**Строительные нормы и правила РФ  
ФЕР 81-02-24-2001  
Федеральные единичные расценки  
на строительные работы ФЕР-2001  
Сборник N 24 "Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети"  
Книга 2  
ФЕР-2001-24  
(утв. постановлением Госстроя РФ от 24 сентября 2003 г. N 168)**

Введены в действие с 29 сентября 2003 г.

*См. ГЭСН 81-02-24-2001 Сборник N 24 "Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети" Книга II Раздел 02 "Газопроводы городов и поселков"*

[Техническая часть](#sub_7777)

[Раздел 02. Газопроводы городов и поселков](#sub_2222)

**Техническая часть**

**1. Общие положения**

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки) на выполнение работ по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов.

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

1.3. Сборник состоит из двух книг. В книгу 1 входят разделы:

01 - Теплоснабжение - наружные сети;

03 - Золошлакопроводы.

В книгу II входит [раздел 02](#sub_2222) - Газопроводы городов и поселков.

1.4. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

**Раздел 02. Газопроводы городов и поселков**

[Техническая часть](#sub_7777)

[1. Сборка и сварка газопроводов из полиэтиленовых труб](#sub_1100)

[Таблица 24-02-001. Сварка "встык" полиэтиленовых труб](#sub_2001)

нагревательным элементом

[Таблица 24-02-002. Сварка полиэтиленовых труб при помощи](#sub_2002)

соединительных деталей с закладными

нагревателями

[Таблица 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб](#sub_2003)

[Таблица 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб](#sub_2004)

[Таблица 24-02-005. Установка отвода на газопроводе из](#sub_2005)

полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости

[Таблица 24-02-006. Установка тройника на газопроводе из](#sub_2006)

полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости

[Таблица 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с](#sub_2007)

закладными нагревателями на газопроводе из

полиэтиленовых труб

[2. Противокоррозионная изоляция стальных газопроводов](#sub_1200)

[Таблица 24-02-020. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных](#sub_2020)

стыков газопроводов

[Таблица 24-02-021. Изоляция комбинированным мастично-ленточным](#sub_2021)

материалом типа ленты "Лиам" сварных стыков

газопроводов

[3. Подземная укладка трубопроводов](#sub_1300)

[Таблица 24-02-030. Укладка изолированных стальных газопроводов в](#sub_2030)

траншею

[Таблица 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в](#sub_2031)

траншею со стационарно установленного барабана

[Таблица 24-02-032. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в](#sub_2032)

траншею с подвижного барабана

[Таблица 24-02-033. Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане](#sub_2033)

[Таблица 24-02-034. Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых](#sub_2034)

труб в траншею

[4. Надземная прокладка стальных газопроводов](#sub_1400)

[Таблица 24-02-040. Монтаж металлических опор для надземной](#sub_2040)

прокладки стальных газопроводов

[Таблица 24-02-041. Надземная прокладка стальных газопроводов на](#sub_2041)

металлических опорах

[5. Установка стальных кранов и задвижек на газопроводах](#sub_1500)

[Таблица 24-02-050. Сборка и установка узла газового крана в](#sub_2050)

колодцах, условный диаметр крана

[Таблица 24-02-051. Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной](#sub_2051)

установки на газопроводах

[6. Вводы газопровода в здание](#sub_1600)

[Таблица 24-02-060. Устройство цокольного ввода газопровода из](#sub_2060)

стальных труб в здание

[Таблица 24-02-061. Устройство цокольного ввода газопровода из](#sub_2061)

полиэтиленовых труб в здание

[7. Установка сборника конденсата, гидрозатворов и компенсаторов на](#sub_1700)

газопроводах

[Таблица 24-02-070. Установка конденсатосборника на наружных сетях](#sub_2070)

газопроводов

[Таблица 24-02-071. Установка гидравлического затвора на наружных](#sub_2071)

сетях газопроводов

[Таблица 24-02-072. Установка двухлинзового компенсатора на](#sub_2072)

газопроводах

[8. Прочие устройства на сетях газопроводов](#sub_1800)

[Таблица 24-02-080. Установка газовых свечей](#sub_2080)

[Таблица 24-02-081. Устройство контрольной трубки на кожухе перехода](#sub_2081)

газопровода

[9. Врезка под газом в действующие стальные газопроводы](#sub_1900)

[Таблица 24-02-090. Врезка штуцером в действующие стальные](#sub_2090)

газопроводы низкого давления под газом со

снижением давления

[Таблица 24-02-091. Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы](#sub_2091)

низкого давления по газом со снижением давления

[Таблица 24-02-092. Врезка штуцером в действующие стальные](#sub_2092)

газопроводы низкого давления под газом без

снижения давления

[10. Отключение и заглушка под газом действующих газопроводов](#sub_10000)

[Таблица 24-02-100. Отключение и заглушка под газом действующих](#sub_2100)

стальных газопроводов

[Таблица 24-02-101. Установка и снятие передавливателей для](#sub_2101)

отключения газопроводов из полиэтиленовых труб

[Таблица 24-02-102. Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью](#sub_2102)

системы "POLYSTOPP"

[11. Электрохимзащита газопроводов городов и поселков](#sub_11000)

[Таблица 24-02-110. Установка и монтаж контрольно-измерительного](#sub_2110)

пункта, электрода сравнения на газопроводах

городов и поселков

[Таблица 24-02-111. Установка станции катодной защиты с устройством](#sub_2111)

защитного заземления

[Таблица 24-02-112. Монтаж узла присоединения дренажной станции к](#sub_2112)

рельсам

[Таблица 24-02-113. Устройство глубинного анодного заземлителя](#sub_2113)

глубиной 50 м при сооружении электрохимической

защиты подземных стальных газопроводов в

населенных пунктах

[12. Очиска полости и испытание трубопроводов](#sub_12000)

[Таблица 24-02-120. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом](#sub_2120)

[Таблица 24-02-121. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания](#sub_2121)

газопровода

[Таблица 24-02-122. Подъем давления при испытании воздухом](#sub_2122)

газопроводов низкого и среднего давления

[Таблица 24-02-123. Подъем давления при испытании воздухом](#sub_2123)

газопроводов высокого давления

[Таблица 24-02-124. Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа](#sub_2124)

при испытании на прочность и герметичность

[Таблица 24-02-125. Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2](#sub_2125)

МПа при испытании на прочность и герметичность

[Приложение 1. Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных](#sub_1000)

машин и механизмов в базисных ценах по состоянию на 1

января 2000 г.

[Приложение 2. Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции в](#sub_2000)

базисных ценах по состоянию на 1 января 2000 г.

[Таблица замены ресурсов](#sub_3000)

**Техническая часть**

[1. Общие указания](#sub_2210)

[2. Правила исчисления объемов работ](#sub_2220)

[3. Коэффициенты к расценкам](#sub_2230)

**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.

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

1.5. Затраты на сварку, изоляцию и укладку стальных подземных межпоселковых трубопроводов, организация строительства и технология производства работ на которых аналогичны организации и технологии строительства магистральных трубопроводов, следует определять по расценкам сборника ФЕР-2001-25 "Магистральные и промысловые трубопроводы газонефтепродуктов".

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

1.7. Расценками на сварку полиэтиленовых труб для строительства подземных газопроводов учтены следующие толщины стенок полиэтиленовых труб, приведенные в [табл.1-1](#sub_8811) 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](#sub_2020) 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](#sub_2021) 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](#sub_2030) учтена прокладка и сварка стальных газопроводов изолированных двухслойным покрытием из экструдированного полиэтилена "Сэвилен" с толщинами стенок труб, приведенными в [табл.1-2](#sub_8812) 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 расценками [таблицы 02-030](#sub_2030), 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](#sub_2031) 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](#sub_2231) настоящей технической части.

Расценками [табл.24-02-032](#sub_2032) учтена расчетная длина укладки полиэтиленовых труб 400 м. При изменении расчетной длины укладки к расценкам [табл.02-032](#sub_2032) следует применять поправочные коэффициенты к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей и к стоимости эксплуатации машин по [п.3.2](#sub_2232) 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 поли-. этиленовых 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 каболкой с заливкой битумом межтрубного пространства футляра нормами учтены.

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

1.16. В расценках [табл.02-113](#sub_2113) на устройство глубинного анодного заземлителя не учтены работы по бурению скважин. Затраты по бурению скважин следует определять по соответствующим расценкам сборника [ФЕР-2001-04](#sub_1) "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 таблиц │ Коэффициенты │

│ │ (расценок) │ │

│ │ ├──────────┬───────────────────┤

│ │ │ к нормам │ к стоимости │

│ │ │ затрат │эксплуатации машин │

│ │ │ труда и │ │

│ │ │ оплате │ │

│ │ │ труда │ │

│ │ │ рабочих- │ │

│ │ │строителей│ │

├──────────────────────────┼─────────────┼──────────┼───────────────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │

├──────────────────────────┼─────────────┼──────────┼─────────┬─────────┤

│3.1. Укладка│ │ │Лебедка- │ Прицеп │

│полиэтиленовых труб со│ │ │ ворот │ │

│стационарного барабана│ │ │ │ │

│(расчетная длина укладки│ │ │ │ │

│100 м) При длине│ │ │ │ │

│полиэтиленовой трубы: │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼─────────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│а) до 200 м │ [02-031 (1)](#sub_20311) │ 1,09 │ 1,17 │ 1,31 │

│ ├─────────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│ │ [02-031 (2)](#sub_20312) │ 1,13 │ 1,22 │ 1,39 │

│ ├─────────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│ │ [02-031 (3)](#sub_20313) │ 1,22 │ 1,36 │ 1,56 │

├──────────────────────────┼─────────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│б) до 250 м │ [02-031 (1)](#sub_20311) │ 1,13 │ 1,25 │ 1,46 │

│ ├─────────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│ │ [02-031 (2)](#sub_20312) │ 1,19 │ 1,34 │ 1,59 │

│ ├─────────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│ │ [02-031 (3)](#sub_20313) │ 1,33 │ 1,54 │ 1,83 │

├──────────────────────────┼─────────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│в) до 300 м │ [02-031 (1)](#sub_20311) │ 1,18 │ 1,33 │ 1,62 │

│ ├─────────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│ │ [02-031 (2)](#sub_20312) │ 1,25 │ 1,45 │ 1,79 │

│ ├─────────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│ │ [02-031 (3)](#sub_20313) │ 1,43 │ 1,71 │ 2,11 │

├──────────────────────────┼─────────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│г) до 400 м │ [02-031 (1)](#sub_20311) │ 1,27 │ 1,5 │ 1,93 │

│ ├─────────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│ │ [02-031 (2)](#sub_20312) │ 1,44 │ 1,67 │ 2,18 │

│ ├─────────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│ │ [02-031 (3)](#sub_20313) │ 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)](#sub_20321) │ 0,54 │ 0,25 │

│ ├─────────────┼──────────┼───────────────────┤

│ │[02-032 (2](#sub_20322), [3](#sub_20323))│ 0,5 │ 0,25 │

├──────────────────────────┼─────────────┼──────────┼───────────────────┤

│б) до 200 м │ [02-032 (1)](#sub_20321) │ 0,69 │ 0,25 │

│ ├─────────────┼──────────┼───────────────────┤

│ │[02-032 (2](#sub_20322), [3](#sub_20323))│ 0,67 │ 0,25 │

├──────────────────────────┼─────────────┼──────────┼───────────────────┤

│в) до 250 м │ [02-032 (1)](#sub_20321) │ 0,77 │ 0,63 │

│ ├─────────────┼──────────┼───────────────────┤

│ │[02-032 (2](#sub_20322), [3](#sub_20323))│ 0,75 │ 0,63 │

├──────────────────────────┼─────────────┼──────────┼───────────────────┤

│г) до 300 м │ [02-032 (1)](#sub_20321) │ 0,85 │ 0,75 │

│ ├─────────────┼──────────┼───────────────────┤

│ │[02-032 (2](#sub_20322), [3](#sub_20323))│ 0,83 │ 0,75 │

└──────────────────────────┴─────────────┴──────────┴───────────────────┘

┌───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────────────────────────────────────┬─────────┐

│Номера расценок│ Наименование и │ Прямые │ В том числе, руб. │ Затраты │

│ │ характеристика │ затраты, │ │ труда │

│ │строительных работ и │ руб. │ │рабочих, │

│ │ конструкций │ │ │ чел.-ч. │

├───────────────┼─────────────────────┤ ├─────────┬────────────────────┬──────────┤ │

│Коды неучтенных│ Наименование и │ │ оплата │ эксплуатация машин │материалы │ │

│ материалов │ характеристика │ │ труда ├──────────┬─────────┼──────────┤ │

│ │неучтенных расценками│ │ рабочих │ всего │ в т.ч. │ расход │ │

│ │ материалов, единица │ │ │ │ оплата │неучтенных│ │

│ │ измерения │ │ │ │ труда │материалов│ │

│ │ │ │ │ │машинис- │ │ │

│ │ │ │ │ │ тов │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│ **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 при ручном управлении процессом сварки,│

│диаметр трубы: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-001-01 │63 мм │ 20,46 │ 9,31 │ 11,15 │ - │ - │ 0,84 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-001-02 │110 мм │ 28,73 │ 12,85 │ 15,88 │ - │ - │ 1,16 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-001-03 │160 мм │ 41,36 │ 18,39 │ 22,97 │ - │ - │ 1,66 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-001-04 │225 мм │ 63,54 │ 34,15 │ 29,39 │ - │ - │ 3,21 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении│

│процессом сварки, диаметр трубы: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-001-05 │63 мм │ 20,63 │ 7,98 │ 12,65 │ - │ - │ 0,72 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-001-06 │110 мм │ 30,04 │ 11,52 │ 18,52 │ - │ - │ 1,04 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-001-07 │160 мм │ 45,52 │ 17,06 │ 28,46 │ - │ - │ 1,54 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-001-08 │225 мм │ 68,52 │ 31,92 │ 36,60 │ - │ - │ 3,00 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│Сварка "встык" полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом│

│сварки, диаметр трубы: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-001-09 │63 мм │ 28,05 │ 7,76 │ 20,29 │ - │ - │ 0,70 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-001-10 │110 мм │ 41,36 │ 11,30 │ 30,06 │ - │ - │ 1,02 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-001-11 │160 мм │ 63,43 │ 16,84 │ 46,59 │ - │ - │ 1,52 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-001-12 │225 мм │ 92,04 │ 31,92 │ 60,12 │ - │ - │ 3,00 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**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│

│трубы: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-002-01 │32 мм │ 89,75 │ 7,53 │ 10,07 │ - │ 72,15 │ 0,68 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-002-02 │63 мм │ 175,46 │ 13,96 │ 21,59 │ - │ 139,91 │ 1,26 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-002-03 │110 мм │ 355,05 │ 21,94 │ 44,91 │ - │ 288,20 │ 1,98 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-002-04 │160 мм │ 521,75 │ 34,57 │ 90,24 │ - │ 396,94 │ 3,12 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-002-05 │225 мм │ 765,12 │ 57,46 │ 109,70 │ - │ 597,96 │ 5,40 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями и│

