

**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

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

(К данному сборнику выпущены "Изменения и дополнения к ФЕР" [Выпуск 3](#))

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 (www.fgufccs.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.
 - теплоснабжение - наружные сети;
 - газопроводы городов и поселков;
 - 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	
а) до 300 мм	01-001 - 01-004, 01-008 - 01-010	1,05	Машины шлифовальные, передвижные	Электроды 1,12
б) свыше 300 мм	01-002 - 01-007	1,04	электростанции 1,33	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	
				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
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
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
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

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
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

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
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/см²) 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 промышленные 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 промышленные 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, гидравлическим, 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 каболой 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.
	Коды неучтенных материалов		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				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
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	32 мм	91,41	8,42	9,99	0,00	73,00	0,76
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-005-02	63 мм	174,61	13,07	19,08	0,00	142,46	1,18
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-005-03	110 мм	351,59	21,05	38,09	0,00	292,45	1,9
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-005-04	160 мм	507,61	33,68	72,74	0,00	401,19	3,04
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-005-05	225 мм	731,16	39,22	88,88	0,00	603,06	3,54
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
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	32 мм	91,41	8,42	9,99	0,00	73,00	0,76
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-006-02	63 мм	174,61	13,07	19,08	0,00	142,46	1,18
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-006-03	110 мм	351,59	21,05	38,09	0,00	292,45	1,9
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-006-04	160 мм	507,61	33,68	72,74	0,00	401,19	3,04
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-006-05	225 мм	729,93	39,22	87,65	0,00	603,06	3,54
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
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	63х32 мм	23,82	9,94	10,48	0,00	3,40	0,96
(507-9503)	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-007-02	110х32, 110х63 мм	32,11	14,49	14,22	0,00	3,40	1,4

(507-9503)	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-007-03	160х32, 160х63 мм	46,29	20,70	21,34	0,00	4,25	2
(507-9503)	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-007-04	225х32, 225х63 мм	60,18	26,91	27,32	0,00	5,95	2,6
(507-9503)	Седелка крановая полиэтиленовая с закладными электронагревателями, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
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
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
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 газового 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)	-
24-02-051-02	80 мм	853,35	88,60	69,20	0,00	695,55	8,56
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-051-03	100 мм	1087,06	110,95	111,50	3,11	864,61	10,72
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-051-04	150 мм	2239,08	198,12	487,15	38,75	1553,81	18,62
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-051-05	200 мм	4198,64	262,60	1776,80	189,00	2159,24	24,68
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-051-06	250 мм	5631,60	328,67	2032,62	213,84	3270,31	30,89
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-051-07	300 мм	7195,92	394,11	2336,10	245,70	4465,71	37,04

(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-051-08	400 мм	11931,60	563,92	3237,57	338,99	8130,11	53
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

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	до 50 мм	344,91	57,65	50,61	0,00	236,65	5,49
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-052-02	до 80 мм	619,51	81,69	68,46	0,00	469,36	7,78
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-052-03	до 100 мм	860,94	103,53	111,95	3,11	645,46	9,86
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-052-04	до 150 мм	2146,04	186,45	636,65	56,84	1322,94	17,28
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-052-05	до 200 мм	3982,46	246,55	1962,02	211,28	1773,89	22,85
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-052-06	до 250 мм	5200,47	308,70	2259,70	240,98	2632,07	28,61
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-052-07	до 300 мм	6571,77	365,67	2579,41	275,27	3626,69	33,89
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
24-02-052-08	до 400 мм	10694,42	514,14	3552,97	378,14	6627,31	47,65
(302-9140)	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

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	до 63 мм	14042,47	1117,08	1401,77	0,00	11523,62	107,93
--------------	----------	----------	---------	---------	------	----------	--------

(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
24-02-061-02	до 110 мм	29847,51	1770,37	2830,89	0,00	25246,25	171,05
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
24-02-061-03	до 160 мм	49665,17	2716,98	5374,09	0,00	41574,10	258,76
(507-9502)	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки), (шт.)	-	-	-	-	(10)	-
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)	-

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)	-	-	-	-	(П)	-

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)	-
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

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

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	
				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)	-
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

**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 среднемесечном 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.

