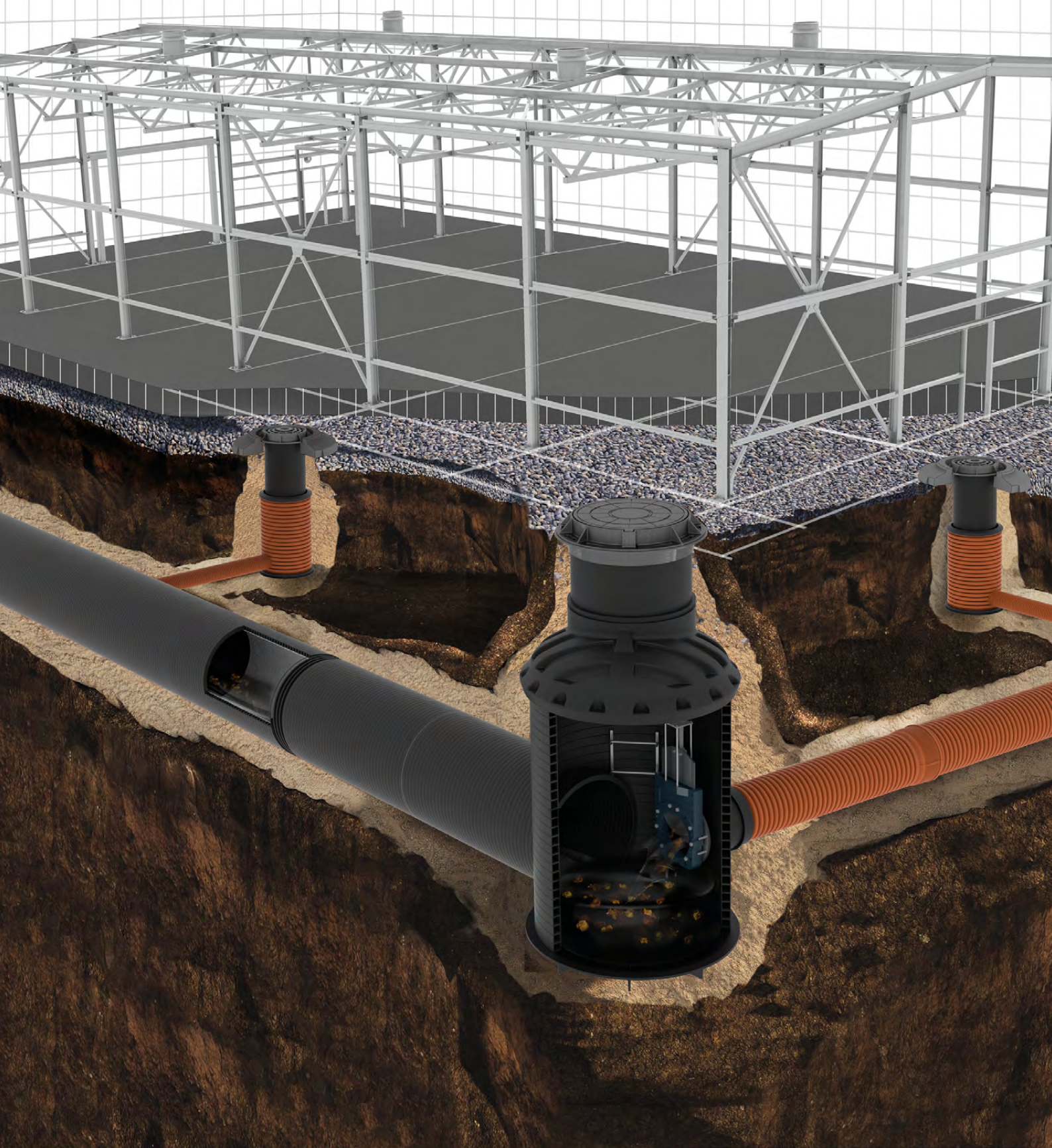




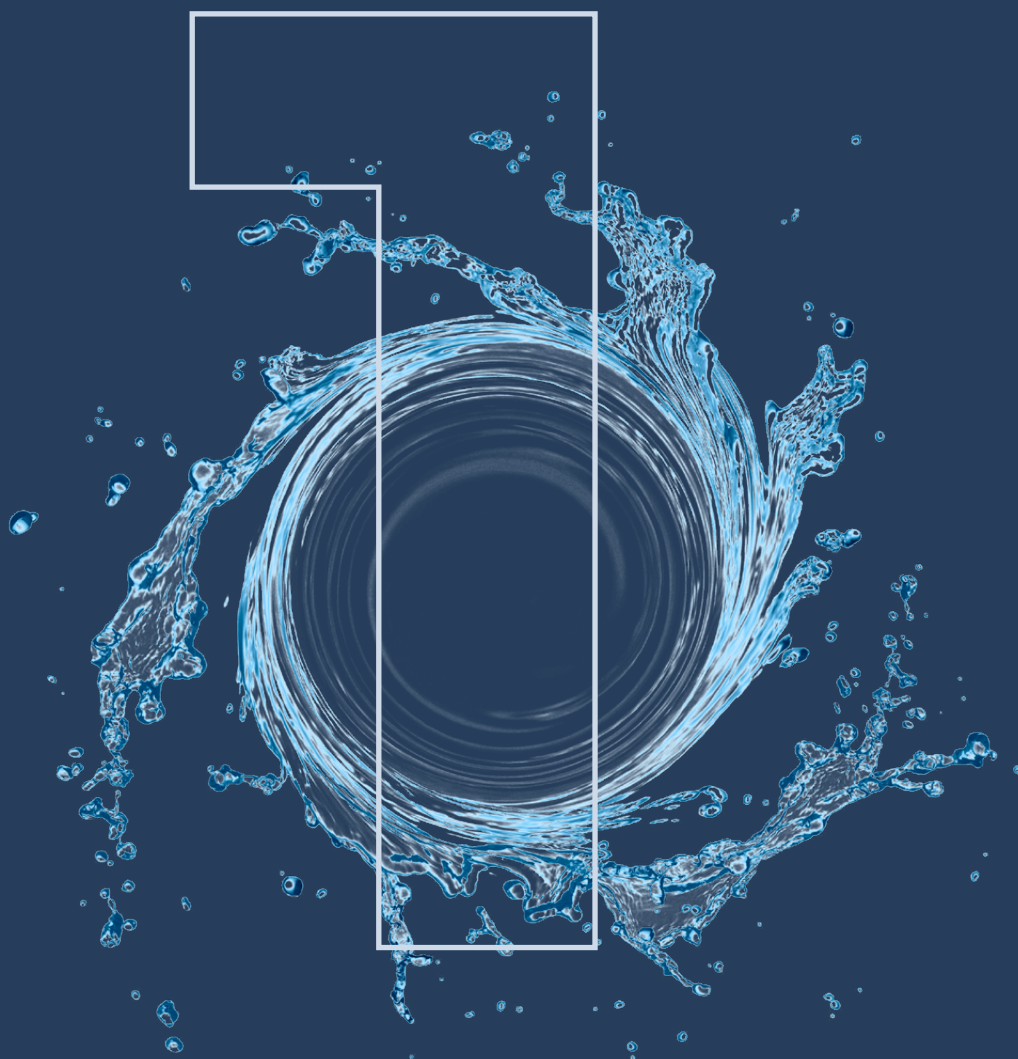
**ВОДОСНАБЖЕНИЕ  
И ВОДООТВЕДЕНИЕ**





## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. О ГРУППЕ КОМПАНИЙ «РГК»</b>                         | <b>3</b>  |
| <b>2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)</b>           | <b>5</b>  |
| 2.1 Трубы                                                 | 6         |
| 2.1.1 Однослойные трубы                                   | 6         |
| 2.1.2 Трубы с соэкструзионными слоями                     | 7         |
| 2.1.2.1 Трубы «Мультиплекс»                               | 7         |
| 2.1.2.2 «Мультиплекс ЭКО»                                 | 8         |
| 2.1.3 Трубы с защитным покрытием ПРО                      | 8         |
| 2.1.4 Трубы с токопроводящим элементом «Интеллект ПРО»    | 9         |
| 2.1.5 Трубы «Мультиплекс СТРОНГ»                          | 9         |
| 2.1.6 Трубы-футляры                                       | 11        |
| 2.2 Фитинги                                               | 13        |
| 2.2.1 Фитинги сварные сегментные                          | 13        |
| 2.2.2 Фитинги литые                                       | 21        |
| 2.2.3 Фитинги гнутые                                      | 25        |