│использованием двух комплектов оборудования, диаметр трубы: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-002-06 │32 мм │ 88,42 │ 6,20 │ 10,07 │ - │ 72,15 │ 0,56 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-002-07 │63 мм │ 172,36 │ 10,86 │ 21,59 │ - │ 139,91 │ 0,98 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-002-08 │110 мм │ 349,29 │ 16,18 │ 44,91 │ - │ 288,20 │ 1,46 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-002-09 │160 мм │ 505,79 │ 18,61 │ 90,24 │ - │ 396,94 │ 1,68 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-002-10 │225 мм │ 739,58 │ 31,92 │ 109,70 │ - │ 597,96 │ 3,00 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**Таблица 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 1 конец │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр трубы: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-003-01 │до 63 мм │ 4,67 │ 1,92 │ 2,75 │ - │ - │ 0,20 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-003-02 │110 мм │ 10,15 │ 2,89 │ 7,26 │ - │ - │ 0,30 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-003-03 │160 мм │ 13,53 │ 3,85 │ 9,68 │ - │ - │ 0,40 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**Таблица 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 1 конец │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр трубы: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-004-01 │до 63 мм │ 0,67 │ 0,38 │ 0,29 │ - │ - │ 0,04 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-004-02 │110 мм │ 3,49 │ 0,77 │ 2,72 │ - │ - │ 0,08 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-004-03 │160 мм │ 5,04 │ 1,15 │ 3,89 │ - │ - │ 0,12 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-004-04 │225 мм │ 6,60 │ 1,54 │ 5,06 │ - │ - │ 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 │ - │ 73,00 │ 0,76 │

│ (534-9502) │Детали соединительные│ │ │ │ │ │ │

│ │из полиэтилена с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │удлиненными │ │ │ │ │ │ │

│ │хвостовиками │ │ │ │ │ │ │

│ │(тройники, отводы,│ │ │ │ │ │ │

│ │переходники, │ │ │ │ │ │ │

│ │заглушки). │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-005-02 │63 мм │ 174,61 │ 13,07 │ 19,08 │ - │ 142,46 │ 1,18 │

│ (534-9502) │Детали соединительные│ │ │ │ │ │ │

│ │из полиэтилена с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │удлиненными │ │ │ │ │ │ │

│ │хвостовиками │ │ │ │ │ │ │

│ │(тройники, отводы,│ │ │ │ │ │ │

│ │переходники, │ │ │ │ │ │ │

│ │заглушки). │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-005-03 │110 мм │ 351,59 │ 21,05 │ 38,09 │ - │ 292,45 │ 1,90 │

│ (534-9502) │Детали соединительные│ │ │ │ │ │ │

│ │из полиэтилена с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │удлиненными │ │ │ │ │ │ │

│ │хвостовиками │ │ │ │ │ │ │

│ │(тройники, отводы,│ │ │ │ │ │ │

│ │переходники, │ │ │ │ │ │ │

│ │заглушки). │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-005-04 │160 мм │ 507,61 │ 33,68 │ 72,74 │ - │ 401,19 │ 3,04 │

│ (534-9502) │Детали соединительные│ │ │ │ │ │ │

│ │из полиэтилена с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │удлиненными │ │ │ │ │ │ │

│ │хвостовиками │ │ │ │ │ │ │

│ │(тройники, отводы,│ │ │ │ │ │ │

│ │переходники, │ │ │ │ │ │ │

│ │заглушки). │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-005-05 │225 мм │ 731,16 │ 39,22 │ 88,88 │ - │ 603,06 │ 3,54 │

│ (534-9502) │Детали соединительные│ │ │ │ │ │ │

│ │из полиэтилена с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │удлиненными │ │ │ │ │ │ │

│ │хвостовиками │ │ │ │ │ │ │

│ │(тройники, отводы,│ │ │ │ │ │ │

│ │переходники, │ │ │ │ │ │ │

│ │заглушки). │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**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 │ - │ 73,00 │ 0,76 │

│ (534-9502) │Детали соединительные│ │ │ │ │ │ │

│ │из полиэтилена с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │удлиненными │ │ │ │ │ │ │

│ │хвостовиками │ │ │ │ │ │ │

│ │(тройники, отводы,│ │ │ │ │ │ │

│ │переходники, │ │ │ │ │ │ │

│ │заглушки). │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-006-02 │63 мм │ 174,61 │ 13,07 │ 19,08 │ - │ 142,46 │ 1,18 │

│ (534-9502) │Детали соединительные│ │ │ │ │ │ │

│ │из полиэтилена с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │удлиненными │ │ │ │ │ │ │

│ │хвостовиками │ │ │ │ │ │ │

│ │(тройники, отводы,│ │ │ │ │ │ │

│ │переходники, │ │ │ │ │ │ │

│ │заглушки). │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-006-03 │110 мм │ 351,59 │ 21,05 │ 38,09 │ - │ 292,45 │ 1,90 │

│ (534-9502) │Детали соединительные│ │ │ │ │ │ │

│ │из полиэтилена с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │удлиненными │ │ │ │ │ │ │

│ │хвостовиками │ │ │ │ │ │ │

│ │(тройники, отводы,│ │ │ │ │ │ │

│ │переходники, │ │ │ │ │ │ │

│ │заглушки). │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-006-04 │160 мм │ 507,61 │ 33,68 │ 72,74 │ - │ 401,19 │ 3,04 │

│ (534-9502) │Детали соединительные│ │ │ │ │ │ │

│ │из полиэтилена с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │удлиненными │ │ │ │ │ │ │

│ │хвостовиками │ │ │ │ │ │ │

│ │(тройники, отводы,│ │ │ │ │ │ │

│ │переходники, │ │ │ │ │ │ │

│ │заглушки). │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-006-05 │225 мм │ 729,93 │ 39,22 │ 87,65 │ - │ 603,06 │ 3,54 │

│ (534-9502) │Детали соединительные│ │ │ │ │ │ │

│ │из полиэтилена с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │удлиненными │ │ │ │ │ │ │

│ │хвостовиками │ │ │ │ │ │ │

│ │(тройники, отводы,│ │ │ │ │ │ │

│ │переходники, │ │ │ │ │ │ │

│ │заглушки). │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**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 │63 х 32 мм │ 23,82 │ 9,94 │ 10,48 │ - │ 3,40 │ 0,96 │

│ (534-9503) │Седелки крановые│ │ │ │ │ │ │

│ │полиэтиленовые с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │закладными │ │ │ │ │ │ │

│ │электронагревателями.│ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-007-02 │110 х 32, 110 х 63 мм│ 32,11 │ 14,49 │ 14,22 │ - │ 3,40 │ 1,40 │

│ (534-9503) │Седелки крановые│ │ │ │ │ │ │

│ │полиэтиленовые с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │закладными │ │ │ │ │ │ │

│ │электронагревателями.│ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-007-03 │160 х 32, 160 х 63 мм│ 46,29 │ 20,70 │ 21,34 │ - │ 4,25 │ 2,00 │

│ (534-9503) │Седелки крановые│ │ │ │ │ │ │

│ │полиэтиленовые с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │закладными │ │ │ │ │ │ │

│ │электронагревателями.│ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-007-04 │225 х 32, 225 х 63 мм│ 60,18 │ 26,91 │ 27,32 │ - │ 5,95 │ 2,60 │

│ (534-9503) │Седелки крановые│ │ │ │ │ │ │

│ │полиэтиленовые с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │закладными │ │ │ │ │ │ │

│ │электронагревателями.│ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│ **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 │ 30,92 │ 3,46 │ 10,68 │ 2,09 │ 16,78 │ 0,36 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-020-02 │до 80 мм │ 36,84 │ 3,46 │ 10,68 │ 2,09 │ 22,70 │ 0,36 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-020-03 │до 100 мм │ 42,05 │ 3,85 │ 11,86 │ 2,32 │ 26,34 │ 0,40 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-020-04 │до 125 мм │ 46,94 │ 3,85 │ 11,86 │ 2,32 │ 31,23 │ 0,40 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-020-05 │до 150 мм │ 54,82 │ 4,62 │ 14,28 │ 2,78 │ 35,92 │ 0,48 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-020-06 │до 200 мм │ 69,65 │ 4,23 │ 17,93 │ 3,06 │ 47,49 │ 0,44 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-020-07 │до 300 мм │ 91,21 │ 4,62 │ 19,10 │ 3,29 │ 67,49 │ 0,48 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-020-08 │до 350 мм │ 100,99 │ 4,62 │ 19,10 │ 3,29 │ 77,27 │ 0,48 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-020-09 │до 400 мм │ 117,85 │ 6,35 │ 24,50 │ 4,33 │ 87,00 │ 0,66 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-020-10 │до 500 мм │ 140,43 │ 7,12 │ 26,92 │ 4,80 │ 106,39 │ 0,74 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-020-11 │до 600 мм │ 159,82 │ 7,12 │ 26,92 │ 4,80 │ 125,78 │ 0,74 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**Таблица 24-02-021. Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты "Лиам" сварных**│

│**стыков газопроводов** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 1 м2 │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты "Лиам" сварных стыков газопроводов│

│условным диаметром: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-021-01 │50-200 мм │ 205,06 │ 18,50 │ 90,55 │ 11,83 │ 96,01 │ 2,04 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-021-02 │200-400 мм │ 213,64 │ 27,08 │ 90,55 │ 11,83 │ 96,01 │ 3,06 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│ **3. Подземная укладка трубопроводов** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

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

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 100 м трубопровода │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов условным диаметром: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-030-01 │до 50 мм │ 6095,84 │ 180,30 │ 794,43 │ 84,38 │ 5121,11 │ 20,10 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-030-02 │до 80 мм │ 10616,25 │ 196,82 │ 812,77 │ 84,38 │ 9606,66 │ 21,44 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-030-03 │до 100 мм │ 11698,89 │ 261,26 │ 1109,86 │ 115,15 │ 10327,77 │ 28,46 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-030-04 │до 150 мм │ 20947,15 │ 388,77 │ 1529,32 │ 152,69 │ 19029,06 │ 40,88 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-030-05 │до 200 мм │ 28089,38 │ 526,51 │ 1946,32 │ 188,73 │ 25616,55 │ 53,89 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-030-06 │до 250 мм │ 43391,73 │ 632,61 │ 2133,86 │ 210,87 │ 40625,26 │ 64,75 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-030-07 │до 300 мм │ 51981,65 │ 665,63 │ 2298,27 │ 225,59 │ 49017,75 │ 68,13 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-030-08 │до 350 мм │ 60237,11 │ 729,53 │ 2645,77 │ 255,02 │ 56861,81 │ 74,67 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-030-09 │до 400 мм │ 77609,04 │ 899,91 │ 3197,50 │ 304,16 │ 73511,63 │ 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 │ - │ 2557,44 │ 5,70 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-031-02 │110 мм │ 6424,02 │ 63,84 │ 59,41 │ - │ 6300,77 │ 6,00 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-031-03 │160 мм │ 52827,88 │ 73,42 │ 73,33 │ - │ 52681,13 │ 6,90 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**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 │ - │ 10228,44 │ 3,90 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-032-02 │110 мм │ 25440,45 │ 45,27 │ 194,41 │ - │ 25200,77 │ 4,50 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-032-03 │160 мм │ 52920,81 │ 45,27 │ 194,41 │ - │ 52681,13 │ 4,50 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**Таблица 24-02-033. Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 1 опрессовка │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Опрессовка на барабане полиэтиленовых труб диаметром 63-160 мм, размер крановых полиэтиленовых│

│седелок: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-033-01 │63 х 32 мм │ 342,37 │ 32,13 │ 219,23 │ 12,18 │ 91,01 │ 2,90 │

│ (534-9503) │Седелки крановые│ │ │ │ │ │ │

│ │полиэтиленовые с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │закладными │ │ │ │ │ │ │

│ │электронагревателями.│ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-033-02 │110 х 32, 110 х 63 мм│ 490,55 │ 46,54 │ 261,48 │ 12,53 │ 182,53 │ 4,20 │

│ (534-9503) │Седелки крановые│ │ │ │ │ │ │

│ │полиэтиленовые с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │закладными │ │ │ │ │ │ │

│ │электронагревателями.│ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-033-03 │160 х 32, 160 х 63 мм│ 694,51 │ 56,51 │ 309,37 │ 13,11 │ 328,63 │ 5,10 │

│ (534-9503) │Седелки крановые│ │ │ │ │ │ │

│ │полиэтиленовые с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │закладными │ │ │ │ │ │ │

│ │электронагревателями.│ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**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 газопроводов: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-034-01 │до 110 мм │ 6437,95 │ 9,03 │ 2,92 │ - │ 6426,00 │ 1,02 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-034-02 │до 225 мм │ 28868,34 │ 20,18 │ 124,96 │ 10,66 │ 28723,20 │ 2,28 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│ **4. Надземная прокладка стальных газопроводов** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│**Таблица 24-02-040. Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 100 м газопровода │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Монтаж металлических опор высотой 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов условных│

│диаметром: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-040-01 │до 50 мм │ 1664,90 │ 145,32 │ 313,80 │ 21,00 │ 1205,78 │ 15,46 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-02 │до 65 мм │ 1544,75 │ 132,16 │ 288,52 │ 19,26 │ 1124,07 │ 14,06 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-03 │до 80 мм │ 1282,50 │ 108,48 │ 239,20 │ 15,78 │ 934,82 │ 11,54 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-04 │до 100 мм │ 2438,84 │ 171,93 │ 251,54 │ 14,04 │ 2015,37 │ 18,29 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-05 │до 150 мм │ 2176,18 │ 149,65 │ 223,10 │ 12,30 │ 1803,43 │ 15,92 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-06 │до 200 мм │ 2554,10 │ 154,44 │ 212,18 │ 10,44 │ 2187,48 │ 16,24 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-07 │до 250 мм │ 2584,34 │ 155,11 │ 212,93 │ 10,44 │ 2216,30 │ 16,31 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-08 │до 300 мм │ 2196,18 │ 130,19 │ 179,82 │ 8,70 │ 1886,17 │ 13,69 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│Монтаж металлических опор высотой 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов условных│

│диаметром: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-040-09 │50 мм │ 2485,78 │ 154,25 │ 607,56 │ 56,37 │ 1723,97 │ 16,41 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-10 │65 мм │ 2298,71 │ 141,38 │ 557,91 │ 51,66 │ 1599,42 │ 15,04 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-11 │80 мм │ 1898,17 │ 115,71 │ 457,97 │ 42,24 │ 1324,49 │ 12,31 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-12 │100 мм │ 3364,79 │ 183,96 │ 446,49 │ 37,53 │ 2734,34 │ 19,57 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-13 │150 мм │ 3048,12 │ 163,37 │ 453,51 │ 40,11 │ 2431,24 │ 17,38 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-14 │200 мм │ 3773,82 │ 160,62 │ 429,48 │ 36,49 │ 3183,72 │ 16,89 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-15 │250 мм │ 3803,86 │ 161,10 │ 430,23 │ 36,49 │ 3212,53 │ 16,94 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-16 │300 мм │ 3214,17 │ 135,23 │ 361,55 │ 30,44 │ 2717,39 │ 14,22 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│Монтаж металлических опор высотой 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов условных│