**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	<u>4.01</u> 0,00
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>111.99</u> 13,50
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>115.40</u> 13,50
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	<u>96.89</u> 13,50

021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>120,04</u> 13,50
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>175,56</u> 14,40
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>89,99</u> 10,06
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>27,11</u> 11,60
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	<u>14,00</u> 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	<u>1,20</u> 0,00
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	<u>12,31</u> 0,00
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	<u>90,00</u> 10,06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	<u>100,01</u> 10,06
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	<u>171,29</u> 15,42
110501	Глиномешалки, 4 м³	маш.-ч	<u>26,50</u> 10,06
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	<u>1,90</u> 0,00
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	<u>0,50</u> 0,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	<u>30,00</u> 0,00
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	<u>129,80</u> 10,06
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	<u>3,50</u> 0,00
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	<u>160,03</u> 14,40
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	<u>152,50</u> 14,40
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	<u>175,35</u> 14,40
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	<u>729,08</u> 16,44
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш.-ч	<u>771,32</u> 16,44
151306	Станки трубогибочные с электроприводом для труб диаметром до 150 мм	маш.-ч	<u>85,20</u> 13,56
152301	Тракторы на пневмоколесном ходу 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	<u>54,76</u> 11,60
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м³/мин	маш.-ч	<u>151,22</u> 11,60
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	<u>138,54</u> 11,60
270301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м³/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см²)	маш.-ч	<u>32,71</u> 0,00
330206	Дрели электрические	маш.-ч	<u>1,95</u> 0,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	<u>5,13</u> 0,00

330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	<u>1,53</u> 0,00
330900	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	<u>70,00</u> 0,00
331301	Вентилятор радиальный общего назначения, производительностью 15000 м³/час	маш.-ч	<u>3,42</u> 0,00
331411	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	<u>6,46</u> 0,00
331481	Машины пневматические ПУМ-3	маш.-ч	<u>91,13</u> 0,00
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	<u>6,82</u> 0,00
391751	Компрессоры передвижные «ATLAS COPCO» XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 МПа, производительность 60 м³/мин	маш.-ч	<u>203,20</u> 15,61
392200	Сварочный компьютер типа «THERMOPLAST» фирмы «SAURON» или аналогичного типа	маш.-ч	<u>18,50</u> 0,00
392211	Аппарат для ручной сварки полиэтиленовых труб «встык» «PIPEFUSE» фирмы «SAURON» или аналогичного типа	маш.-ч	<u>14,85</u> 0,00
392212	Аппарат для полуавтоматической сварки полиэтиленовых труб «встык» «PROTOFUSE» фирмы «SAURON» или аналогичного типа	маш.-ч	<u>26,25</u> 0,00
392213	Аппарат для автоматической сварки полиэтиленовых труб «встык» «PLASTIFUSE» фирмы «SAURON» или аналогичного типа	маш.-ч	<u>56,22</u> 0,00
392255	Генератор напряжения «PLUTONARC» фирмы «SAURON» или аналогичного типа	маш.-ч	<u>18,93</u> 0,00
394001	Ножницы гильотинные механические для полиэтиленовых труб диаметром 110-225 мм	маш.-ч	<u>38,90</u> 0,00
394002	Ножницы ручные с храповым механизмом для полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	<u>9,57</u> 0,00
394011	Выравниватель концов труб типа «CROCOPLAST» фирмы «SAURON» или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 32-63 мм	маш.-ч	<u>13,73</u> 0,00
394012	Выравниватель концов труб типа «CROCOPLAST» фирмы «S AURON» или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 110-160 мм	маш.-ч	<u>24,20</u> 0,00
394031	Передавливатель механический «SENSCO» или аналогичного типа для труб диаметром 32-63 мм	маш.-ч	<u>16,62</u> 0,00
394032	Передавливатель гидравлический «SENSCO» или аналогичного типа для труб диаметром 110-225 мм	маш.-ч	<u>26,44</u> 0,00
394041	Устройство «POLYSTOPP» для перекрытия сечения полиэтиленовых газопроводов диаметром 110-225 мм	маш.-ч	<u>16,41</u> 0,00
394061	Гидравлическая лебедка-ворот «OLEOTRAC» в комплекте с гидравлическим агрегатом «PLUTONARC» фирмы «SAURON» или аналогичного типа на автоприцепе	маш.-ч	<u>50,30</u> 0,00
394100	Позиционер-центратор многоцелевой «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 32 мм	маш.-ч	<u>7,04</u> 0,00
394101	Позиционер-центратор многоцелевой «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 63 мм	маш.-ч	<u>9,12</u> 0,00
394102	Позиционер-центратор многоцелевой «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 110 мм	маш.-ч	<u>14,28</u> 0,00
394103	Позиционер-центратор многоцелевой «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 160 мм	маш.-ч	<u>22,50</u> 0,00
394104	Позиционер-центратор многоцелевой «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 225 мм	маш.-ч	<u>24,00</u> 0,00
394105	Позиционер-центратор фирмы «PROLINE» или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых седелок с трубами диаметром 63-225 мм	маш.-ч	<u>26,20</u> 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	<u>14,70</u> 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	<u>23,02</u> 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	<u>36,28</u> 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	<u>38,70</u> 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	<u>11,25</u> 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	<u>87,17</u> 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	<u>107,30</u> 0,00
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	<u>12,00</u> 0,00
400181	Прицеп типа ПС-3100 для барабанов полиэтиленовых труб	маш.-ч	<u>19,30</u> 0,00
400311	Спецавтомашины грузоподъемностью до 8 т, вездеходы	маш.-ч	<u>214,93</u> 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 хризотилковый 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 ВСтЗпс5 толщиной 4-6 мм	т	5763,00
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСтЗпс5 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
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