| 2.2.4 Фитинги электросварные                              | 29        |
| 2.3 Запорная арматура                                     | 36        |
| <b>3. ВОДООТВЕДЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ</b>                     | <b>51</b> |
| 3.1 Гофрированные трубы                                   | 52        |
| 3.2 Дренажные трубы                                       | 54        |
| 3.3 СВТ трубы                                             | 54        |
| 3.4 Фитинги                                               | 56        |
| 3.5 Колодцы                                               | 62        |
| 3.6 Ливневые очистные сооружения «ЛОС РГК»                | 65        |
| 3.7 Канализационные насосные станции (КНС)                | 66        |
| 3.8 Резервуары                                            | 67        |
| <b>4. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>   | <b>69</b> |
| 4.1 Износостойкие трубы «Мультимайн»                      | 70        |
| 4.2 Фитинги                                               | 71        |
| 4.3 Трубы «Мультимайн» в предизолированном исполнении ППУ | 72        |
| <b>5. ПОЛИМЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ БЕТОНА И САНАЦИИ</b>  | <b>73</b> |
| 5.1 Системы бестраншейной санации «РГК ПРО-Лайнер»        | 74        |
| 5.2 Защита бетона: анкерный лист «РГК Прайм»              | 75        |
| 5.3 Конструктивные полимерные листы «ПРИМА»               | 76        |
| <b>6. ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ</b>          | <b>77</b> |
| 6.1 Трубы «Пертфлекс»                                     | 78        |
| 6.2 Трубы «Термоплекс»                                    | 78        |
| 6.3 Фасонные изделия из термостойкого полиэтилена         | 80        |
| 6.4 Фитинги                                               | 80        |



**О ГРУППЕ КОМПАНИЙ «РГК»**



## 1. О ГРУППЕ КОМПАНИЙ «РГК»

**Группа компаний «РГК»** — один из лидеров отечественного рынка (топ-3 крупнейших российских производителей), специализирующийся на производстве полимерных труб, фитингов и колодцев для наружных инженерных сетей. Основанная в 2017 году компания к 2026 году достигла объема производства более 46 000 тонн продукции в год.

Мощности предприятия включают три современные производственные площадки в Республике Татарстан (пос. Песчаные Ковали, пос. Богородское и территория ПАО «Казаньоргсинтез»). Наличие 20 технологических экструзионных линий позволяет выпускать более 70 000 тонн полимерной продукции ежегодно, обеспечивая потребности объектов ЖКХ и промышленности по всей России.