│диаметром: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-040-17 │100 мм │ 5200,09 │ 212,25 │ 553,31 │ 48,73 │ 4434,53 │ 22,58 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-18 │150 мм │ 4596,33 │ 186,40 │ 488,43 │ 42,81 │ 3921,50 │ 19,83 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-19 │200 мм │ 6252,06 │ 197,96 │ 517,06 │ 44,86 │ 5537,04 │ 21,06 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-20 │250 мм │ 6282,10 │ 198,43 │ 517,81 │ 44,86 │ 5565,86 │ 21,11 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-040-21 │300 мм │ 5278,64 │ 166,38 │ 434,79 │ 37,46 │ 4677,47 │ 17,70 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**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 │ 4545,70 │ 183,97 │ 1920,93 │ 169,97 │ 2440,80 │ 20,51 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-041-02 │65 мм │ 5554,99 │ 194,37 │ 1947,69 │ 171,58 │ 3412,93 │ 21,43 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-041-03 │80 мм │ 8699,94 │ 199,81 │ 1969,23 │ 173,09 │ 6530,90 │ 22,03 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-041-04 │100 мм │ 10636,14 │ 265,93 │ 2586,03 │ 226,89 │ 7784,18 │ 29,32 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-041-05 │150 мм │ 14906,29 │ 388,79 │ 3378,81 │ 291,74 │ 11138,69 │ 41,85 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-041-06 │200 мм │ 25200,33 │ 486,92 │ 4122,07 │ 355,15 │ 20591,34 │ 51,80 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-041-07 │250 мм │ 30010,60 │ 627,13 │ 5355,12 │ 464,16 │ 24028,35 │ 65,19 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-041-08 │300 мм │ 36008,59 │ 693,96 │ 5735,49 │ 496,03 │ 29579,14 │ 71,03 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│ **5. Установка стальных кранов и задвижек на газопроводах** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│**Таблица 24-02-050. Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана:** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 1 узел газового крана │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-050-01 │до 80 мм │ 393,57 │ 23,41 │ 20,58 │ - │ 349,58 │ 2,49 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-050-02 │до 150 мм │ 692,57 │ 48,87 │ 150,20 │ 12,83 │ 493,50 │ 5,08 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-050-03 │до 300 мм │ 1158,05 │ 107,76 │ 329,27 │ 31,32 │ 721,02 │ 11,03 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-050-04 │до 400 мм │ 666,03 │ 161,66 │ 482,86 │ 46,04 │ 21,51 │ 16,07 │

│ (300-9124) │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 наземной установки на газопроводах из труб условным│

│диаметром: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-051-01 │50 мм │ 451,46 │ 61,17 │ 48,38 │ - │ 341,91 │ 5,91 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-051-02 │80 мм │ 856,35 │ 88,60 │ 67,08 │ - │ 700,67 │ 8,56 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-051-03 │100 мм │ 1091,35 │ 110,95 │ 109,27 │ 3,11 │ 871,13 │ 10,72 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-051-04 │150 мм │ 2246,98 │ 198,12 │ 484,09 │ 38,75 │ 1564,77 │ 18,62 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-051-05 │200 мм │ 4211,29 │ 262,60 │ 1773,03 │ 189,00 │ 2175,66 │ 24,68 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-051-06 │250 мм │ 5652,03 │ 328,67 │ 2027,80 │ 213,84 │ 3295,56 │ 30,89 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-051-07 │300 мм │ 7226,35 │ 394,11 │ 2330,33 │ 245,70 │ 4501,91 │ 37,04 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-051-08 │400 мм │ 11971,02 │ 563,92 │ 3228,16 │ 338,99 │ 8178,94 │ 53,00 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**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 │ 346,36 │ 57,65 │ 48,97 │ - │ 239,74 │ 5,49 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-052-02 │до 80 мм │ 622,63 │ 81,69 │ 66,46 │ - │ 474,48 │ 7,78 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-052-03 │до 100 мм │ 865,23 │ 103,53 │ 109,71 │ 3,11 │ 651,99 │ 9,86 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-052-04 │до 150 мм │ 2154,19 │ 186,45 │ 633,83 │ 56,84 │ 1333,91 │ 17,28 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-052-05 │до 200 мм │ 3995,35 │ 246,55 │ 1958,49 │ 211,28 │ 1790,31 │ 22,85 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │(ШТ) │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-052-06 │до 250 мм │ 5221,12 │ 308,70 │ 2255,11 │ 240,98 │ 2657,31 │ 28,61 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-052-07 │до 300 мм │ 6602,56 │ 365,67 │ 2574,00 │ 275,27 │ 3662,89 │ 33,89 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-052-08 │до 400 мм │ 10734,13 │ 514,14 │ 3544,14 │ 378,14 │ 6675,85 │ 47,65 │

│ (300-9140) │Задвижки стальные│ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые для газа и│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │нефтепродуктов │ │ │ │ │ │ │

│ │фланцевые на давление│ │ │ │ │ │ │

│ │Ру=1,6 МПа │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│ **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 │ 6419,92 │ 822,35 │ 500,11 │ 9,63 │ 5097,46 │ 88,52 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-060-02 │до 80 мм │ 11415,15 │ 1065,66 │ 678,12 │ 11,25 │ 9671,37 │ 114,71 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-060-03 │до 100 мм │ 12766,26 │ 1107,70 │ 859,30 │ 20,34 │ 10799,26 │ 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 │ 14047,68 │ 1117,08 │ 1381,64 │ - │ 11548,96 │ 107,93 │

│ (534-9502) │Детали соединительные│ │ │ │ │ │ │

│ │из полиэтилена с│ │ │ │ │ (10) │ │

│ │удлиненными │ │ │ │ │ │ │

│ │хвостовиками │ │ │ │ │ │ │

│ │(тройники, отводы,│ │ │ │ │ │ │

│ │переходники, │ │ │ │ │ │ │

│ │заглушки). │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-061-02 │до 110 мм │ 29868,98 │ 1770,37 │ 2810,52 │ - │ 25288,09 │ 171,05 │

│ (534-9502) │Детали соединительные│ │ │ │ │ │ │

│ │из полиэтилена с│ │ │ │ │ (10) │ │

│ │удлиненными │ │ │ │ │ │ │

│ │хвостовиками │ │ │ │ │ │ │

│ │(тройники, отводы,│ │ │ │ │ │ │

│ │переходники, │ │ │ │ │ │ │

│ │заглушки) │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-061-03 │до 160 мм │ 49704,88 │ 2716,98 │ 5353,14 │ - │ 41634,76 │ 258,76 │

│ (534-9502) │Детали соединительные│ │ │ │ │ │ │

│ │из полиэтилена с│ │ │ │ │ (10) │ │

│ │удлиненными │ │ │ │ │ │ │

│ │хвостовиками │ │ │ │ │ │ │

│ │(тройники, отводы,│ │ │ │ │ │ │

│ │переходники, │ │ │ │ │ │ │

│ │заглушки) │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│ **7. Установка сборника конденсата, гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

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

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 1 конденсатосборника │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-070-01 │до 50 мм │ 760,81 │ 26,58 │ 109,47 │ 9,99 │ 624,76 │ 2,93 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-070-02 │до 65 мм │ 821,80 │ 26,91 │ 111,17 │ 9,99 │ 683,72 │ 3,00 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-070-03 │до 80 мм │ 886,64 │ 30,38 │ 116,11 │ 9,99 │ 740,15 │ 3,35 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-070-04 │до 100 мм │ 993,90 │ 32,02 │ 119,44 │ 9,99 │ 842,44 │ 3,53 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-070-05 │до 125 мм │ 1099,15 │ 40,85 │ 148,94 │ 12,96 │ 909,36 │ 4,45 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-070-06 │до 150 мм │ 1180,50 │ 42,14 │ 151,80 │ 12,96 │ 986,56 │ 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 │ 1001,01 │ 49,33 │ 121,70 │ 9,99 │ 829,98 │ 5,31 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-071-02 │до 65 мм │ 1100,51 │ 52,21 │ 123,69 │ 9,99 │ 924,61 │ 5,62 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-071-03 │до 80 мм │ 1202,67 │ 57,78 │ 132,29 │ 9,99 │ 1012,60 │ 6,22 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-071-04 │до 100 мм │ 1338,27 │ 63,45 │ 139,63 │ 9,99 │ 1135,19 │ 6,75 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-071-05 │до 125 мм │ 1601,78 │ 72,47 │ 169,70 │ 12,96 │ 1359,61 │ 7,71 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-071-06 │до 150 мм │ 1867,89 │ 85,16 │ 175,86 │ 12,96 │ 1606,87 │ 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 │ 375,15 │ 35,37 │ 77,95 │ 6,21 │ 261,83 │ 3,62 │

│ (300-9180) │Компенсаторы │ │ │ │ │ │ │

│ │двухлинзовые. │ │ │ │ │ (1) │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-072-02 │до 150 мм │ 662,61 │ 58,27 │ 110,98 │ 7,69 │ 493,36 │ 5,88 │

│ (300-9180) │Компенсаторы │ │ │ │ │ │ │

│ │двухлинзовые. │ │ │ │ │ (1) │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-072-03 │до 200 мм │ 949,54 │ 72,34 │ 133,24 │ 9,18 │ 743,96 │ 7,30 │

│ (300-9180) │Компенсаторы │ │ │ │ │ │ │

│ │двухлинзовые. │ │ │ │ │ (1) │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-072-04 │до 300 мм │ 1409,57 │ 104,45 │ 183,79 │ 12,69 │ 1121,33 │ 10,54 │

│ (300-9180) │Компенсаторы │ │ │ │ │ │ │

│ │двухлинзовые. │ │ │ │ │ (1) │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-072-05 │до 400 мм │ 2128,89 │ 140,52 │ 240,60 │ 16,20 │ 1747,77 │ 14,18 │

│ (300-9180) │Компенсаторы │ │ │ │ │ │ │

│ │двухлинзовыв. │ │ │ │ │ (1) │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-072-06 │до 500 мм │ 2389,82 │ 157,77 │ 278,29 │ 19,85 │ 1953,76 │ 15,92 │

│ (300-9180) │Компенсаторы │ │ │ │ │ │ │

│ │двухлинзовые. │ │ │ │ │ (1) │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-072-07 │до 600 мм │ 3219,18 │ 179,77 │ 312,21 │ 23,09 │ 2727,20 │ 17,87 │

│ (300-9180) │Компенсаторы │ │ │ │ │ │ │

│ │двухлинзовые. │ │ │ │ │ (1) │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│ **8. Прочие устройства на сетях газопроводов** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│**Таблица 24-02-080. Установка газовых свечей** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 1 свеча │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-080-01 │Установка газовых│ 179,37 │ 34,70 │ 81,93 │ 6,48 │ 62,74 │ 3,78 │

│ │свечей условным│ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 50 мм │ │ │ │ │ │ │

│ (103-9062) │Трубы стальные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │электросварные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямошовные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (М)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

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

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 1 установка │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-081-01 │Устройство │ 248,14 │ 14,48 │ 52,01 │ 3,38 │ 181,65 │ 1,54 │

│ │контрольной трубки на│ │ │ │ │ │ │

│ │кожухе перехода│ │ │ │ │ │ │

│ │газопровода │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│ **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 │ 924,58 │ 335,16 │ 308,51 │ - │ 280,91 │ 33,82 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-090-02 │до 80 мм │ 1490,78 │ 483,51 │ 455,93 │ - │ 551,34 │ 48,79 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-090-03 │до 100 мм │ 1825,81 │ 546,96 │ 535,88 │ - │ 742,97 │ 54,37 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-090-04 │до 125 мм │ 2389,39 │ 644,04 │ 616,14 │ - │ 1129,21 │ 64,02 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-090-05 │до 150 мм │ 3085,48 │ 801,28 │ 841,80 │ - │ 1442,40 │ 78,48 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-090-06 │до 200 мм │ 4624,06 │ 1063,07 │ 1104,41 │ - │ 2456,58 │ 104,12 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-090-07 │до 250 мм │ 6139,32 │ 1255,93 │ 1272,40 │ - │ 3610,99 │ 123,01 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-090-08 │до 300 мм │ 7263,56 │ 1444,72 │ 1450,31 │ - │ 4368,53 │ 141,50 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-090-09 │до 400 мм │ 11493,87 │ 2087,74 │ 2215,49 │ - │ 7190,64 │ 204,48 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-090-10 │до 500 мм │ 17596,79 │ 2548,93 │ 2650,41 │ - │ 12397,45 │ 249,65 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-090-11 │до 600 мм │ 23175,96 │ 2978,56 │ 3081,19 │ - │ 17116,21 │ 291,73 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**Таблица 24-02-091. Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления по газом со**│

│**снижением давления** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 10 врезок │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления по газом со снижением давления,│

│условный диаметр врезаемого газопровода: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-091-01 │до 50 мм │ 400,23 │ 136,30 │ 140,30 │ - │ 123,63 │ 14,50 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-091-02 │до 80 мм │ 664,52 │ 204,14 │ 217,92 │ - │ 242,46 │ 21,22 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-091-03 │до 100 мм │ 834,74 │ 234,73 │ 264,29 │ - │ 335,72 │ 24,40 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-091-04 │до 125 мм │ 1070,73 │ 270,03 │ 297,45 │ - │ 503,25 │ 28,07 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-091-05 │до 150 мм │ 1463,15 │ 372,62 │ 452,04 │ - │ 638,49 │ 37,60 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-091-06 │до 200 мм │ 2118,72 │ 497,48 │ 590,49 │ - │ 1030,75 │ 50,20 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-091-07 │до 250 мм │ 2764,27 │ 599,85 │ 706,37 │ - │ 1458,05 │ 60,53 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-091-08 │до 300 мм │ 3307,84 │ 688,05 │ 790,59 │ - │ 1829,20 │ 69,43 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-091-09 │до 400 мм │ 5036,57 │ 981,98 │ 1158,13 │ - │ 2896,46 │ 99,09 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-091-10 │до 500 мм │ 7533,85 │ 1200,60 │ 1410,12 │ - │ 4923,13 │ 121,15 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-091-11 │до 600 мм │ 9997,85 │ 1374,62 │ 1611,94 │ - │ 7011,29 │ 138,71 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-091-12 │до 700 мм │ 12255,97 │ 1460,54 │ 1671,29 │ - │ 9124,14 │ 147,38 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**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 │ 692,20 │ 260,76 │ 215,34 │ - │ 216,10 │ 26,69 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-092-02 │ до 70 мм │ 925,31 │ 332,86 │ 284,36 │ - │ 308,09 │ 34,07 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-092-03 │ до 80 мм │ 1074,27 │ 370,58 │ 312,73 │ - │ 390,96 │ 37,93 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-092-04 │до 100 мм │ 1340,55 │ 417,01 │ 374,81 │ - │ 548,73 │ 42,08 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│ **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 │ 946,36 │ 301,81 │ 344,46 │ - │ 300,09 │ 29,16 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-100-02 │до 80 мм │ 1444,26 │ 408,20 │ 478,81 │ - │ 557,25 │ 39,44 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-100-03 │до 100 мм │ 1786,83 │ 496,28 │ 570,08 │ - │ 720,47 │ 47,95 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-100-04 │до 125 мм │ 1949,12 │ 535,82 │ 598,93 │ - │ 814,37 │ 51,77 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-100-05 │до 150 мм │ 2522,34 │ 664,88 │ 762,17 │ - │ 1095,29 │ 64,24 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-100-06 │до 200 мм │ 3950,49 │ 893,93 │ 999,56 │ - │ 2057,00 │ 86,37 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-100-07 │до 250 мм │ 4952,52 │ 999,66 │ 1105,00 │ - │ 2847,86 │ 97,91 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-100-08 │до 300 мм │ 6124,59 │ 1103,19 │ 1180,03 │ - │ 3841,37 │ 108,05 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-100-09 │до 350 мм │ 8331,51 │ 1508,94 │ 1749,77 │ - │ 5072,80 │ 147,79 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-100-10 │до 400 мм │ 10371,38 │ 1747,34 │ 2017,73 │ - │ 6606,31 │ 171,14 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-100-11 │до 500 мм │ 14479,08 │ 2157,17 │ 2456,55 │ - │ 9865,36 │ 211,28 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-100-12 │до 600 мм │ 21331,75 │ 2612,53 │ 2928,68 │ - │ 15790,54 │ 255,88 │

│ (543-9100) │Шар резиновый│ │ │ │ │ (20) │ │

│ │запорный. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**Таблица 24-02-101. Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из**│

│**полиэтиленовых труб** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 1 узел │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб диаметром│

│63-110 мм, размер седелок: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-101-01 │63 х 32 мм │ 204,31 │ 24,00 │ 40,73 │ - │ 139,58 │ 2,00 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ (534-9503) │Седелки крановые│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │полиэтиленовые с│ │ │ │ │ │ │