[illegible]

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
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
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
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 упрugoдеформированные 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

[illegible]

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
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 65 мм	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
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 225 мм	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
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-Стбсп 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-Стбсп 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-Стбсп 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 63 мм	шт.	40,83
507-2615	Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 110 мм	шт.	85,74
507-2616	Заглушки полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 160 мм	шт.	157,94
507-2624	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 32 мм	шт.	68,75
507-2625	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 63 мм	шт.	133,96
507-2626	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 110 мм	шт.	281,40
507-2627	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 160 мм	шт.	388,44
507-2628	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями для труб диаметром 225 мм	шт.	587,76
507-2834	Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа для труб диаметром до 50 мм	компл.	23,54
507-2835	Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 мПа для труб диаметром до 80 мм	компл.	60,57
507-2836	Соединения изолирующие фланцевые 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»	м²	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	M	1010	103-0357	M	1010
	201-9026	T	0,29	201-0888	T	0,29
	201-9027	T	0,01	201-0889	T	0,01
24-01-001-02	103-9011	M	1010	103-0373	M	1010
	201-9026	T	0,29	201-0888	T	0,29
	201-9027	T	0,01	201-0889	T	0,01
24-01-001-03	103-9011	M	1010	103-0387	M	1010
	201-9026	T	0,31	201-0888	T	0,31
	201-9027	T	0,01	201-0889	T	0,01
24-01-001-04	103-9011	M	1010	103-0401	M	1010
	201-9026	T	0,27	201-0888	T	0,27
	201-9027	T	0,09	201-0889	T	0,09
24-01-001-05	103-9011	M	1010	103-0437	M	1010
	201-9026	T	0,29	201-0888	T	0,29
	201-9027	T	0,09	201-0889	T	0,09
24-01-001-06	103-9011	M	1010	103-0455	M	1010
	201-9026	T	0,27	201-0888	T	0,27
	201-9027	T	0,13	201-0889	T	0,13
24-01-001-07	103-9011	M	1010	103-0470	M	1010
	201-9026	T	0,63	201-0888	T	0,63
	201-9027	T	0,21	201-0889	T	0,21
24-01-001-08	103-9011	M	1010	103-0475	M	1010
	201-9026	T	0,46	201-0888	T	0,46
	201-9027	T	0,18	201-0889	T	0,18
24-01-001-09	103-9011	M	1000	103-0485	M	1000
	201-9026	T	0,82	201-0888	T	0,82
	201-9027	T	0,15	201-0889	T	0,15
24-01-002-01	103-9011	M	1010	103-0357	M	1010
	201-9026	T	0,29	201-0888	T	0,29
	201-9027	T	0,01	201-0889	T	0,01
24-01-002-02	103-9011	M	1010	103-0373	M	1010
	201-9026	T	0,29	201-0888	T	0,29
	201-9027	T	0,01	201-0889	T	0,01
24-01-002-03	103-9011	M	1010	103-0387	M	1010
	201-9026	T	0,31	201-0888	T	0,31
	201-9027	T	0,01	201-0889	T	0,01
24-01-002-04	103-9011	M	1000	103-0401	M	1000
	201-9026	T	0,27	201-0888	T	0,27
	201-9027	T	0,09	201-0889	T	0,09
24-01-002-05	103-9011	M	1000	103-0437	M	1000
	201-9026	T	0,29	201-0888	T	0,29
	201-9027	T	0,13	201-0889	T	0,13
24-01-002-06	103-9011	M	1000	103-0455	M	1000
	201-9026	T	0,27	201-0888	T	0,27
	201-9027	T	0,2	201-0889	T	0,2