Производственная площадка  
в пос. Песчаные ковали, РТ

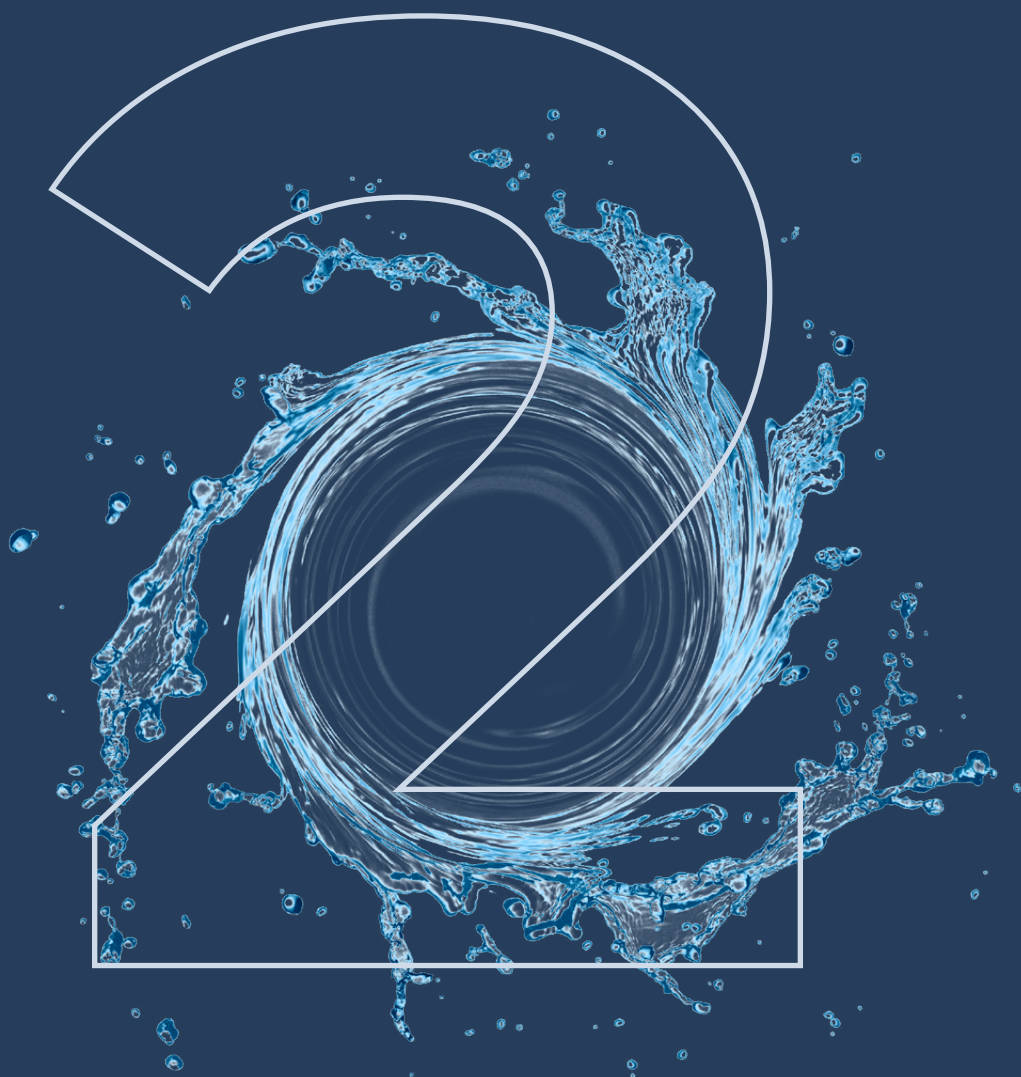


Производственная площадка  
в пос. Богородское, РТ



Производственная площадка  
на территории ПАО «Казаньоргсинтез»

\* II место согласно данным аналитики ПАО «СИБУР Холдинг»



# **СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)**



### 2.1 Трубы

ГК «РГК» производит однослойные и многослойные (с соэкструзионными слоями) полимерные трубы диаметром от 32 до 1600 мм, трубы в защитной оболочке ПРО, трубы с токопроводящим элементом «Интеллект ПРО», трубы-футляры и др.

#### 2.1.1 Однослойные трубы

Группа компаний «РГК» производит трубы ПНД диаметром от 32 до 1600 миллиметров, стандартным размерным отношением SDR (отношение толщины стенки к диаметру) от 26 до 7,4.

Производство полиэтиленовых труб (ПЭ) из полиэтилена низкого давления (ПНД) для водоснабжения осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 70628.2-2023.

Преимущества труб ПНД (полиэтилен низкого давления), изготовленных из трубного полиэтилена ПЭ100, ПЭ100+ и ПЭ100RC, включают:

- ▶ устойчивость к коррозии;
- ▶ отсутствие зарастания;
- ▶ простой и быстрый монтаж;
- ▶ невысокая цена и стоимость монтажа в сравнении с трубами из других материалов;
- ▶ небольшой вес при транспортировке;
- ▶ устойчивость к воздействию неблагоприятных внешних воздействий и агрессивной среды;
- ▶ низкая теплопроводность;
- ▶ высокое сопротивление к гидравлическим ударам;
- ▶ соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам;
- ▶ сохранение свойств при замерзании жидкостей в трубе и перепаде температуры;
- ▶ срок службы — не менее 100 лет.

Трубы выпускаются из трубных композиций черного и синего цвета, в обязательном порядке имеют маркировку в виде маркировочных полос (не менее 4 полос, синего цвета, равномерно распределенных по окружности трубы), а также маркировку, содержащую данные о заводе-производителе, используемых материалах, размерах, рабочем давлении, нормативном документе, в соответствии с которым изготовлены, дате изготовления и другую полезную информацию.