│ │закладными │ │ │ │ │ │ │

│ │электронагревателями.│ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-101-02 │110 х 32 мм │ 388,81 │ 36,00 │ 60,74 │ - │ 292,07 │ 3,00 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ (534-9503) │Седелки крановые│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │полиэтиленовые с│ │ │ │ │ │ │

│ │закладными │ │ │ │ │ │ │

│ │электронагревателями.│ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-101-03 │110 х 63 мм │ 390,57 │ 36,00 │ 60,74 │ - │ 293,83 │ 3,00 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ (534-9503) │Седелки крановые│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │полиэтиленовые с│ │ │ │ │ │ │

│ │закладными │ │ │ │ │ │ │

│ │электронагревателями.│ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**Таблица 24-02-102. Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы "POLYSTOPP"** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 1 узел │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы "POLYSTOPP", диаметр труб: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-102-01 │110 мм │ 228,13 │ 90,64 │ 43,17 │ - │ 94,32 │ 8,40 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-102-02 │160 мм │ 271,69 │ 104,88 │ 54,56 │ - │ 112,25 │ 9,72 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-102-03 │225 мм │ 372,20 │ 120,85 │ 66,12 │ - │ 185,23 │ 11,20 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│ **11. Электрохимзащита газопроводов городов и поселков** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│**Таблица 24-02-110. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на**│

│**газопроводах городов и поселков** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 1 контрольно-измерительный пункт │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-110-01 │Установка и монтаж│ 241,27 │ 64,31 │ 18,99 │ - │ 157,97 │ 7,09 │

│ │контрольно-измерите- │ │ │ │ │ │ │

│ │льного пункта,│ │ │ │ │ │ │

│ │электрода сравнения и│ │ │ │ │ │ │

│ │датчика потенциала на│ │ │ │ │ │ │

│ │газопроводах городов│ │ │ │ │ │ │

│ │и поселков │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ (300-9344) │Электроды сравнения с│ │ │ │ │ (1) │ │

│ │датчиком потенциала. │ │ │ │ │ │ │

│ │ (ШТ)│ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

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

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 1 станцию │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-111-01 │Установка станции│ 54609,44 │ 175,67 │ 504,06 │ 44,38 │ 53929,71 │ 18,91 │

│ │катодной защиты с│ │ │ │ │ │ │

│ │устройством защитного│ │ │ │ │ │ │

│ │заземления │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

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

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 1 узел │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-112-01 │Монтаж узла│ 623,33 │ 35,45 │ 31,13 │ 2,31 │ 556,75 │ 4,23 │

│ │присоединения │ │ │ │ │ │ │

│ │дренажной станции к│ │ │ │ │ │ │

│ │рельсам │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**Таблица 24-02-113. Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении**│

│**электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 1 анодный заземлитель │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-113-01 │Устройство глубинного│ 33915,23 │ 788,64 │ 5339,01 │ 459,50 │ 27787,58 │ 91,49 │

│ │анодного заземлителя│ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной 50 м при│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружении │ │ │ │ │ │ │

│ │электрохимической │ │ │ │ │ │ │

│ │защиты подземных│ │ │ │ │ │ │

│ │стальных газопроводов│ │ │ │ │ │ │

│ │в населенных пунктах │ │ │ │ │ │ │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│ **12. Очиска полости и испытание трубопроводов** │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

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

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Измеритель: 100 м трубопровода │

├────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-120-01 │до 50 мм │ 21,94 │ 3,94 │ 18,00 │ 2,01 │ - │ 0,41 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-120-02 │до 100 мм │ 21,94 │ 3,94 │ 18,00 │ 2,01 │ - │ 0,41 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-120-03 │до 150 мм │ 32,96 │ 5,96 │ 27,00 │ 3,02 │ - │ 0,62 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-120-04 │до 200 мм │ 32,96 │ 5,96 │ 27,00 │ 3,02 │ - │ 0,62 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-120-05 │до 250 мм │ 34,06 │ 6,16 │ 27,90 │ 3,12 │ - │ 0,64 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-120-06 │до 300 мм │ 38,43 │ 6,93 │ 31,50 │ 3,52 │ - │ 0,72 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-120-07 │до 400 мм │ 46,17 │ 8,37 │ 37,80 │ 4,23 │ - │ 0,87 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-120-08 │до 500 мм │ 65,93 │ 11,93 │ 54,00 │ 6,04 │ - │ 1,24 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-120-09 │до 600 мм │ 76,85 │ 13,85 │ 63,00 │ 7,04 │ - │ 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 │ 86,31 │ 30,01 │ 26,73 │ - │ 29,57 │ 3,12 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-121-02 │до 100 мм │ 141,30 │ 51,37 │ 41,68 │ - │ 48,25 │ 5,34 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-121-03 │до 150 мм │ 233,24 │ 89,10 │ 76,24 │ - │ 67,90 │ 9,12 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-121-04 │до 200 мм │ 385,59 │ 126,52 │ 160,94 │ 8,24 │ 98,13 │ 12,95 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-121-05 │до 250 мм │ 451,23 │ 153,39 │ 171,07 │ 6,89 │ 126,77 │ 15,70 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-121-06 │до 300 мм │ 542,58 │ 181,14 │ 197,29 │ 8,37 │ 164,15 │ 18,54 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-121-07 │до 400 мм │ 781,21 │ 245,91 │ 269,49 │ 11,75 │ 265,81 │ 25,17 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-121-08 │до 500 мм │ 894,55 │ 302,35 │ 291,89 │ 10,40 │ 300,31 │ 30,51 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-121-09 │до 600 мм │ 1027,63 │ 352,10 │ 335,70 │ 13,10 │ 339,83 │ 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 │ 8,67 │ 0,77 │ 7,90 │ 0,40 │ - │ 0,08 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-122-02 │до 100 мм │ 10,85 │ 1,15 │ 9,70 │ 0,60 │ - │ 0,12 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-122-03 │до 200 мм │ 15,19 │ 1,54 │ 13,65 │ 0,80 │ - │ 0,16 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-122-04 │до 300 мм │ 28,19 │ 2,69 │ 25,50 │ 1,41 │ - │ 0,28 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-122-05 │до 400 мм │ 39,04 │ 3,85 │ 35,19 │ 2,01 │ - │ 0,40 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-122-06 │до 500 мм │ 58,56 │ 5,77 │ 52,79 │ 3,02 │ - │ 0,60 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-122-07 │до 600 мм │ 78,09 │ 7,70 │ 70,39 │ 4,02 │ - │ 0,80 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**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 │ 8,67 │ 0,77 │ 7,90 │ 0,40 │ - │ 0,08 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-123-02 │до 100 мм │ 10,85 │ 1,15 │ 9,70 │ 0,60 │ - │ 0,12 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-123-03 │до 200 мм │ 23,86 │ 2,31 │ 21,55 │ 1,21 │ - │ 0,24 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-123-04 │до 300 мм │ 40,13 │ 4,04 │ 36,09 │ 2,11 │ - │ 0,42 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-123-05 │до 400 мм │ 63,99 │ 6,35 │ 57,64 │ 3,32 │ - │ 0,66 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-123-06 │до 500 мм │ 103,04 │ 10,20 │ 92,84 │ 5,33 │ - │ 1,06 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-123-07 │до 600 мм │ 142,08 │ 14,05 │ 128,03 │ 7,34 │ - │ 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 │ - │ 0,08 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-123-09 │до 100 мм │ 13,30 │ 0,87 │ 12,43 │ 0,62 │ - │ 0,09 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-123-10 │до 200 мм │ 15,42 │ 0,96 │ 14,46 │ 0,78 │ - │ 0,10 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-123-11 │до 300 мм │ 22,02 │ 1,35 │ 20,67 │ 1,09 │ - │ 0,14 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-123-12 │до 400 мм │ 28,62 │ 1,73 │ 26,89 │ 1,40 │ - │ 0,18 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-123-13 │до 500 мм │ 44,03 │ 2,69 │ 41,34 │ 2,19 │ - │ 0,28 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-123-14 │до 600 мм │ 55,08 │ 3,46 │ 51,62 │ 2,81 │ - │ 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 газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность условным│

│диаметром: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-124-01 │50-300 мм │ 1366,48 │ 134,68 │ 1231,80 │ 70,42 │ - │ 14,00 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-124-02 │400-500 мм │ 2537,76 │ 250,12 │ 2287,64 │ 130,78 │ - │ 26,00 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-124-03 │600 мм │ 4880,30 │ 481,00 │ 4399,30 │ 251,50 │ - │ 50,00 │

├───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┤

│**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 газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность│

│условным диаметром: │

├───────────────┬─────────────────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┬──────────┬─────────┤

│ 24-02-125-01 │50-300 мм │ 2158,88 │ 134,68 │ 2024,20 │ 109,27 │ - │ 14,00 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-125-02 │400-500 мм │ 4009,36 │ 250,12 │ 3759,24 │ 202,93 │ - │ 26,00 │

├───────────────┼─────────────────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┼──────────┼─────────┤

│ 24-02-125-03 │600 мм │ 7710,30 │ 481,00 │ 7229,30 │ 390,25 │ - │ 50,00 │

└───────────────┴─────────────────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┴──────────┴─────────┘

**Приложение 1**

**Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов  
в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000**

┌───────────┬───────────────────────────┬───────┬───────────┬───────────┐

│Код ресурса│ Наименование │ Ед. │ Базисная │ Оплата │

│ │ │ изм. │ цена/руб │ труда │

│ │ │ │ │ рабочих, │

│ │ │ │ │управляющих│

│ │ │ │ │ машинами/ │

│ │ │ │ │ руб │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 010201 │Прицепы тракторные 2 т │ маш-ч │ 4,01│ -│

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│ маш-ч │ 111,99│ 13,50│

│ │при работе на других видах│ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 040202 │Агрегаты сварочные│ маш-ч │ 14,00│ -│

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А с│ │ │ │

│ │дизельным двигателем │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки│ маш-ч │ 1,20│ -│

│ │и резки │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 050101 │Компрессоры передвижные с│ маш-ч │ 100,01│ 10,06│

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │

│ │сгорания давлением до 686│ │ │ │

│ │кПа (7 ат) 2,2 м3/мин │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 050102 │Компрессоры передвижные с│ маш-ч │ 90,00│ 10,06│

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │

│ │сгорания давлением до 686│ │ │ │

│ │кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 100304 │Установки и станки│ маш-ч │ 171,29│ 15,42│

│ │ударно-канатного бурения│ │ │ │

│ │прицепные, глубина бурения│ │ │ │

│ │до 200 м, грузоподъемность│ │ │ │

│ │3,2 т │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 110501 │Глиномешалки 4 м3 │ маш-ч │ 26,50│ 10,06│

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 111100 │Вибраторы глубинные │ маш-ч │ 1,90│ -│

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 111301 │Вибраторы поверхностные │ маш-ч │ 0,50│ -│

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 121011 │Котлы битумные передвижные│ маш-ч │ 30,00│ -│

│ │400 л │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 150401 │Горелки газопламенные │ маш-ч │ 3,50│ -│

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 150701 │Краны-трубоукладчики для│ маш-ч │ 160,03│ 14,40│

│ │труб диаметром│ │ │ │

│ │(грузоподъемностью) до 400│ │ │ │

│ │мм (6,3 т) │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 151306 │Станки трубогибочные с│ маш-ч │ 85,20│ 13,56│

│ │электроприводом для труб│ │ │ │

│ │диаметром до 150 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 152301 │Тракторы на пневмоколесном│ маш-ч │ 54,76│ 11,60│

│ │ходу 29 кВт (40 л.с.) │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 152800 │Компрессоры передвижные с│ маш-ч │ 151,22│ 11,60│

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │

│ │сгорания давлением до 686│ │ │ │

│ │кПа (7 ат) 11,2 м3/мин │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 153701 │Полотенце мягкое для труб│ маш-ч │ 8,84│ -│

│ │диаметром до 300 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 153702 │Полотенце мягкое для труб│ маш-ч │ 13,02│ -│

│ │диаметром до 500 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 160402 │Машины бурильно-крановые на│ маш-ч │ 138,54│ 11,60│

│ │автомобиле глубиной бурения│ │ │ │

│ │3,5 м │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 270301 │насосы грязевые, подача│ маш-ч │ 32,71│ -│

│ │23,4-65,3 м3/ч, давление│ │ │ │

│ │нагнетания 15,7-5,88 мпа│ │ │ │

│ │(160-60 кгс/см2) │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 330201 │Дрели электрические │ маш-ч │ 4,29│ -│

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 330206 │Дрели электрические │ маш-ч │ 1,95│ -│

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 330301 │Машины шлифовальные│ маш-ч │ 5,13│ -│

│ │электрические │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 330804 │Молотки отбойные│ маш-ч │ 31,33│ -│

│ │пневматические │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 330900 │Ножницы листовые│ маш-ч │ 70,00│ -│

│ │кривошипные (гильотиновые) │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 331301 │Вентиляторы радиальный│ маш-ч │ 3,42│ -│

│ │общего назначения│ │ │ │

│ │производительностью 15000│ │ │ │

│ │м3/час │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 331411 │Аппараты пескоструйный │ маш-ч │ 6,46│ -│

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 331481 │Машины пневматические ПУМ-3│ маш-ч │ 91,13│ -│

│ │для забивания в грунт│ │ │ │

│ │электродов заземления │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 340501 │Краскопульт │ маш-ч │ 2,50│ -│

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 391751 │Компрессоры передвижные│ маш-ч │ 203,20│ 15,61│

│ │"ATLAS COPCO" XRHS-485 или│ │ │ │

│ │аналогичного типа, давление│ │ │ │

│ │2,0 МПа, производительность│ │ │ │

│ │60 м3/мин │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 392200 │Сварочный компьютер типа│ маш-ч │ 18,50│ -│

│ │"THERMOPLAST" фирмы│ │ │ │

│ │"SAURON" или аналогичного│ │ │ │

│ │типа │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 392211 │Аппарат для ручной сварки│ маш-ч │ 14,85│ -│

│ │полиэтиленовых труб "встык"│ │ │ │

│ │"PIPEFUSE" фирмы "SAURON"│ │ │ │

│ │или аналогичного типа │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 392212 │Аппарат для│ маш-ч │ 26,25│ -│

│ │полуавтоматической сварки│ │ │ │

│ │полиэтиленовых труб "встык"│ │ │ │

│ │"PROTOFUSE" фирмы "SAURON"│ │ │ │

│ │или аналогичного типа │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 392213 │Аппарат для автоматической│ маш-ч │ 56,22│ -│

│ │сварки полиэтиленовых труб│ │ │ │

│ │"встык" "PLASTIFUSE" фирмы│ │ │ │

│ │"SAURON" или аналогичного│ │ │ │

│ │типа │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 392255 │Генератор напряжения│ маш-ч │ 18,93│ -│

│ │"PLUTONARC" фирмы "SAURON"│ │ │ │

│ │или аналогичного типа │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394001 │Ножницы гильотинные│ маш-ч │ 38,90│ -│

│ │механические для│ │ │ │

│ │полиэтиленовых труб│ │ │ │

│ │диаметром 110-225 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394002 │Ножницы ручные с храповым│ маш-ч │ 9,57│ -│

│ │механизмом для│ │ │ │

│ │полиэтиленовых труб│ │ │ │

│ │диаметром до 63 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394011 │Выравниватель концов труб│ маш-ч │ 13,73│ -│

│ │типа "CROCOPLAST" фирмы│ │ │ │

│ │"SAURON" или аналогичного│ │ │ │

│ │типа для полиэтиленовых│ │ │ │

│ │труб диаметром 32-63 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394012 │Выравниватель концов труб│ маш-ч │ 24,20│ -│