24-01-002-07	103-9011	M	1000	103-0470	M	1000
	201-9026	T	1	201-0888	T	1
	201-9027	T	0,32	201-0889	T	0,32
24-01-002-08	103-9011	M	1000	103-0475	M	1000
	201-9026	T	0,75	201-0888	T	0,75
	201-9027	T	0,27	201-0889	T	0,27
24-01-002-09	103-9011	M	1000	103-0485	M	1000
	201-9026	T	1,32	201-0888	T	1,32
	201-9027	T	0,23	201-0889	T	0,23
24-01-002-10	103-9011	M	1000	103-0495	M	1000
	201-9026	T	1,26	201-0888	T	1,26
	201-9027	T	0,26	201-0889	T	0,26
24-01-002-11	103-9011	M	1000	103-0500	M	1000
	201-9026	T	0,93	201-0888	T	0,93
	201-9027	T	0,48	201-0889	T	0,48
24-01-002-12	103-9011	M	1000	103-0930	M	1000
	201-9026	T	2,06	201-0888	T	2,06
	201-9027	T	0,48	201-0889	T	0,48
24-01-002-13	103-9011	M	1000	103-0230	M	1000
	201-9026	T	1,98	201-0888	T	1,98
	201-9027	T	0,48	201-0889	T	0,48
24-01-002-14	103-9011	M	1000	103-0240	M	1000
	201-9026	T	1,9	201-0888	T	1,9
	201-9027	T	0,51	201-0889	T	0,51
24-01-002-15	103-9011	M	1000	103-0248	M	1000
	201-9026	T	2,74	201-0888	T	2,74
	201-9027	T	0,57	201-0889	T	0,57
24-01-002-16	103-9011	M	1000	103-0256	M	1000
	201-9026	T	1,86	201-0888	T	1,86
	201-9027	T	0,6	201-0889	T	0,6
24-01-002-17	103-9011	M	990	103-0263	M	990
	201-9026	T	2,37	201-0888	T	2,37
	201-9027	T	0,63	201-0889	T	0,63
24-01-002-18	103-9011	M	990	103-0271	M	990
	201-9026	T	3,53	201-0888	T	3,53
	201-9027	T	0,73	201-0889	T	0,73
24-01-002-19	103-9011	M	990	103-0282	M	990
	201-9026	T	3,66	201-0888	T	3,66
	201-9027	T	0,88	201-0889	T	0,88
24-01-003-01	103-9011	M	1010	103-0357	M	1010
	201-9026	T	0,29	201-0888	T	0,29
	201-9027	T	0,01	201-0889	T	0,01
24-01-003-02	103-9011	M	1010	103-0373	M	1010
	201-9026	T	0,29	201-0888	T	0,29
	201-9027	T	0,01	201-0889	T	0,01