| DN  | SDR 26               | SDR 21 | SDR 17,6 | SDR 17 | SDR 13,6 | SDR 11 | SDR 9 | SDR 7,4 |
|-----|----------------------|--------|----------|--------|----------|--------|-------|---------|
|     | Номинальное давление |        |          |        |          |        |       |         |
|     | PN 6,3               | PN 8   | PN 9,5   | PN 10  | PN 12,5  | PN 16  | PN 20 | PN 25   |
| 32  | -                    | -      | -        | 0,193  | 0,229    | 0,277  | 0,325 | 0,385   |
| 40  | -                    | 0,244  | 0,281    | 0,292  | 0,353    | 0,427  | 0,507 | 0,600   |
| 50  | 0,308                | 0,369  | 0,436    | 0,449  | 0,545    | 0,663  | 0,786 | 0,935   |
| 63  | 0,488                | 0,573  | 0,682    | 0,715  | 0,869    | 1,05   | 1,25  | 1,47    |
| 75  | 0,668                | 0,821  | 0,97     | 1,01   | 1,23     | 1,46   | 1,76  | 2,09    |
| 90  | 0,969                | 1,18   | 1,10     | 1,45   | 1,76     | 2,12   | 2,54  | 3,00    |
| 110 | 1,42                 | 1,77   | 2,07     | 2,16   | 2,61     | 3,14   | 3,78  | 4,49    |
| 125 | 1,83                 | 2,26   | 2,66     | 2,75   | 3,37     | 4,08   | 4,87  | 5,78    |
| 140 | 2,31                 | 2,83   | 3,35     | 3,46   | 4,22     | 5,08   | 6,12  | 7,27    |
| 160 | 3,03                 | 3,71   | 4,35     | 4,51   | 5,50     | 6,67   | 7,97  | 9,46    |
| 180 | 3,78                 | 4,66   | 5,47     | 5,71   | 6,98     | 8,43   | 10,1  | 12,0    |
| 200 | 4,68                 | 5,77   | 6,78     | 7,04   | 8,56     | 10,4   | 12,5  | 14,8    |
| 225 | 5,88                 | 7,29   | 8,55     | 8,94   | 10,9     | 13,2   | 15,8  | 18,7    |
| 250 | 7,29                 | 8,92   | 10,6     | 11,0   | 13,4     | 16,2   | 19,4  | 23,1    |
| 280 | 9,09                 | 11,3   | 13,2     | 13,8   | 16,8     | 20,3   | 24,4  | 28,9    |
| 315 | 11,6                 | 14,2   | 16,7     | 17,4   | 21,3     | 25,7   | 30,8  | 36,6    |
| 355 | 14,6                 | 18,0   | 21,2     | 22,2   | 27,0     | 32,6   | 39,2  | 46,4    |
| 400 | 18,6                 | 22,9   | 26,9     | 28,0   | 34,2     | 41,4   | 49,7  | 59,0    |
| 450 | 23,5                 | 29,0   | 34,0     | 35,5   | 43,3     | 52,4   | 62,9  | 74,6    |
| 500 | 29,0                 | 35,8   | 42,0     | 43,9   | 53,5     | 64,7   | 77,5  | 92,1    |
| 560 | 36,3                 | 44,8   | 52,6     | 55,0   | 67,1     | 81,0   | 97,3  | 116     |
| 630 | 46,0                 | 56,5   | 66,6     | 69,6   | 84,8     | 103    | 123   | 146     |
| 710 | 58,5                 | 72,1   | 84,7     | 88,4   | 108      | 131    | 157   | 186     |
| 800 | 74,1                 | 91,4   | 108      | 112    | 137      | 166    | 199   | 236     |



| DN   | SDR 26               | SDR 21 | SDR 17,6 | SDR 17 | SDR 13,6 | SDR 11 | SDR 9 | SDR 7,4 |
|------|----------------------|--------|----------|--------|----------|--------|-------|---------|
|      | Номинальное давление |        |          |        |          |        |       |         |
|      | PN 6,3               | PN 8   | PN 9,5   | PN 10  | PN 12,5  | PN 16  | PN 20 | PN 25   |
| 900  | 93,8                 | 116    | 136      | 142    | 173      | 210    | 252   | -       |
| 1000 | 116                  | 143    | 168      | 175    | 214      | 259    | 311   | -       |
| 1200 | 167                  | 206    | 242      | 252    | 308      | 373    | -     | -       |
| 1400 | 227                  | 280    | -        | 343    | 419      | -      | -     | -       |
| 1600 | 296                  | 365    | -        | 448    | 547      | -      | -     | -       |

### Пример заполнения спецификации

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Ед. изм. | Завод-изготовитель                       |
|------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|------------------------------------------|
| 1    | Труба ПЭ100 SDR17,6 110х6,3 ПИТ           | ГОСТ Р 70628.2-2023                                |                                      | м        | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 |