│ │типа "CROCOPLAST" фирмы│ │ │ │

│ │"SAURON" или аналогичного│ │ │ │

│ │типа для полиэтиленовых│ │ │ │

│ │труб диаметром 110-160 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394031 │Передавливатель │ маш-ч │ 16,62│ -│

│ │механический "SENSCO" или│ │ │ │

│ │аналогичного типа для труб│ │ │ │

│ │диаметром 32-63 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394032 │Передавливатель │ маш-ч │ 26,44│ -│

│ │гидравлический "SENSCO" или│ │ │ │

│ │аналогичного типа для труб│ │ │ │

│ │диаметром 110-225 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394041 │Устройство "POLYSTOPP" для│ маш-ч │ 16,41│ -│

│ │перекрытия сечения│ │ │ │

│ │полиэтиленовых газопроводов│ │ │ │

│ │диаметром 110-225 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394061 │Гидравлическая │ маш-ч │ 50,30│ -│

│ │лебедка-ворот "OLEOTRAC" в│ │ │ │

│ │комплекте с гидравлическим│ │ │ │

│ │агрегатом "PLUTONARC" фирмы│ │ │ │

│ │"SAURON" или аналогичного│ │ │ │

│ │типа на автоприцепе │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394100 │Позиционер-центратор │ маш-ч │ 7,04│ -│

│ │многоцелевой "PROLINE" или│ │ │ │

│ │аналогичного типа для│ │ │ │

│ │сборки и сварки│ │ │ │

│ │полиэтиленовых │ │ │ │

│ │соединительных деталей с│ │ │ │

│ │трубой диаметром 32 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394101 │Позиционер-центратор │ маш-ч │ 9,12│ -│

│ │многоцелевой "PROLINE" или│ │ │ │

│ │аналогичного типа для│ │ │ │

│ │сборки и сварки│ │ │ │

│ │полиэтиленовых │ │ │ │

│ │соединительных деталей с│ │ │ │

│ │трубой диаметром 63 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394102 │Позиционер-центратор │ маш-ч │ 14,28│ -│

│ │многоцелевой "PROLINE" или│ │ │ │

│ │аналогичного типа для│ │ │ │

│ │сборки и сварки│ │ │ │

│ │полиэтиленовых │ │ │ │

│ │соединительных деталей с│ │ │ │

│ │трубой диаметром 110 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394103 │Позиционер-центратор │ маш-ч │ 22,50│ -│

│ │многоцелевой "PROLINE" или│ │ │ │

│ │аналогичного типа для│ │ │ │

│ │сборки и сварки│ │ │ │

│ │полиэтиленовых │ │ │ │

│ │соединительных деталей с│ │ │ │

│ │трубой диаметром 160 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394104 │Позиционер-центратор │ маш-ч │ 24,00│ -│

│ │многоцелевой "PROLINE" или│ │ │ │

│ │аналогичного типа для│ │ │ │

│ │сборки и сварки│ │ │ │

│ │полиэтиленовых │ │ │ │

│ │соединительных деталей с│ │ │ │

│ │трубой диаметром 225 мм │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394105 │Позиционер-центратор фирмы│ маш-ч │ 26,20│ -│

│ │"PROLINE" или аналогичного│ │ │ │

│ │типа для сборки и сварки│ │ │ │

│ │полиэтиленовых седелок с│ │ │ │

│ │трубами диаметром 63-225 мм│ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394106 │Позиционер-центратор фирмы│ маш-ч │ 14,70│ -│

│ │"PROLINE" или аналогичного│ │ │ │

│ │типа для сборки и сварки│ │ │ │

│ │полиэтиленовых труб│ │ │ │

│ │диаметром 63 мм при помощи│ │ │ │

│ │соединительных деталей с│ │ │ │

│ │закладными нагревателями │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394107 │Позиционер-центратор фирмы│ маш-ч │ 23,02│ -│

│ │"PROLINE" или аналогичного│ │ │ │

│ │типа для сборки и сварки│ │ │ │

│ │полиэтиленовых труб│ │ │ │

│ │диаметром 110 мм при помощи│ │ │ │

│ │соединительных деталей с│ │ │ │

│ │закладными нагревателями │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394108 │Позиционер-центратор фирмы│ маш-ч │ 36,28│ -│

│ │"PROLINE" или аналогичного│ │ │ │

│ │типа для сборки и сварки│ │ │ │

│ │полиэтиленовых труб│ │ │ │

│ │диаметром 160 мм при помощи│ │ │ │

│ │соединительных деталей с│ │ │ │

│ │закладными нагревателями │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394109 │Позиционер-центратор фирмы│ маш-ч │ 38,70│ -│

│ │"PROLINE" или аналогичного│ │ │ │

│ │типа для сборки и сварки│ │ │ │

│ │полиэтиленовых труб│ │ │ │

│ │диаметром 225 мм при помощи│ │ │ │

│ │соединительных деталей с│ │ │ │

│ │закладными нагревателями │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 394110 │Позиционер-центратор фирмы│ маш-ч │ 11,25│ -│

│ │"PROLINE" или аналогичного│ │ │ │

│ │типа для сборки и сварки│ │ │ │

│ │полиэтиленовых труб│ │ │ │

│ │диаметром 32 мм при помощи│ │ │ │

│ │соединительных деталей с│ │ │ │

│ │закладными нагревателями │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 400001 │Автомобили бортовые│ маш-ч │ 75,40│ -│

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 400002 │Автомобили бортовые│ маш-ч │ 95,53│ -│

│ │грузоподъемностью до 8 т │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 400111 │Полуприцепы общего│ маш-ч │ 12,00│ -│

│ │назначения 12 т │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 400181 │Прицеп типа ПС-3100 для│ маш-ч │ 19,30│ -│

│ │барабанов полиэтиленовых│ │ │ │

│ │труб │ │ │ │

├───────────┼───────────────────────────┼───────┼───────────┼───────────┤

│ 400311 │Спецавтомашины, │ маш-ч │ 214,93│ -│

│ │грузоподъемностью до 8 т,│ │ │ │

│ │вездеходы │ │ │ │

└───────────┴───────────────────────────┴───────┴───────────┴───────────┘

**Приложение 2**

**Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции  
в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000**

┌───────────┬───────────────────────────────────────┬───────┬───────────┐

│Код ресурса│ Наименование │ Ед. │ Сметная │

│ │ │ изм. │ цена/руб │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-0072 │Битумы нефтяные строительные│ т │ 1412,50│

│ │изоляционные БНИ-1У-3, БНИ-IV, БНИ-V │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 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│ т │ 2606,90│

│ │КТ-1, КТ-2 │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 6,22│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-0388 │Краски масляные земляные МА-0115:│ т │ 15119,00│

│ │мумия, сурик железный │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-0462 │Краски масляные и алкидные цветные,│ т │ 20551,08│

│ │готовые к применению для наружных работ│ │ │

│ │МА-15: зеленая │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-0497 │Лаки каменноугольные марки А │ т │ 6389,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-0627 │Олифа комбинированная К-2 │ т │ 20775,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-0830 │Пудра алюминиевая ПП-1 │ т │ 28993,22│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-0838 │Растворитель для лакокрасочных│ т │ 7300,00│

│ │материалов Р-4 │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-1514 │Электроды диаметром 4 мм Э42А │ т │ 12650,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-1530 │Электроды диаметром 6 мм Э42А │ т │ 10882,97│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-1596 │Шкурка шлифовальная двухслойная с│ м2 │ 72,32│

│ │зернистостью 40/25 │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-1627 │Сталь углеродистая обыкновенного│ т │ 5763,00│

│ │качества, марка стали ВСт3пс5, листовая│ │ │

│ │толщиной 4-6 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-1628 │Сталь углеродистая обыкновенного│ т │ 5763,00│

│ │качества, марка стали ВСт3пс5, листовая│ │ │

│ │толщиной 8-20 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-1669 │Очес льняной │ кг │ 37,29│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-1714 │Болты строительные с гайками и шайбами │ т │ 9040,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-1745 │Бензин растворитель │ т │ 6143,80│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-1795 │Краска БТ-177 серебристая │ т │ 21205,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-1968 │Грунтовка битумная │ т │ 31060,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-1977 │Болты строительные с гайками и шайбами │ кг │ 9,04│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-2027 │Лента термоусаживающаяся из полиэтилена│ м │ 58,20│

│ │шириной 440 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-2040 │Шайбы стальные │ т │ 10208,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-9412 │Шлифкруги │ шт │ 11,60│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 101-9738 │Праймер эпоксидный │ кг │ 40,33│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0134 │Трубы стальные электросварные│ м │ 18,74│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали марок│ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │

│ │диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0136 │Трубы стальные электросварные│ м │ 22,66│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали марок│ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │

│ │диаметр 48 мм толщина стенки 3,0 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0139 │Трубы стальные электросварные│ м │ 35,70│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм наружный диаметр 57 мм│ │ │

│ │толщина стенки 3,5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0140 │Трубы стальные электросварные│ м │ 31,88│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали марок│ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный│ │ │

│ │диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0144 │Трубы стальные электросварные│ м │ 43,88│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали марок│ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │

│ │диаметр 76 мм толщина стенки 3,5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0150 │Трубы стальные электросварные│ м │ 62,31│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали марок│ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │

│ │диаметр 83 мм толщина стенки 4,5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0155 │Трубы стальные электросварные│ м │ 60,17│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0161 │Трубы стальные электрошовные со снятой│ м │ 74,25│

│ │фаской диаметром от 20 до 377 мм│ │ │

│ │наружный диам. 108 мм толщ. стенки 4 мм│ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0167 │Трубы стальные электросварные│ м │ 78,83│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали марок│ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │

│ │диаметр 114 мм толщина стенки 4 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0169 │Трубы стальные электросварные│ м │ 95,61│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали марок│ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │

│ │диаметр 114 мм толщина стенки 5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0170 │Трубы стальные электросварные│ м │ 105,89│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали марок│ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │

│ │диаметр 152 мм толщина стенки 4 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0175 │Труба стальная диам. 150 мм │ м │ 112,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0177 │Трубы стальные электросварные│ м │ 137,51│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали марок│ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │

│ │диаметр 159 мм толщина стенки 5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0183 │Трубы стальные электросварные│ м │ 140,28│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали марок│ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │

│ │диаметр 168 мм толщина стенки 5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0189 │Трубы стальные электросварные│ м │ 198,00│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметр│ │ │

│ │219 мм толщина стенки 5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0190 │Трубы стальные электросварные│ м │ 219,85│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали марок│ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │

│ │диаметр 219 мм толщина стенки 6 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0195 │Трубы стальные электрошовные со снятой│ м │ 230,72│

│ │фаской диаметром от 20 до 377 мм│ │ │

│ │наружный диаметр 273 мм толщина стенки│ │ │

│ │5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0201 │Трубы стальные электросварные│ м │ 284,40│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали марок│ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │

│ │диаметр 325 мм толщина стенки 5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0208 │Трубы стальные электросварные│ м │ 322,30│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали марок│ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │

│ │диаметр 377 мм толщина стенки 5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0216 │Трубы стальные электросварные│ м │ 443,49│

│ │прямошовные и спирально-шовные больших│ │ │

│ │диаметров группы А и Б с сопротивлением│ │ │

│ │по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр│ │ │

│ │426 мм толщина стенки 5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0217 │Трубы стальные электросварные│ м │ 513,17│

│ │прямошовные и спирально-шовные группы А│ │ │

│ │и Б наружный диаметр 426 мм толщина│ │ │

│ │стенки 6 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0225 │Трубы стальные электросварные│ м │ 565,35│

│ │прямошовные и спирально-шовные больших│ │ │

│ │диаметров группы А и Б с сопротивлением│ │ │

│ │по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр│ │ │

│ │530 мм толщина стенки 5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0226 │Трубы стальные электросварные│ м │ 604,55│

│ │прямошовные и спирально-шовные больших│ │ │

│ │диаметров группы А и Б с сопротивлением│ │ │

│ │по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр│ │ │

│ │530 мм толщина стенки 6 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0233 │Трубы стальные электросварные│ м │ 705,66│

│ │прямошовные и спирально-шовные больших│ │ │

│ │диаметров группы А и Б с сопротивлением│ │ │

│ │по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр│ │ │

│ │630 мм толщина стенки 5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0234 │Трубы стальные электросварные│ м │ 732,24│

│ │прямошовные и спирально-шовные больших│ │ │

│ │диаметров группы А и Б с сопротивлением│ │ │

│ │по разрыву 38 кгс/мм2 наружный диаметр│ │ │

│ │630 мм толщина стенки 6 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0754 │Люки чугунные тяжелый │ шт │ 569,52│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 103-0923 │Трубы стальные электросварные│ м │ 112,55│

│ │прямошовные со снятой фаской диаметром│ │ │

│ │от 20 до 377 мм из стали марок│ │ │

│ │БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный│ │ │

│ │диаметр 133 мм толщина стенки 4,5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│103-9062-1 │Трубы стальные изолированные│ м │ 50,62│

│ │двухслойным покрытием из│ │ │

│ │экструдированного полиэтилена│ │ │

│ │"СЭВИЛЕН", диаметр условного прохода 57│ │ │

│ │мм, толщина стенки 3,5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│103-9062-2 │Трубы стальные изолированные│ м │ 94,95│

│ │двухслойным покрытием из│ │ │

│ │экструдированного полиэтилена│ │ │

│ │"СЭВИЛЕН", диаметр условного прохода -│ │ │

│ │89 мм, толщина стенки 4,0 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│103-9062-3 │Трубы стальные изолированные│ м │ 102,02│

│ │двухслойным покрытием из│ │ │

│ │экструдированного полиэтилена│ │ │

│ │"СЭВИЛЕН", диаметр условного прохода -│ │ │

│ │108 мм, толщина стенки 4,0 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│103-9062-4 │Трубы стальные изолированные│ м │ 188,04│

│ │двухслойным покрытием из│ │ │

│ │экструдированного полиэтилена│ │ │

│ │"СЭВИЛЕН", диаметр условного прохода -│ │ │

│ │159 мм, толщина стенки 5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│103-9062-5 │Трубы стальные изолированные│ м │ 253,12│

│ │двухслойным покрытием из│ │ │

│ │экструдированного полиэтилена│ │ │

│ │"СЭВИЛЕН", диаметр условного прохода -│ │ │

│ │219 мм, толщина стенки 5,0 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│103-9062-6 │Трубы стальные изолированные│ м │ 401,48│

│ │двухслойным покрытием из│ │ │

│ │экструдированного полиэтилена│ │ │

│ │"СЭВИЛЕН", диаметр условного прохода -│ │ │

│ │273 мм, толщина стенки 6,0 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│103-9062-7 │Трубы стальные изолированные│ м │ 484,42│

│ │двухслойным покрытием из│ │ │

│ │экструдированного полиэтилена│ │ │

│ │"СЭВИЛЕН", диаметр условного прохода -│ │ │

│ │325 мм, толщина стенки 6,0 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│103-9062-8 │Трубы стальные изолированные│ м │ 561,93│

│ │двухслойным покрытием из│ │ │

│ │экструдированного полиэтилена│ │ │

│ │"СЭВИЛЕН", диаметр условного прохода -│ │ │

│ │377 мм, толщина стенки 6,0 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│103-9062-9 │Трубы стальные изолированные│ м │ 726,25│

│ │двухслойным покрытием из│ │ │

│ │экструдированного полиэтилена│ │ │

│ │"СЭВИЛЕН", диаметр условного прохода -│ │ │

│ │426 мм, толщина стенки 7,0 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 110-0171 │Сталь полосовая 40 х 4 мм │ т │ 6100,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 113-0003 │Ацетон технический сорт I │ т │ 7716,70│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 113-0026 │Грунтовка ФЛ-ОЗК 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 ПФ-170 кремнийорганический│ т │ 28933,01│