24-01-003-03	103-9011	M	1010	103-0387	M	1010
	201-9026	T	0,27	201-0888	T	0,27
	201-9027	T	0,01	201-0889	T	0,01
24-01-003-04	103-9011	M	1000	103-0401	M	1000
	201-9026	T	0,24	201-0888	T	0,24
	201-9027	T	0,09	201-0889	T	0,09
24-01-003-05	103-9011	M	1000	103-0437	M	1000
	201-9026	T	0,24	201-0888	T	0,24
	201-9027	T	0,13	201-0889	T	0,13
24-01-003-06	103-9011	M	1000	103-0455	M	1000
	201-9026	T	0,2	201-0888	T	0,2
	201-9027	T	0,2	201-0889	T	0,2
24-01-003-07	103-9011	M	1000	103-0470	M	1000
	201-9026	T	1,58	201-0888	T	1,58
	201-9027	T	0,33	201-0889	T	0,33
24-01-003-08	103-9011	M	1000	103-0475	M	1000
	201-9026	T	1,17	201-0888	T	1,17
	201-9027	T	0,27	201-0889	T	0,27
24-01-003-09	103-9011	M	1000	103-0485	M	1000
	201-9026	T	2,71	201-0888	T	2,71
	201-9027	T	0,23	201-0889	T	0,23
24-01-003-10	103-9011	M	1000	103-0495	M	1000
	201-9026	T	2,68	201-0888	T	2,68
	201-9027	T	0,26	201-0889	T	0,26
24-01-003-11	103-9011	M	1000	103-0500	M	1000
	201-9026	T	2,3	201-0888	T	2,3
	201-9027	T	0,48	201-0889	T	0,48
24-01-003-12	103-9011	M	1000	103-0930	M	1000
	201-9026	T	3,36	201-0888	T	3,36
	201-9027	T	0,48	201-0889	T	0,48
24-01-003-13	103-9011	M	1000	103-0230	M	1000
	201-9026	T	3,32	201-0888	T	3,32
	201-9027	T	0,48	201-0889	T	0,48
24-01-003-14	103-9011	M	1000	103-0240	M	1000
	201-9026	T	3,24	201-0888	T	3,24
	201-9027	T	0,51	201-0889	T	0,51
24-01-003-15	103-9011	M	1000	103-0248	M	1000
	201-9026	T	5,74	201-0888	T	5,74
	201-9027	T	0,57	201-0889	T	0,57
24-01-003-16	103-9011	M	990	103-0256	M	990
	201-9026	T	5,68	201-0888	T	5,68
	201-9027	T	0,6	201-0889	T	0,6
24-01-003-17	103-9011	M	990	103-0263	M	990
	201-9026	T	6,21	201-0888	T	6,21
	201-9027	T	0,63	201-0889	T	0,63

24-01-003-18	103-9011	M	990	103-0271	M	990
	201-9026	T	8,65	201-0888	T	8,65
	201-9027	T	0,73	201-0889	T	0,73
24-01-003-19	103-9011	M	990	103-0282	M	990
	201-9026	T	8,78	201-0888	T	8,78
	201-9027	T	0,88	201-0889	T	0,88
24-01-004-01	103-9011	M	1010	103-0357	M	1010
	201-9026	T	0,29	201-0888	T	0,29
	201-9027	T	0,06	201-0889	T	0,06
24-01-004-02	103-9011	M	1010	103-0373	M	1010
	201-9026	T	0,29	201-0888	T	0,29
	201-9027	T	0,06	201-0889	T	0,06
24-01-004-03	103-9011	M	1010	103-0387	M	1010
	201-9026	T	0,27	201-0888	T	0,27
	201-9027	T	0,06	201-0889	T	0,06
24-01-004-04	103-9011	M	1000	103-0401	M	1000
	201-9026	T	0,24	201-0888	T	0,24
	201-9027	T	0,06	201-0889	T	0,06
24-01-004-05	103-9011	M	1000	103-0437	M	1000
	201-9026	T	0,24	201-0888	T	0,24
	201-9027	T	0,07	201-0889	T	0,07
24-01-004-06	103-9011	M	1000	103-0455	M	1000
	201-9026	T	0,2	201-0888	T	0,2
	201-9027	T	0,09	201-0889	T	0,09
24-01-004-07	103-9011	M	1000	103-0470	M	1000
	201-9026	T	1,58	201-0888	T	1,58
	201-9027	T	0,16	201-0889	T	0,16
24-01-004-08	103-9011	M	1000	103-0475	M	1000
	201-9026	T	1,17	201-0888	T	1,17
	201-9027	T	0,15	201-0889	T	0,15
24-01-004-09	103-9011	M	1000	103-0485	M	1000
	201-9026	T	2,71	201-0888	T	2,71
	201-9027	T	0,14	201-0889	T	0,14
24-01-004-10	103-9011	M	1000	103-0495	M	1000
	201-9026	T	2,68	201-0888	T	2,68
	201-9027	T	0,17	201-0889	T	0,17
24-01-004-11	103-9011	M	1000	103-0500	M	1000
	201-9026	T	2,3	201-0888	T	2,3
	201-9027	T	0,26	201-0889	T	0,26
24-01-004-12	103-9011	M	1000	103-0930	M	1000
	201-9026	T	3,36	201-0888	T	3,36
	201-9027	T	0,28	201-0889	T	0,28
24-01-004-13	103-9011	M	1000	103-0230	M	1000
	201-9026	T	3,32	201-0888	T	3,32
	201-9027	T	0,27	201-0889	T	0,27