## 2.1.2 Трубы с соэкструзионными слоями

### 2.1.2.1 «Мультиплекс» I, II, III (одно-, двух- и трехслойные)

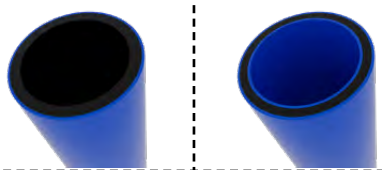
**«Мультиплекс» I, II, III (одно-, двух- и трехслойные)** производятся диаметром от 20 до 1600 мм (SDR 26–9). Использование слоев из ПЭ100RC существенно увеличивает стойкость к медленному и быстрому распространению трещин, позволяя вести укладку в сложных грунтах без песчаной подушки.

Группа компаний «РГК» является производителем труб с соэкструзионными слоями (многослойных труб) под брендом «Мультиплекс». Трубы соответствуют требованиям ГОСТ Р 70628.2-2023 тип трубы А и техническим условиям ТУ 22.21.21-006-15531453-2018 для питьевого водоснабжения.

«Мультиплекс» — это трубы с двумя или тремя соэкструзионными слоями из композиций полиэтилена с одинаковым показателем MRS (минимальной длительной прочностью) не менее 10 МПа.

Трубы «Мультиплекс» предназначены для альтернативных условий прокладки, а именно:

- ▶ прокладка без песчаного основания;
- ▶ обратная засыпка изъятим грунтом;
- ▶ укладка двухслойной полипропиленовой трубы с предварительным обжатием и изменением сечения трубы;
- ▶ прокладка методом наклонно-направленного и горизонтально направленного бурения;
- ▶ прокладка методом протаскивания с разрушением старого трубопровода;
- ▶ использование в районах с сейсмичностью 9 баллов.

| ТРУБЫ «МУЛЬТИПЛЕКС» |  |                            |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                     | МУЛЬТИПЛЕКС II                                                                      | МУЛЬТИПЛЕКС III            |
| Слой                | Двухслойные                                                                         | Трёхслойные                |
| Стандарт            | ГОСТ Р 70628.2-2023 (ГОСТ 18599)<br>ТУ 22.21.21-006-15531453-2018                   |                            |
| Диаметр             | 20–1600 мм                                                                          |                            |
| SDR                 | 26–9                                                                                |                            |
| Материал (наруж.)   | ПЭ100/ПЭ100+/ПЭ100RC/ПЭ112                                                          |                            |
| Материал (сред.)    | —                                                                                   | ПЭ100/ПЭ100+/ПЭ100RC/ПЭ112 |
| Материал (внутр.)   | ПЭ100/ПЭ100+/ПЭ100RC/ПЭ112                                                          |                            |
| Форма выпуска       | Отрезки, бухты                                                                      |                            |

### Трубы для водоснабжения с использованием ПЭ100RC

Полиэтиленовые трубы из PE100RC — полиэтилен четвертого поколения, resistance to crack — устойчивый к растрескиванию обладают повышенной стойкостью к образованию и распространению трещин, что делает трубы, изготовленные из такого материала, более стойкими к внешним механическим воздействиям (соответствуют ГОСТ Р 70628.2).

Трубы с использованием такого материала рекомендуется прокладывать в условиях, когда в будущем предполагается плотная застройка и сложные грунты. Срок службы трубопроводов для водопроводов из ПЭ100 RC составляет не менее 100 лет.

Полиэтиленовые трубы, изготовленные с использованием трубного полиэтилена ПЭ100RC преимущественно прокладывают траншейным и бестраншейным способами без песчаной подушки, путем протяжки и в сложных грунтах с наличием твердых включений.

### Трубы для водоснабжения с использованием ПЭ112 (PE112)

Инновационный класс трубного полиэтилена высокой плотности (HDPE), обладающий повышенной прочностью. Главная особенность этого материала в его минимальной длительной прочности (MRS), составляющей 11,2 МПа (для сравнения: у полиэтилена ПЭ100 этот показатель равен 10,0 МПа).



### 2.1.2.2 Трубы «Мультиплекс ЭКО» (II и III ЭКО)

Внутренний и средний слои соэкструдированных труб выполнены из неокрашенного (натурального) первичного полиэтилена. Отсутствие технического углерода улучшает свариваемость. Наружный окрашенный слой защищает от УФ-излучения.