│ │термостойкий │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 113-0156 │Растворитель марки Р-4 │ т │ 9420,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 113-0228 │Эмаль ХВ-125 серебристая │ т │ 18750,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 113-0256 │Эмаль КО-811К желтая │ т │ 110649,57│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 113-0314 │Кокс молотый │ т │ 1013,70│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 113-0359 │Обезжириватель "CAMISOLVE" │ кг │ 85,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 201-0696 │Газопроводы: опорные части, опоры,│ т │ 11258,61│

│ │кронштейны, подвески, хомуты, седла,│ │ │

│ │тарельчатые компенсаторы, прямолинейные│ │ │

│ │участки, фасонные части дорожного│ │ │

│ │габарита упругодеформированные до│ │ │

│ │железнодорожного габарита │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 201-0773 │Конструктивные элементы│ т │ 7441,00│

│ │вспомогательного назначения массой не│ │ │

│ │более 50 кг с преобладанием│ │ │

│ │толстолистовой стали с отверстиями │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 201-0778 │Прочие индивидуальные сварные│ т │ 10508,00│

│ │конструкции, масса сборочной единицы до│ │ │

│ │0,1 т │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 201-0781 │Прочие индивидуальные сварные│ т │ 11004,13│

│ │конструкции, масса сборочной единицы│ │ │

│ │свыше 1,0 т │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 204-0007 │Горячекатаная арматурная сталь гладкая│ т │ 5520,00│

│ │класса A-I диаметром 20-22 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-0040 │Болты с гайками и шайбами для│ т │ 14830,00│

│ │санитарно-технических работ, диаметром│ │ │

│ │16 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-0949 │Фланцы стальные плоские приварные из│ шт │ 39,72│

│ │стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6│ │ │

│ │МПа (6 кгс/см2), диаметром 50 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-0951 │Фланцы стальные плоские приварные из│ шт │ 60,57│

│ │стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6│ │ │

│ │МПа (6 кгс/см2), диаметром 80 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-0952 │Фланцы стальные плоские приварные из│ шт │ 70,15│

│ │стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6│ │ │

│ │МПа (6 кгс/см2), диаметром 100 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-0954 │Фланцы стальные плоские приварные из│ шт │ 133,58│

│ │стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6│ │ │

│ │МПа (6 кгс/см2), диаметром 150 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-0955 │Фланцы стальные плоские приварные из│ шт │ 203,84│

│ │стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6│ │ │

│ │МПа (6 кгс/см2), диаметром 200 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-0956 │Фланцы стальные плоские приварные из│ шт │ 234,05│

│ │стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6│ │ │

│ │МПа (6 кгс/см2), диаметром 250 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-0957 │Фланцы стальные плоские приварные из│ шт │ 285,31│

│ │стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6│ │ │

│ │МПа (6 кгс/см2), диаметром 300 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-0959 │Фланцы стальные плоские приварные из│ шт │ 446,04│

│ │стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6│ │ │

│ │МПа (6 кгс/см2), диаметром 400 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-1241 │Сгоны стальные с муфтой и контргайкой,│ шт │ 28,59│

│ │диаметром 50 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-1243 │Сгоны стальные с муфтой и контргайкой,│ шт │ 69,44│

│ │диаметром 80 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-1747 │Фланцы стальные плоские приварные из│ шт │ 440,23│

│ │стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0,6│ │ │

│ │МПа (6 кгс/см2), диаметром 500 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-1748 │Фланцы стальные плоские приварные из│ шт │ 604,24│

│ │стали ВСт3сп2, ВСт3сп3; давлением 0,6│ │ │

│ │МПа (6 кгс/см2), диаметром 600 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-9022 │Свеча вытяжная │ шт │ 30,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9169-1 │Ковер чугунный с откидной крышкой │ шт │ 20,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9232-1 │Краны стальные газовые шаровые│ шт │ 180,58│

│ │равнопроходные с ДУ 40 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9232-2 │Краны стальные газовые шаровые│ шт │ 225,75│

│ │равнопроходные с ДУ50 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9232-3 │Краны стальные газовые шаровые│ шт │ 328,00│

│ │равнопроходные с ДУ 76 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9232-4 │Краны стальные газовые шаровые│ шт │ 345,28│

│ │равнопроходные с ДУ 80 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9232-5 │Краны стальные газовые шаровые│ шт │ 384,12│

│ │равнопроходные с ДУ 89 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9232-6 │Краны стальные газовые шаровые│ шт │ 422,53│

│ │равнопроходные с ДУ 100 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9232-7 │Краны стальные газовые шаровые,│ шт │ 485,91│

│ │равнопроходные с ДУ-150 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9232-8 │Краны стальные газовые шаровые│ шт │ 704,57│

│ │равнопроходные с ДУ 300 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9410-1 │Сборники конденсата, диаметром до 50 мм│ шт │ 294,62│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9410-2 │Сборники конденсата, диаметром до 65 мм│ шт │ 311,25│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9410-3 │Сборники конденсата, диаметром до 80 мм│ шт │ 320,76│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9410-4 │Сборники конденсата диаметром до 100 мм│ шт │ 384,91│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9410-5 │Сборники конденсата диаметром до 125 мм│ шт │ 411,05│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9410-6 │Сборники конденсата диаметром до 150 мм│ шт │ 441,94│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9410-7 │Затворы гидравлические диаметром до 50│ шт │ 510,84│

│ │мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9410-8 │Затворы гидравлические диаметром до 65│ шт │ 546,48│

│ │мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9410-9 │Затворы гидравлические диаметром до 80│ шт │ 582,12│

│ │мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9410-10│Затворы гидравлические диаметром до 100│ шт │ 629,64│

│ │мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9410-11│Затворы гидравлические диаметром до 125│ шт │ 730,62│

│ │мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9410-12│Затворы гидравлические диаметром до 150│ шт │ 831,60│

│ │мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9411-1 │Узел выкидной трубы конденсатосборника,│ компл │ 272,00│

│ │ДУ 50 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9411-2 │Узел выкидной трубы конденсатосборника│ компл │ 312,80│

│ │ду 65 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9411-3 │Узел выкидной трубы конденсатосборника│ компл │ 359,72│

│ │ду 80 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9411-4 │Узел выкидной трубы конденсатосборника│ компл │ 395,69│

│ │ду 100 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9411-5 │Узел выкидной трубы конденсатосборника│ компл │ 435,26│

│ │ду 125 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9411-6 │Узел выкидной трубы конденсатосборника│ компл │ 478,80│

│ │ду 150 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9412-1 │Трубка отвода конденсата ду 50 мм │ компл │ 188,80│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9412-2 │Трубка отвода конденсата ду 65 мм │ компл │ 207,68│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9412-3 │Трубка отвода конденсата ду 80 мм │ компл │ 228,45│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9412-4 │Трубка отвода конденсата ду 100 мм │ компл │ 251,30│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9412-5 │Трубка отвода конденсата ду 125 мм │ компл │ 276,42│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│300-9412-6 │Трубка отвода конденсата ду 150 мм │ компл │ 304,06│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-9414 │Трубка контрольная │ компл │ 95,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 300-9665 │Заглушки инвентарные металлические │ т │ 9200,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 401-0003 │Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100) │ м3 │ 560,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 401-0005 │Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150) │ м3 │ 600,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 402-0002 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 485,90│

│ │марка 50 │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 519,80│

│ │марка 100 │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 404-0005 │Кирпич керамический одинарный, размером│ т.шт │ 1752,60│

│ │250 х 120 х 65 мм, марка 100 │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 407-0001 │Глина │ м3 │ 87,80│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 407-0006 │Глина шамотная │ кг │ 0,64│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 408-0122 │Песок природный для строительных работ:│ м3 │ 55,26│

│ │средний │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 410-0001 │Смеси асфальтобетонные дорожные,│ т │ 535,50│

│ │аэродромные и асфальтобетон (горячие и│ │ │

│ │теплые для плотного асфальтобетона│ │ │

│ │мелко и крупнозернистые, песчаные),│ │ │

│ │марка I, тип А │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 2,44│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│440-9149-1 │Плиты покрытий и днищ круглые сборные│ м3 │ 1760,00│

│ │железобетонные │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│440-9152-1 │Кольца для колодцев сборные│ м │ 375,59│

│ │железобетонные диаметром 700 мм,│ │ │

│ │высотой 0,59 м │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 441-1103 │Плиты железобетонные опорные │ м3 │ 836,20│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│500-9001-2 │Кабель контрольный │ м │ 5,98│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│500-9055-2 │Наконечники кабельные медные │ шт │ 3,65│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│500-9058-1 │Заглушки полиэтиленовые для труб│ 10 ШТ │ 22,18│

│ │диаметром 63 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│500-9058-2 │Заглушки полиэтиленовые для труб│ 10 ШТ │ 38,72│

│ │диаметром 110 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│500-9058-3 │Заглушки полиэтиленовые для труб│ 10 ШТ │ 56,32│

│ │диаметром 160 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 500-9501 │Бирки кабельные │100 ШТ │ 46,10│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 507-0008 │Провода неизолированные для воздушных│ т │ 96056,10│

│ │линий электропередачи медные марки М,│ │ │

│ │сечением 70 мм2 │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 514-9002 │Станция катодная сетевая │ шт │ 52800,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 530-0045 │Трубы полиэтиленовые диаметром 63 мм │ 10 м │ 255,70│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 530-0048 │Трубы полиэтиленовые диаметром 110 мм │ 10 м │ 630,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 530-0051 │Трубы полиэтиленовые диаметром 160 мм │ 10 м │ 1317,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 530-0054 │Трубы полиэтиленовые 225 мм │ 10 м │ 2816,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│533-9016-1 │Соединения изолирующие фланцовые на│ компл │ 23,54│

│ │условное давление 0,6 мПа для труб│ │ │

│ │диаметром до 50 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│533-9016-2 │Соединения изолирующие фланцовые на│ компл │ 60,57│

│ │условное давление 0,6 мПа для труб│ │ │

│ │диаметром до 80 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│533-9016-3 │Соединения изолирующие фланцовые на│ компл │ 67,38│

│ │условное давление 0,6 мПа для труб│ │ │

│ │диаметром до 100 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 534-0009 │Отводы 90 град. с радиусом кривизны│ шт │ 25,06│

│ │R=1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100│ │ │

│ │кгс/см2), диаметром условного прохода│ │ │

│ │50 мм, наружным диаметром 57 мм,│ │ │

│ │толщиной стенки 3 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 534-0010 │Отводы 90 град. с радиусом кривизны│ шт │ 27,02│

│ │R=1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100│ │ │

│ │кгс/см2), диаметром условного прохода│ │ │

│ │50 мм, наружным диаметром 57 мм,│ │ │

│ │толщиной стенки 4 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 534-0012 │Отводы 90 град. с радиусом кривизны│ шт │ 33,76│

│ │R=1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100│ │ │

│ │кгс/см2), диаметром условного прохода│ │ │

│ │65 мм, наружным диаметром 76 мм,│ │ │

│ │толщиной стенки 3,5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 534-0015 │Отводы 90 град. с радиусом кривизны│ шт │ 42,35│

│ │R=1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100│ │ │

│ │кгс/см2), диаметром условного прохода│ │ │

│ │80 мм, наружным диаметром 89 мм,│ │ │

│ │толщиной стенки 3,5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 534-0018 │Отводы 90 град. с радиусом кривизны│ шт │ 62,05│

│ │R=1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100│ │ │

│ │кгс/см2), диаметром условного прохода│ │ │

│ │100 мм, наружным диаметром 108 мм,│ │ │

│ │толщиной стенки 4 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 534-0024 │Отводы 90 град. с радиусом кривизны│ шт │ 96,91│

│ │R=1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100│ │ │

│ │кгс/см2), диаметром условного прохода│ │ │

│ │125 мм, наружным диаметром 133 мм,│ │ │

│ │толщиной стенки 4 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 534-0031 │Отводы 90 град. с радиусом кривизны│ шт │ 149,74│

│ │R=1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100│ │ │

│ │кгс/см2), диаметром условного прохода│ │ │

│ │150 мм, наружным диаметром 159 мм,│ │ │

│ │толщиной стенки 5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 534-0039 │Отводы 90 град. с радиусом кривизны│ шт │ 218,00│

│ │R=1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100│ │ │

│ │кгс/см2), диаметром условного прохода│ │ │

│ │200 мм, наружным диаметром 219 мм,│ │ │

│ │толщиной стенки 5 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 534-0046 │Отводы 90 град. с радиусом кривизны│ шт │ 340,00│

│ │R=1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100│ │ │

│ │кгс/см2), диаметром условного прохода│ │ │

│ │250 мм, наружным диаметром 273 мм,│ │ │

│ │толщиной стенки 6 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 534-0052 │Отводы гнутые под углом 90 град. с│ шт │ 524,00│

│ │радиусом кривизны R=1,5Ду на Ру менее│ │ │

│ │или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром│ │ │

│ │условного прохода 300 мм, наружным│ │ │

│ │диаметром 325 мм, толщиной стенки 7 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 534-0063 │Отводы гнутые под углом 90 град. с│ шт │ 1123,20│

│ │радиусом кривизны R=1,5Ду на Ру менее│ │ │

│ │или 10 МПа (100 кгс/см2), диаметром│ │ │

│ │условного прохода 400 мм, наружным│ │ │

│ │диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 534-0501 │Специальная седелка "POLYPICAGE" или│ компл │ 87,52│

│ │аналогичного типа для полиэтиленовых│ │ │

│ │труб диаметром 110 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 534-0502 │Специальная седелка "POLYPICAGE" или│ компл │ 103,75│

│ │аналогичного типа для полиэтиленовых│ │ │

│ │труб диаметром 160 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 534-0503 │Специальная седелка "POLYPICAGE" или│ компл │ 175,03│

│ │аналогичного типа для полиэтиленовых│ │ │

│ │труб диаметром 225 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│534-9501-1 │Муфты полиэтиленовые с закладными│ шт │ 68,75│

│ │электронагревателями для труб диаметром│ │ │

│ │32 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│534-9501-2 │Муфты полиэтиленовые с закладными│ шт │ 133,96│

│ │электронагревателями для труб диаметром│ │ │

│ │63 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│534-9501-3 │Муфты полиэтиленовые с закладными│ шт │ 281,40│

│ │электронагревателями для труб диаметром│ │ │

│ │110 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│534-9501-4 │Муфты полиэтиленовые с закладными│ шт │ 388,44│

│ │электронагревателями для труб диаметром│ │ │

│ │160 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│534-9501-5 │Муфты полиэтиленовые с закладными│ шт │ 587,76│

│ │электронагревателями для труб диаметром│ │ │

│ │225 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│534-9504-1 │Заглушки полиэтиленовые с закладными│ шт │ 40,83│

│ │электронагревателями для труб диаметром│ │ │

│ │63 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│534-9504-2 │Заглушки полиэтиленовые с закладными│ шт │ 85,74│

│ │электронагревателями для труб диаметром│ │ │

│ │110 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│534-9504-3 │Заглушки полиэтиленовые с закладными│ шт │ 157,94│

│ │электронагревателями для труб диаметром│ │ │

│ │160 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│534-9510-1 │Переход "полиэтилен-сталь 63 х 57" │ шт │ 270,09│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│534-9510-2 │Переход "полиэтилен-сталь 110 х 108" │ шт │ 518,76│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│534-9510-3 │Переход "полиэтилен-сталь 160 х 159" │ шт │ 745,79│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 535-0022 │Узлы трубопроводов с установкой│ т │ 23311,91│

