
24-03-001-01	403-9022	$м^3$	100	403-3051	$м^3$	100
24-03-001-02	403-9022	$м^3$	100	403-3051	$м^3$	100
24-03-001-03	403-9022	$м^3$	100	403-3052	$м^3$	100
24-03-001-04	403-9022	$м^3$	100	403-3052	$м^3$	100
24-03-001-05	403-9022	$м^3$	100	403-3052	$м^3$	100
24-03-001-06	403-9022	$м^3$	100	403-3052	$м^3$	100
24-03-001-07	403-9022	$м^3$	100	403-3052	$м^3$	100
24-03-002-01	103-9011	м	1004	103-0470	м	1004
24-03-002-02	103-9011	м	1004	103-0475	м	1004
24-03-002-03	103-9011	м	1004	103-0485	м	1004

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
24-03-002-04	103-9011	м	1004	103-0495	м	1004
24-03-002-05	103-9011	м	1004	103-0500	м	1004
24-03-002-06	103-9011	м	1004	103-0930	м	1004
24-03-002-07	103-9011	м	1004	103-0230	м	1004
24-03-002-08	103-9011	м	1004	103-0240	м	1004
24-03-002-09	103-9011	м	1004	103-0248	м	1004
24-03-002-10	103-9011	м	1004	103-0256	м	1004
24-03-002-11	103-9011	м	1004	103-0263	м	1004
24-03-002-12	103-9011	м	1004	103-0271	м	1004
24-03-002-13	103-9011	м	1004	103-0282	м	1004

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ – НАРУЖНЫЕ СЕТИ ... 4
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 4
Подраздел 1 1 ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ ... 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 ... 6
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 ... 7
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 ... 8
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
Подраздел 1.2 БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ... 9
Таблица 24-01-017. Бесканальная прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С ... 9
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 ... 10
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
Подраздел 1.3 УСТАНОВКА КОМПЕНСАТОРОВ ... 11
Таблица 24-01-027 Установка сальниковых компенсаторов ... 11
Таблица 24-01-028. Установка П-образных компенсаторов ... 12
Таблица 24-01-029. Установка сильфонных компенсаторов с несъемным кожухом ... 12
Подраздел 1.4 УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ СТАЛЬНЫХ, ВЕНТИЛЕЙ И КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ МУФТОВЫХ, ГРЯЗЕВИКОВ ... 12
Таблица 24-01-032. Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара ... 12
Таблица 24-01-033. Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых ... 13
Таблица 24-01-034. Установка грязевиков ... 13
Раздел 2. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ ... 13
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 13
Подраздел 2.1 СБОРКА И СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ... 16
Таблица 24-02-001. Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом ... 16
Таблица 24-02-002. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями ... 16
Таблица 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб ... 17
Таблица 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб ... 17
Таблица 24-02-005. Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости ... 17
Таблица 24-02-006. Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости ... 18
Таблица 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб ... 18
Подраздел 2.2 ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ ... 19
Таблица 24-02-020. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов ... 19

Таблица 24-02-021. Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов ... 19
Подраздел 2.3 ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ... 19
Таблица 24-02-030. Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов ... 19
Таблица 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана ... 19
Таблица 24-02-032. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана. 20
Таблица 24-02-033. Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане ... 20
Таблица 24-02-034. Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею ... 20
Подраздел 2.4 НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ ... 20
Таблица 24-02-040. Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов ... 20
Таблица 24-02-041. Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах ... 21
Подраздел 2.5 УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗОПРОВОДАХ ... 21
Таблица 24-02-050. Сборка и установка узла газового крана в колодцах ... 21
Таблица 24-02-051. Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах .. 21
Таблица 24-02-052. Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах ... 22
Подраздел 2.6 ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ ... 23
Таблица 24-02-060. Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание ... 23
Таблица 24-02-061. Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание ... 23
Подраздел 2.7 УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ ... 24
Таблица 24-02-070. Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов ... 24
Таблица 24-02-071. Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов ... 24
Таблица 24-02-072. Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах ... 24
Подраздел 2.8 ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ ... 25
Таблица 24-02-080. Установка газовых свечей ... 25
Таблица 24-02-081. Устройство контрольной трубки на кожухе перехода газопровода ... 25
Подраздел 2 9 ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ ... 25
Таблица 24-02-090. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления ... 25
Таблица 24-02-091. Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления ... 25
Таблица 24-02-092. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления ... 26
Подраздел 2.10 ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ ... 26
Таблица 24-02-100. Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов ... 26
Таблица 24-02-101. Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб ... 27
Таблица 24-02-102. Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP» ... 27
Подраздел 2.11 ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ ... 27
Таблица 24-02-110. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков ... 27
Таблица 24-02-111. Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления ... 27
Таблица 24-02-112. Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам ... 27
Таблица 24-02-113. Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах ... 28
Подраздел 2.12 ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ ... 28
Таблица 24-02-120. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом ... 28
Таблица 24-02-121. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода ... 28
Таблица 24-02-122. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления ... 28
Таблица 24-02-123. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления ... 29
Таблица 24-02-124. Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность ... 29
Таблица 24-02-125. Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность ... 29
Раздел 3. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ ... 29
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 29
Таблица 24-03-001. Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов ... 30
Таблица 24-03-002. Укладка золошлакопроводов из стальных труб ... 30
Таблица 24-03-003. Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов ... 31

Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ 32
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ 33
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ 36
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ 45

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 313 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»