24-01-004-14	103-9011	M	1000	103-0240	M	1000
	201-9026	T	3,24	201-0888	T	3,24
	201-9027	T	0,37	201-0889	T	0,37
24-01-004-15	103-9011	M	1000	103-0248	M	1000
	201-9026	T	5,74	201-0888	T	5,74
	201-9027	T	0,45	201-0889	T	0,45
24-01-004-16	103-9011	M	990	103-0256	M	990
	201-9026	T	5,68	201-0888	T	5,68
	201-9027	T	0,47	201-0889	T	0,47
24-01-004-17	103-9011	M	990	103-0263	M	990
	201-9026	T	6,21	201-0888	T	6,21
	201-9027	T	0,54	201-0889	T	0,54
24-01-004-18	103-9011	M	990	103-0271	M	990
	201-9026	T	8,65	201-0888	T	8,65
	201-9027	T	0,62	201-0889	T	0,62
24-01-004-19	103-9011	M	990	103-0282	M	990
	201-9026	T	8,78	201-0888	T	8,78
	201-9027	T	0,75	201-0889	T	0,75
24-01-005-01	103-9011	M	1000	103-0485	M	1000
	201-9026	T	1,55	201-0888	T	1,55
	201-9027	T	0,23	201-0889	T	0,23
24-01-005-02	103-9011	M	1000	103-0495	M	1000
	201-9026	T	1,49	201-0888	T	1,49
	201-9027	T	0,25	201-0889	T	0,25
24-01-005-03	103-9011	M	1000	103-0500	M	1000
	201-9026	T	2,06	201-0888	T	2,06
	201-9027	T	0,48	201-0889	T	0,48
24-01-005-04	103-9011	M	1000	103-0930	M	1000
	201-9026	T	4,13	201-0888	T	4,13
	201-9027	T	0,48	201-0889	T	0,48
24-01-005-05	103-9011	M	1000	103-0230	M	1000
	201-9026	T	4,02	201-0888	T	4,02
	201-9027	T	0,48	201-0889	T	0,48
24-01-005-06	103-9011	M	1000	103-0240	M	1000
	201-9026	T	3,41	201-0888	T	3,41
	201-9027	T	0,51	201-0889	T	0,51
24-01-005-07	103-9011	M	1000	103-0248	M	1000
	201-9026	T	4,35	201-0888	T	4,35
	201-9027	T	0,62	201-0889	T	0,62
24-01-005-08	103-9011	M	990	103-0256	M	990
	201-9026	T	2,96	201-0888	T	2,96
	201-9027	T	0,65	201-0889	T	0,65
24-01-005-09	103-9011	M	990	103-0263	M	990
	201-9026	T	3,82	201-0888	T	3,82
	201-9027	T	0,69	201-0889	T	0,69

24-01-005-10	103-9011	M	990	103-0271	M	990
	201-9026	T	5,48	201-0888	T	5,48
	201-9027	T	0,79	201-0889	T	0,79
24-01-005-11	103-9011	M	990	103-0282	M	990
	201-9026	T	5,55	201-0888	T	5,55
	201-9027	T	1,02	201-0889	T	1,02
24-01-005-12	103-9011	M	990	103-0296	M	990
	201-9026	T	6,69	201-0888	T	6,69
	201-9027	T	1,14	201-0889	T	1,14
24-01-006-01	103-9011	M	1000	103-0485	M	1000
	201-9026	T	3,54	201-0888	T	3,54
	201-9027	T	0,23	201-0889	T	0,23
24-01-006-02	103-9011	M	1000	103-0495	M	1000
	201-9026	T	3,54	201-0888	T	3,54
	201-9027	T	0,25	201-0889	T	0,25
24-01-006-03	103-9011	M	1000	103-0500	M	1000
	201-9026	T	3,01	201-0888	T	3,01
	201-9027	T	0,48	201-0889	T	0,48
24-01-006-04	103-9011	M	1000	103-0930	M	1000
	201-9026	T	4,43	201-0888	T	4,43
	201-9027	T	0,48	201-0889	T	0,48
24-01-006-05	103-9011	M	1000	103-0230	M	1000
	201-9026	T	4,38	201-0888	T	4,38
	201-9027	T	0,48	201-0889	T	0,48
24-01-006-06	103-9011	M	1000	103-0240	M	1000
	201-9026	T	4,32	201-0888	T	4,32
	201-9027	T	0,51	201-0889	T	0,51
24-01-006-07	103-9011	M	1000	103-0248	M	1000
	201-9026	T	5,74	201-0888	T	5,74
	201-9027	T	0,63	201-0889	T	0,63
24-01-006-08	103-9011	M	990	103-0256	M	990
	201-9026	T	5,68	201-0888	T	5,68
	201-9027	T	0,65	201-0889	T	0,65
24-01-006-09	103-9011	M	990	103-0263	M	990
	201-9026	T	6,21	201-0888	T	6,21
	201-9027	T	0,69	201-0889	T	0,69
24-01-006-10	103-9011	M	990	103-0271	M	990
	201-9026	T	8,65	201-0888	T	8,65
	201-9027	T	0,79	201-0889	T	0,79
24-01-006-11	103-9011	M	990	103-0282	M	990
	201-9026	T	8,78	201-0888	T	8,78
	201-9027	T	1,02	201-0889	T	1,02
24-01-006-12	103-9011	M	990	103-0296	M	990
	201-9026	T	9,48	201-0888	T	9,48
	201-9027	T	1,13	201-0889	T	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
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
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