│ │необходимых деталей из бесшовных труб,│ │ │

│ │сталь 20, диаметром условного прохода│ │ │

│ │50 мм, толщиной стенки 3,0 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 535-0041 │Узлы трубопроводов с установкой│ т │ 17267,85│

│ │необходимых деталей из бесшовных труб,│ │ │

│ │сталь 20, диаметром условного прохода│ │ │

│ │100 мм, толщиной стенки 4,0 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 535-0060 │Узлы трубопроводов с установкой│ т │ 16588,57│

│ │необходимых деталей из бесшовных труб,│ │ │

│ │сталь 20, диаметром условного прохода│ │ │

│ │150 мм, толщиной стенки 5,0 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 535-0070 │Узлы трубопроводов с установкой│ т │ 15091,94│

│ │необходимых деталей из бесшовных труб,│ │ │

│ │сталь 20, диаметром условного прохода│ │ │

│ │200 мм, толщиной стенки 6 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 535-0080 │Узлы трубопроводов с установкой│ т │ 13289,42│

│ │необходимых деталей из бесшовных труб,│ │ │

│ │сталь 20, диаметром условного прохода│ │ │

│ │250 мм, толщиной стенки 7 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 535-0089 │Узлы трубопроводов с установкой│ т │ 12588,06│

│ │необходимых деталей из бесшовных труб,│ │ │

│ │сталь 20, диаметром условного прохода│ │ │

│ │300 мм, толщиной стенки 8 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 535-0114 │Узлы трубопроводов с установкой│ т │ 13194,72│

│ │необходимых деталей из электросварных│ │ │

│ │труб Ст3сп-Ст6сп диаметром условного│ │ │

│ │прохода 400 мм, наружным диаметром 426│ │ │

│ │мм, толщиной стенки 9 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 535-0118 │Узлы трубопроводов с установкой│ т │ 15247,49│

│ │необходимых деталей из электросварных│ │ │

│ │труб Ст3сп-Ст6сп диаметром условного│ │ │

│ │прохода 500 мм, наружным диаметром 530│ │ │

│ │мм, толщиной стенки 8 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 535-0125 │Узлы трубопроводов с установкой│ N │ 14562,63│

│ │необходимых деталей из электросварных│ │ │

│ │труб Ст3сп-Ст6сп диаметром условного│ │ │

│ │прохода 600 мм, наружным диаметром 630│ │ │

│ │мм, толщиной стенки 8 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 541-0063 │Прокладки из паронита марки ПМБ,│ т.шт │ 3450,00│

│ │толщиной 1 мм, диаметром 50 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 541-0064 │Прокладки из паронита марки ПМБ,│ т.шт │ 5650,00│

│ │толщиной 1 мм, диаметром 100 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 541-0065 │Прокладки из паронита марки ПМБ,│ т.шт │ 7980,00│

│ │толщиной 1 мм, диаметром 150 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 541-0066 │Прокладки из паронита марки ПМБ,│ т.шт │ 10374,00│

│ │толщиной 1 мм, диаметром 200 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 541-0067 │Прокладки из паронита марки ПМБ,│ т.шт │ 15270,70│

│ │толщиной 1 мм, диаметром 300 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 541-0069 │Прокладки из паронита марки ПМБ,│ т.шт │ 22792,00│

│ │толщиной 3 мм, диаметром 400 мм │ │ │

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 541-0093 │Прокладки паронитовые диаметром 500 мм │ т.шт │ 29629,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 541-0094 │Прокладки паронитовые диаметром 600 мм │ т.шт │ 38518,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 542-0042 │Пропан-бутан, смесь техническая │ кг │ 8,48│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 548-9030 │Лента мастично-полимерная типа "Лиам" │ м2 │ 26,00│