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
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
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
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
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
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
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
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	м³	0,0008	408-0122	м³	0,0008
24-02-020-07	408-9040	м³	0,0013	408-0122	м³	0,0013
24-02-020-08	408-9040	м³	0,0015	408-0122	м³	0,0015
24-02-020-09	408-9040	м³	0,0017	408-0122	м³	0,0017
24-02-020-10	408-9040	м³	0,0021	408-0122	м³	0,0021
24-02-020-11	408-9040	м³	0,0025	408-0122	м³	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
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
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	м³	0,02	408-0122	м³	0,02
	403-9165	м³	0,04	403-1103	м³	0,04
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	м³	0,02	408-0122	м³	0,02
	403-9165	м³	0,04	403-1103	м³	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	м³	0,02	408-0122	м³	0,02
	403-9165	м³	0,04	403-1103	м³	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	м³	0,02	408-0122	м³	0,02
	403-9165	м³	0,04	403-1103	м³	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	м³	0,02	408-0122	м³	0,02
	403-9165	м³	0,04	403-1103	м³	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	м³	0,02	408-0122	м³	0,02
	403-9165	м³	0,04	403-1103	м³	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	м³	0,02	408-0122	м³	0,02
	403-9165	м³	0,04	403-1103	м³	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	м³	0,02	408-0122	м³	0,02
	403-9165	м³	0,04	403-1103	м³	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
24-02-081-01	301-9169	шт.	1	301-3193	шт.	1
	301-9414	компл.	1	301-3281	компл.	1
	408-9040	м³	0,02	408-0122	м³	0,02
	403-9165	м³	0,04	403-1103	м³	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
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	м³	0,52	408-0122	м³	0,52
	403-9165	м³	0,04	403-1103	м³	0,04
	501-9003	м	6	501-1213	м	6
	101-9029	м²	0,05	101-1596	м²	0,05
24-02-111-01	101-9851	т	0,002	101-1795	т	0,002
	408-9040	м³	0,14	408-0122	м³	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	м³	3,69	408-0122	м³	3,69
	403-9149	м³	0,16	403-0910	м³	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	м³	100	403-3051	м³	100
24-03-001-02	403-9022	м³	100	403-3051	м³	100
24-03-001-03	403-9022	м³	100	403-3052	м³	100
24-03-001-04	403-9022	м³	100	403-3052	м³	100
24-03-001-05	403-9022	м³	100	403-3052	м³	100
24-03-001-06	403-9022	м³	100	403-3052	м³	100
24-03-001-07	403-9022	м³	100	403-3052	м³	100
24-03-002-01	103-9011	м	1004	103-0470	м	1004

24-03-002-02	103-9011	M	1004	103-0475	M	1004
24-03-002-03	103-9011	M	1004	103-0485	M	1004
24-03-002-04	103-9011	M	1004	103-0495	M	1004
24-03-002-05	103-9011	M	1004	103-0500	M	1004
24-03-002-06	103-9011	M	1004	103-0930	M	1004
24-03-002-07	103-9011	M	1004	103-0230	M	1004
24-03-002-08	103-9011	M	1004	103-0240	M	1004
24-03-002-09	103-9011	M	1004	103-0248	M	1004
24-03-002-10	103-9011	M	1004	103-0256	M	1004
24-03-002-11	103-9011	M	1004	103-0263	M	1004
24-03-002-12	103-9011	M	1004	103-0271	M	1004
24-03-002-13	103-9011	M	1004	103-0282	M	1004