├───────────┼───────────────────────────────────────┼───────┼───────────┤

│ 548-9048 │Обертка защитная на полиэтиленовой│ м2 │ 32,00│

│ │основе "Полилен-0" │ │ │

└───────────┴───────────────────────────────────────┴───────┴───────────┘

**Таблица замены ресурсов**

┌────────────┬────────────────────────────┬─────────────────────────────┐

│ Номера │ Ресурсы по ГЭСН │ Ресурсы по [ФЕР](#sub_0) │

│ ├───────────┬──────┬─────────┼────────────┬──────┬─────────┤

│ │ код │ ед. │ расход │ код │ ед. │ расход │

│ │ │ изм │ │ │ изм │ │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-002-01](#sub_20021)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-1 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-002-02](#sub_20022)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-2 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-002-03](#sub_20023)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-3 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-002-04](#sub_20024)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-4 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-002-05](#sub_20025)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-5 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-002-06](#sub_20026)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-1 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-002-07](#sub_20027)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-2 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-002-08](#sub_20028)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-3 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-002-09](#sub_20029)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-4 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-002-10](#sub_200210)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-5 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-005-01](#sub_20051)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-1 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-005-02](#sub_20052)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-2 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-005-03](#sub_20053)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-3 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-005-04](#sub_20054)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-4 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-005-05](#sub_20055)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-5 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-006-01](#sub_20061)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-1 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-006-02](#sub_20062)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-2 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-006-03](#sub_20063)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-3 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-006-04](#sub_20064)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-4 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-006-05](#sub_20065)│ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-5 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-020-06](#sub_20206)│ 408-9040 │ м3 │ 0,0008 │ 408-0122 │ м3 │ 0,0008 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-020-07](#sub_20207)│ 408-9040 │ м3 │ 0,0013 │ 408-0122 │ м3 │ 0,0013 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-020-08](#sub_20208)│ 408-9040 │ м3 │ 0,0015 │ 408-0122 │ м3 │ 0,0015 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-020-09](#sub_20209)│ 408-9040 │ м3 │ 0,0017 │ 408-0122 │ м3 │ 0,0017 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-020-10](#sub_202010)│ 408-9040 │ м3 │ 0,0021 │ 408-0122 │ м3 │ 0,0021 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-020-11](#sub_202011)│ 408-9040 │ м3 │ 0,0025 │ 408-0122 │ м3 │ 0,0025 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-030-01](#sub_20301)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-9062-1 │ м │ 101 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-030-02](#sub_20302)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-9062-2 │ м │ 101 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-030-03](#sub_20303)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-9062-3 │ м │ 101 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-030-04](#sub_20304)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-9062-4 │ м │ 101 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-030-05](#sub_20305)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-9062-5 │ м │ 101 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-030-06](#sub_20306)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-9062-6 │ м │ 101 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-030-07](#sub_20307)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-9062-7 │ м │ 101 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-030-08](#sub_20308)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-9062-8 │ м │ 101 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-030-09](#sub_20309)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-9062-9 │ м │ 101 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-031-01](#sub_20311)│ 500-9058 │10 шт │ 0,02 │ 500-9058-1 │10 шт │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 530-9110 │ м │ 100 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 530-0045 │ 10 м │ 10 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-031-02](#sub_20312)│ 500-9058 │10 шт │ 0,02 │ 500-9058-2 │10 шт │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 530-9110 │ м │ 100 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 530-0048 │ 10 м │ 10 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-031-03](#sub_20313)│ 500-9058 │10 шт │ 0,02 │ 500-9058-3 │10 шт │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 530-9110 │ м │ 400 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 530-0051 │ 10 м │ 40 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-032-01](#sub_20321)│ 500-9058 │10 шт │ 0,02 │ 500-9058-1 │10 шт │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 530-9110 │ м │ 400 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 530-0045 │ 10 м │ 40 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-032-02](#sub_20322)│ 500-9058 │10 шт │ 0,02 │ 500-9058-2 │10 шт │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 530-9110 │ м │ 400 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 530-0048 │ 10 м │ 40 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-032-03](#sub_20323)│ 500-9058 │10 шт │ 0,02 │ 500-9058-3 │10 шт │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 530-9110 │ м │ 400 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 530-0051 │ 10 м │ 40 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-033-01](#sub_20331)│ 534-9504 │ шт │ 2 │ 534-9504-1 │ шт │ 2 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-033-02](#sub_20332)│ 534-9504 │ шт │ 2 │ 534-9504-2 │ шт │ 2 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-033-03](#sub_20333)│ 534-9504 │ шт │ 2 │ 534-9504-3 │ шт │ 2 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-034-01](#sub_20341)│ 530-9110 │ м │ 102 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 530-0048 │ 10 м │ 10,2 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-034-02](#sub_20342)│ 530-9110 │ м │ 102 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 530-0054 │ 10 м │ 10,2 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-01](#sub_20401)│ 101-9841 │ т │ 0,001 │ 101-0462 │ т │ 0,001 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-02](#sub_20402)│ 101-9841 │ т │ 0,0009 │ 101-0462 │ т │ 0,0009 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-03](#sub_20403)│ 101-9841 │ т │ 0,0007 │ 101-0462 │ т │ 0,0007 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-04](#sub_20404)│ 101-9841 │ т │ 0,0011 │ 101-0462 │ т │ 0,0011 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-05](#sub_20405)│ 101-9841 │ т │ 0,001 │ 101-0462 │ т │ 0,001 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-06](#sub_20406)│ 101-9841 │ т │ 0,0012 │ 101-0462 │ т │ 0,0012 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-07](#sub_20407)│ 101-9841 │ т │ 0,0012 │ 101-0462 │ т │ 0,0012 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-08](#sub_20408)│ 101-9841 │ т │ 0,001 │ 101-0462 │ т │ 0,001 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-09](#sub_20409)│ 101-9841 │ Т │ 0,0012 │ 101-0462 │ Т │ 0,0012 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-10](#sub_204010)│ 101-9841 │ т │ 0,0011 │ 101-0462 │ Т │ 0,0011 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-11](#sub_204011)│ 101-9841 │ т │ 0,0009 │ 101-0462 │ т │ 0,0009 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-12](#sub_204012)│ 101-9841 │ т │ 0,0014 │ 101-0462 │ т │ 0,0014 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-13](#sub_204013)│ 101-9841 │ т │ 0,0012 │ 101-0462 │ т │ 0,0012 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-14](#sub_204014)│ 101-9841 │ т │ 0,0015 │ 101-0462 │ т │ 0,0015 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-15](#sub_204015)│ 101-9841 │ т │ 0,0015 │ 101-0462 │ т │ 0,0015 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-16](#sub_204016)│ 101-9841 │ т │ 0,0013 │ 101-0462 │ т │ 0,0013 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-17](#sub_204017)│ 101-9841 │ т │ 0,0032 │ 101-0462 │ т │ 0,0032 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-18](#sub_204018)│ 101-9841 │ т │ 0,0029 │ 101-0462 │ т │ 0,0029 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-19](#sub_204019)│ 101-9841 │ т │ 0,0036 │ 101-0462 │ т │ 0,0036 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-20](#sub_204020)│ 101-9841 │ т │ 0,0036 │ 101-0462 │ т │ 0,0036 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-040-21](#sub_204021)│ 101-9841 │ т │ 0,003 │ 101-0462 │ т │ 0,003 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-041-01](#sub_20411)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-0136 │ м │ 101 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 201-9266 │ кг │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 201-0689 │ т │ 0,001 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-041-02](#sub_20412)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-0140 │ м │ 101 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 201-9266 │ кг │ 1,2 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 201-0696 │ т │ 0,0012 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-041-03](#sub_20413)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-0150 │ м │ 101 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 201-9266 │ кг │ 1,1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 201-0696 │ т │ 0,0011 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-041-04](#sub_20414)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-0161 │ м │ 101 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 201-9266 │ кг │ 1,2 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 201-0696 │ т │ 0,0012 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-041-05](#sub_20415)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-0170 │ м │ 101 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 201-9266 │ кг │ 1,3 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 201-0696 │ т │ 0,0013 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-041-06](#sub_20416)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-0189 │ м │ 101 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 201-9266 │ кг │ 1,6 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 201-0696 │ т │ 0,0016 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-041-07](#sub_20417)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-0195 │ м │ 101 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 201-9266 │ кг │ 1,9 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 201-0696 │ т │ 0,0019 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-041-08](#sub_20418)│ 103-9062 │ м │ 101 │ 103-0201 │ м │ 101 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 201-9266 │ кг │ 1,8 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 201-0696 │ т │ 0,0018 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-050-01](#sub_20501)│ 300-9232 │ шт │ t │ 300-9232-4 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-050-02](#sub_20502)│ 300-9232 │ шт │ 1 │ 300-9232-7 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-050-03](#sub_20503)│ 300-9232 │ шт │ 1 │ 300-9232-8 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-051-01](#sub_20511)│ 103-9062 │ м │ 5,8 │ 103-0136 │ м │ 5,8 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-051-02](#sub_20512)│ 103-9062 │ м │ 5,7 │ 103-0150 │ м │ 5,7 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-051-03](#sub_20513)│ 103-9062 │ м │ 5,6 │ 103-0161 │ м │ 5,6 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-051-04](#sub_20514)│ 103-9062 │ м │ 5,45 │ 103-0170 │ м │ 5,45 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-051-05](#sub_20515)│ 103-9062 │ м │ 5,3 │ 103-0189 │ м │ 5,3 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-051-06](#sub_20516)│ 103-9062 │ м │ 5,2 │ 103-0195 │ м │ 5,2 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-051-07](#sub_20517)│ 103-9062 │ м │ 5 │ 103-0201 │ м │ 5 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-051-08](#sub_20518)│ 103-9062 │ м │ 5 │ 103-0216 │ м │ 5 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-052-01](#sub_20521)│ 103-9062 │ м │ 5,8 │ 103-0134 │ м │ 5,8 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-052-02](#sub_20522)│ 103-9062 │ м │ 5,7 │ 103-0144 │ м │ 5,7 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-052-03](#sub_20523)│ 103-9062 │ м │ 5,6 │ 103-0155 │ м │ 5,6 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-052-04](#sub_20524)│ 103-9062 │ м │ 5,45 │ 103-0923 │ м │ 5,45 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-052-05](#sub_20525)│ 103-9062 │ м │ 5,3 │ 103-0183 │ м │ 5,3 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-052-06](#sub_20526)│ 103-9062 │ м │ 5,2 │ 103-0189 │ м │ 5,2 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-052-07](#sub_20527)│ 103-9062 │ м │ 5 │ 103-0195 │ м │ 5 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-052-08](#sub_20528)│ 103-9062 │ м │ 5 │ 103-0208 │ м │ 5 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-060-01](#sub_20601)│ 101-9896 │ т.шт │ 0,02 │ 541-0063 │ т.шт │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 103-9062 │ м │ 52,52 │ 103-0134 │ м │ 52,52 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9232 │ шт │ 10 │ 300-9232-1 │ шт │ 10 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 533-9016 │компл │ 5 │ 533-9016-1 │компл │ 5 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-060-02](#sub_20602)│ 101-9896 │ т.шт │ 0,02 │ 541-0064 │ т.шт │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 103-9062 │ м │ 52,52 │ 103-0144 │ м │ 52,52 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9232 │ шт │ 10 │ 300-9232-3 │ шт │ 10 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 533-9016 │компл │ 5 │ 533-9016-2 │компл │ 5 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-060-03](#sub_20603)│ 101-9896 │ т.шт │ 0,02 │ 541-0064 │ т.шт │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 103-9062 │ м │ 52,52 │ 103-0155 │ м │ 52,52 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9232 │ шт │ 10 │ 300-9232-5 │ шт │ 10 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 533-9016 │компл │ 5 │ 533-9016-3 │компл │ 5 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-061-01](#sub_20611)│ 103-9062 │ м │ 57,6 │ 103-0140 │ м │ 57,6 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 201-9160 │ кг │ 4,4 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 534-9501 │ шт │ 40 │ 534-9501-2 │ шт │ 40 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 534-9510 │ шт │ 10 │ 534-9510-1 │ шт │ 10 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 201-0773 │ т │ 0,0044 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-061-02](#sub_20612)│ 103-9062 │ м │ 78,4 │ 103-0161 │ м │ 78,4 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 201-9160 │ кг │ 5,7 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 534-9501 │ шт │ 40 │ 534-9501-3 │ шт │ 40 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 534-9510 │ шт │ 10 │ 534-9510-2 │ шт │ 10 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 201-0773 │ т │ 0,0057 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-061-03](#sub_20613)│ 103-9062 │ м │ 108,9 │ 103-0175 │ м │ 108,9 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 201-9160 │ кг │ 5,7 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 534-9501 │ шт │ 40 │ 534-9501-4 │ шт │ 40 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 534-9510 │ шт │ 10 │ 534-9510-3 │ шт │ 10 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 201-0773 │ т │ 0,0057 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-070-01](#sub_20701)│ 300-9410 │ шт │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9411 │компл │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 0,02 │ 408-0122 │ м3 │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9165 │ м3 │ 0,04 │ 441-1103 │ м3 │ 0,04 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9410-1 │ шт │ 1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9411-1 │компл │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-070-02](#sub_20702)│ 300-9410 │ шт │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9411 │компл │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 0,02 │ 408-0122 │ м3 │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9165 │ м3 │ 0,04 │ 441-1103 │ м3 │ 0,04 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9410-2 │ шт │ 1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9411-2 │компл │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-070-03](#sub_20703)│ 300-9410 │ шт │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9411 │компл │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 0,02 │ 408-0122 │ м3 │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9165 │ м3 │ 0,04 │ 441-1103 │ м3 │ 0,04 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9410-3 │ шт │ 1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9411-3 │компл │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-070-04](#sub_20704)│ 300-9410 │ шт │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9411 │компл │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 0,02 │ 408-0122 │ м3 │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9165 │ м3 │ 0,04 │ 441-1103 │ м3 │ 0,04 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9410-4 │ шт │ 1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9411-4 │компл │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-070-05](#sub_20705)│ 300-9410 │ шт │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9411 │компл │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 0,02 │ 408-0122 │ м3 │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9165 │ м3 │ 0,04 │ 441-1103 │ м3 │ 0,04 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9410-5 │ шт │ 1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9411-5 │компл │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-070-06](#sub_20706)│ 300-9410 │ шт │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9411 │компл │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 0,02 │ 408-0122 │ м3 │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9165 │ м3 │ 0,04 │ 441-1103 │ м3 │ 0,04 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9410-6 │ шт │ 1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9411-6 │компл │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-071-01](#sub_20711)│ 103-9062 │ м │ 1,02 │ 103-0134 │ м │ 1,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9410 │ шт │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9412 │компл │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 0,02 │ 408-0122 │ м3 │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9165 │ м3 │ 0,04 │ 441-1103 │ м3 │ 0,04 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9410-7 │ шт │ 1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9412-1 │компл │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-071-02](#sub_20712)│ 103-9062 │ м │ 1,2 │ 103-0140 │ м │ 1,2 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9410 │ шт │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9412 │компл │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 0,02 │ 408-0122 │ м3 │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9165 │ м3 │ 0,04 │ 441-1103 │ м3 │ 0,04 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9410-8 │ шт │ 1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9412-2 │компл │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-071-03](#sub_20713)│ 103-9062 │ м │ 1,2 │ 103-0144 │ м │ 1,2 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9410 │ шт │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9412 │компл │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 0,02 │ 408-0122 │ м3 │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9165 │ м3 │ 0,04 │ 441-1103 │ м3 │ 0,04 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9410-9 │ шт │ 1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9412-3 │компл │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-071-04](#sub_20714)│ 103-9062 │ м │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9410 │ шт │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9412 │компл │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 0,02 │ 408-0122 │ м3 │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9165 │ м3 │ 0,04 │ 441-1103 │ м3 │ 0,04 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 103-0155 │ м │ 1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │300-9410-10 │ шт │ 1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9412-4 │компл │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-071-05](#sub_20715)│ 103-9062 │ м │ 0,9 │ 103-0169 │ м │ 0,9 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9410 │ шт │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9412 │компл │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 0,02 │ 408-0122 │ м3 │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9165 │ м3 │ 0,04 │ 441-1103 │ м3 │ 0,04 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │300-9410-11 │ шт │ 1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9412-5 │компл │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-071-06](#sub_20716)│ 103-9062 │ м │ 0,82 │ 103-0923 │ м │ 0,82 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9410 │ шт │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 300-9412 │компл │ 1 │ │ │ │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 0,02 │ 408-0122 │ м3 │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9165 │ м3 │ 0,04 │ 441-1103 │ м3 │ 0,04 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │300-9410-12 │ шт │ 1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ │ │ │ 300-9412-6 │компл │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-072-01](#sub_20721)│ 101-9660 │ кг │ 1,9 │ 101-1977 │ кг │ 1,9 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 101-9896 │ т.шт │ 0,003 │ 541-0064 │ т.шт │ 0,003 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 103-9062 │ м │ 0,1 │ 103-0155 │ м │ 0,1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-072-02](#sub_20722)│ 101-9660 │ кг │ 4 │ 101-1977 │ кг │ 4 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 101-9896 │ т.шт │ 0,003 │ 541-0065 │ т.шт │ 0,003 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 103-9062 │ м │ 0,15 │ 103-0923 │ м │ 0,15 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-072-03](#sub_20723)│ 101-9660 │ кг │ 4,2 │ 101-1977 │ кг │ 4,2 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 101-9896 │ т.шт │ 0,003 │ 541-0066 │ т.шт │ 0,003 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 103-9062 │ м │ 0,2 │ 103-0183 │ м │ 0,2 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-072-04](#sub_20724)│ 101-9660 │ кг │ 11 │ 101-1977 │ кг │ 11 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 101-9896 │ т.шт │ 0,003 │ 541-0067 │ т.шт │ 0,003 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 103-9062 │ м │ 0,3 │ 103-0195 │ м │ 0,3 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-072-05](#sub_20725)│ 101-9660 │ кг │ 16 │ 101-1977 │ кг │ 16 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 101-9896 │ т.шт │ 0,003 │ 541-0069 │ т.шт │ 0,003 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 103-9062 │ м │ 0,4 │ 103-0208 │ м │ 0,4 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-072-06](#sub_20726)│ 101-9660 │ кг │ 20 │ 101-1977 │ кг │ 20 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 101-9896 │ т.шт │ 0,003 │ 541-0093 │ т.шт │ 0,003 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 103-9062 │ м │ 0,5 │ 103-0217 │ м │ 0,5 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-072-07](#sub_20727)│ 101-9660 │ кг │ 34 │ 101-1977 │ кг │ 34 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 101-9896 │ т.шт │ 0,003 │ 541-0094 │ т.шт │ 0,003 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 103-9062 │ м │ 0,6 │ 103-0226 │ м │ 0,6 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-081-01](#sub_20811)│ 408-9040 │ м3 │ 0,02 │ 408-0122 │ м3 │ 0,02 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9165 │ м3 │ 0,04 │ 441-1103 │ м3 │ 0,04 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-090-01](#sub_20901)│ 103-9062 │ м │ 4,7 │ 103-0134 │ м │ 4,7 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-090-02](#sub_20902)│ 103-9062 │ м │ 5,8 │ 103-0144 │ м │ 5,8 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-090-03](#sub_20903)│ 103-9062 │ м │ 6,3 │ 103-0155 │ м │ 6,3 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-090-04](#sub_20904)│ 103-9062 │ м │ 7,25 │ 103-0169 │ м │ 7,25 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-090-05](#sub_20905)│ 103-9062 │ м │ 7,75 │ 103-0923 │ м │ 7,75 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-090-06](#sub_20906)│ 103-9062 │ м │ 10,69 │ 103-0183 │ м │ 10,69 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,07 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,07 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-090-07](#sub_20907)│ 103-9062 │ м │ 11,82 │ 103-0189 │ м │ 11,82 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,1 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-090-08](#sub_20908)│ 103-9062 │ м │ 12,24 │ 103-0195 │ м │ 12,24 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,15 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,15 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-090-09](#sub_20909)│ 103-9062 │ м │ 15,1 │ 103-0208 │ м │ 15,1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,26 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,26 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-090-10](#sub_209010)│ 103-9062 │ м │ 18,24 │ 103-0217 │ м │ 18,24 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,41 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,41 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-090-11](#sub_209011)│ 103-9062 │ м │ 21,74 │ 103-0226 │ м │ 21,74 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,59 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,59 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-091-01](#sub_20911)│ 103-9062 │ м │ 1,4 │ 103-0134 │ м │ 1,4 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-091-02](#sub_20912)│ 103-9062 │ м │ 2,1 │ 103-0144 │ м │ 2,1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-091-03](#sub_20913)│ 103-9062 │ м │ 2,35 │ 103-0155 │ м │ 2,35 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-091-04](#sub_20914)│ 103-9062 │ м │ 2,85 │ 103-0169 │ м │ 2,85 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-091-05](#sub_20915)│ 103-9062 │ м │ 2,85 │ 103-0923 │ м │ 2,85 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-091-06](#sub_20916)│ 103-9062 │ м │ 3,5 │ 103-0183 │ м │ 3,5 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,033 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,033 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-091-07](#sub_20917)│ 103-9062 │ м │ 3,8 │ 103-0189 │ м │ 3,8 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,05 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,05 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-091-08](#sub_20918)│ 103-9062 │ м │ 4,2 │ 103-0195 │ м │ 4,2 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,07 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,07 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-091-09](#sub_20919)│ 103-9062 │ м │ 5,05 │ 103-0208 │ м │ 5,05 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,13 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,13 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-091-10](#sub_209110)│ 103-9062 │ м │ 6,3 │ 103-0217 │ м │ 6,3 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,21 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,21 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-091-11](#sub_209111)│ 103-9062 │ м │ 7,9 │ 103-0226 │ м │ 7,9 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,3 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,3 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-091-12](#sub_209112)│ 103-9062 │ м │ 9 │ 103-0234 │ м │ 9 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,4 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,4 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-092-01](#sub_20921)│ 103-9062 │ м │ 4,9 │ 103-0134 │ м │ 4,9 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-092-02](#sub_20922)│ 103-9062 │ м │ 4,5 │ 103-0140 │ м │ 4,5 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-092-03](#sub_20923)│ 103-9062 │ м │ 4,7 │ 103-0144 │ м │ 4,7 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-092-04](#sub_20924)│ 103-9062 │ м │ 4,95 │ 103-0155 │ м │ 4,95 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-100-01](#sub_21001)│ 103-9062 │ м │ 2,1 │ 103-0136 │ м │ 2,1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-100-02](#sub_21002)│ 103-9062 │ м │ 2,9 │ 103-0150 │ м │ 2,9 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-100-03](#sub_21003)│ 103-9062 │ м │ 3,35 │ 103-0161 │ м │ 3,35 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-100-04](#sub_21004)│ 103-9062 │ м │ 3,35 │ 103-0167 │ м │ 3,35 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-100-05](#sub_21005)│ 103-9062 │ м │ 3,85 │ 103-0170 │ м │ 3,85 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-100-06](#sub_21006)│ 103-9062 │ м │ 4,3 │ 103-0189 │ м │ 4,3 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,07 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,07 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-100-07](#sub_21007)│ 103-9062 │ м │ 4,3 │ 103-0195 │ м │ 4,3 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,1 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-100-08](#sub_21008)│ 103-9062 │ м │ 4,3 │ 103-0201 │ м │ 4,3 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,15 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,15 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-100-09](#sub_21009)│ 103-9062 │ м │ 4,75 │ 103-0208 │ м │ 4,75 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,2 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,2 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-100-10](#sub_210010)│ 103-9062 │ м │ 5,25 │ 103-0216 │ м │ 5,25 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,26 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,26 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-100-11](#sub_210011)│ 103-9062 │ м │ 6,2 │ 103-0225 │ м │ 6,2 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,41 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,41 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-100-12](#sub_210012)│ 103-9062 │ м │ 8,1 │ 103-0233 │ м │ 8,1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │ 0,59 │ 404-0005 │ т.шт │ 0,59 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-101-01](#sub_21011)│ 500-9058 │10 шт │ 0,1 │ 500-9058-1 │10 шт │ 0,1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-2 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-101-02](#sub_21012)│ 500-9058 │10 шт │ 0,1 │ 500-9058-2 │10 шт │ 0,1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-3 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-101-03](#sub_21013)│ 500-9058 │10 шт │ 0,1 │ 500-9058-3 │10 шт │ 0,1 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 534-9501 │ шт │ 1 │ 534-9501-3 │ шт │ 1 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-110-01](#sub_21101)│ 101-9370 │ т │ 0,0035 │ 110-0171 │ т │ 0,0035 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 0,52 │ 408-0122 │ м3 │ 0,52 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9165 │ м3 │ 0,04 │ 441-1103 │ м3 │ 0,04 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 500-9001 │ м │ 6 │ 500-9001-2 │ м │ 6 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 500-5600 │ м2 │ 0,05 │ 101-1596 │ м2 │ 0,05 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-111-01](#sub_21111)│ 101-9851 │ т │ 0,002 │ 101-1795 │ т │ 0,002 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 0,14 │ 408-0122 │ м3 │ 0,14 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 500-9062 │ шт │ 6 │ 500-9055-2 │ шт │ 6 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-112-01](#sub_21121)│ 410-9010 │ т │ 0,36 │ 410-0001 │ т │ 0,36 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 500-9062 │ шт │ 2 │ 500-9055-2 │ шт │ 2 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-113-01](#sub_21131)│ 103-9062 │ м │ 49,6 │ 103-0189 │ м │ 49,6 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 201-901-2 │ т │ 1,2 │ 201-0781 │ т │ 1,2 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 408-9040 │ м3 │ 3,69 │ 408-0122 │ м3 │ 3,69 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9149 │ м3 │ 0,16 │ 440-9149-1 │ м3 │ 0,16 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 440-9152 │ м │ 0,59 │ 440-9152-1 │ м │ 0,59 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 500-9001 │ м │ 120 │ 500-9001-2 │ м │ 120 │

│ ├───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│ │ 500-9062 │ шт │ 5 │ 500-9055-2 │ шт │ 5 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-121-01](#sub_21211)│ 300-9232 │ шт │ 0,05 │ 300-9232-2 │ шт │ 0,05 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-121-02](#sub_21212)│ 300-9232 │ шт │ 0,05 │ 300-9232-2 │ шт │ 0,05 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-121-03](#sub_21213)│ 300-9232 │ шт │ 0,05 │ 300-9232-2 │ шт │ 0,05 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-121-04](#sub_21214)│ 300-9232 │ шт │ 0,05 │ 300-9232-2 │ шт │ 0,05 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-121-05](#sub_21215)│ 300-9232 │ шт │ 0,05 │ 300-9232-2 │ шт │ 0,05 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-121-06](#sub_21216)│ 300-9232 │ шт │ 0,05 │ 300-9232-2 │ шт │ 0,05 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-121-07](#sub_21217)│ 300-9232 │ шт │ 0,05 │ 300-9232-6 │ шт │ 0,05 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-121-08](#sub_21218)│ 300-9232 │ шт │ 0,05 │ 300-9232-6 │ шт │ 0,05 │

├────────────┼───────────┼──────┼─────────┼────────────┼──────┼─────────┤

│[24-02-121-09](#sub_21219)│ 300-9232 │ шт │ 0,05 │ 300-9232-6 │ шт │ 0,05 │

└────────────┴───────────┴──────┴─────────┴────────────┴──────┴─────────┘