#### «Мультиплекс ЭКО»

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 70628.2 «Трубопроводы из пластмасс для водоснабжения, дренажа и напорной канализации ПОЛИЭТИЛЕН (ПЭ) Часть 2 Трубы» п. 5.2 Допускается применять композицию натурального цвета для соэкструзионных труб, за исключением наружного слоя.

Таким образом, базовый полиэтилен ПЭ100 (белый) может быть использован при производстве труб тип А с соэкструзионными слоями.

Трубы соответствуют требованиям ГОСТ Р 70628.2-2023 тип трубы А и техническим условиям ТУ 22.21.21-018-15531453-2021 для питьевого водоснабжения.

При производстве всех слоев труб используются сырье, имеющее одинаковый уровень минимальной длительной прочности (MRS), для полиэтилена ПЭ100 и ПЭ100RC MRS составляет 10 МПа.

Дополнительно трубы комплектуются технологическими торцевыми заглушками, предотвращающими загрязнение и другие атмосферные воздействия.

| ТРУБЫ<br>«МУЛЬТИПЛЕКС<br>ЭКО» |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | МУЛЬТИПЛЕКС<br>II ЭКО                                                             | МУЛЬТИПЛЕКС<br>II ЭКО                                                             | МУЛЬТИПЛЕКС<br>II ЭКО ПРО                                                         | МУЛЬТИПЛЕКС<br>III ЭКО                                                             | МУЛЬТИПЛЕКС<br>III ЭКО                                                              | МУЛЬТИПЛЕКС<br>III ЭКО ПРО                                                          |
| Слои                          | двухслойные                                                                       |                                                                                   |                                                                                   | трёхслойные                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |
| Диаметр                       | 20–1600 мм                                                                        | 20–800 мм                                                                         | 20–1600 мм                                                                        | 20–800 мм                                                                          | 20–1600 мм                                                                          | 20–800 мм                                                                           |
| SDR                           | 26–9                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Материал (наруж.)             | ПЭ100/ПЭ100+/ПЭ100RC/ПЭ112                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Материал (сред.)              | —                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ПЭ100 натурального цвета                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
| Материал (внутр.)             | ПЭ100 натурального цвета                                                          |                                                                                   |                                                                                   | ПЭ100/ПЭ100+/ПЭ100RC/ПЭ112                                                         |                                                                                     |                                                                                     |

### 2.1.3 Трубы для водоснабжения с защитной оболочкой ПРО

#### Защитная оболочка ПРО

удаляемый наружный слой из минералонаполненного полипропилена (для диаметров 20–800 мм), принимает на себя механические повреждения при бестраншейной прокладке (ГНБ, протаскивании и протягивании).

Труба ПРО представляет собой конструкцию, состоящую из основной трубы и защитной оболочки из композиции светостабилизированного и минералонаполненного полипропилена синего цвета, наносимой методом экструзии на наружную поверхность трубы и выполняющей функцию защиты основной трубы от механических повреждений и атмосферных воздействий.

Внутренняя поверхность защитной оболочки и наружная поверхность трубы не имеют между собой адгезионной связи. Защитная оболочка удерживается на трубе за счет силы трения (обжатия), возникшей в процессе усадки оболочки, и при необходимости может быть удалена.

Трубы напорные ПНД и «Мультиплекс» с защитной оболочкой ПРО для водоснабжения соответствуют ГОСТ Р 70628.2-2023 тип трубы Б и изготавливаются по ТУ 22.21.21-006-15531453-2018.

Трубы с защитной оболочкой ПРО подходят для бестраншейной укладки и сохраняют целостность трубопровода в любых условиях, при прокладке с применением грунта обратной засыпки, обеспечивают дополнительную защиту от воздействия солнечных лучей.

В процессе эксплуатации защитная оболочка способствует распределению деструктивного напряжения, снижая его концентрацию, при этом часть нагрузки оболочка принимает на себя, чему способствует отсутствие адгезионной связи между оболочкой и основной трубой.

**Ключевое преимущество:** оболочка выполняет ту же функцию, что и песчаная подсыпка — защищает трубу от механических повреждений (острых камней, просадки грунта) и равномерно распределяет нагрузку.

**Сортамент:** диаметр 20–800 мм, SDR 9–SDR 26

**Пример условного обозначения:** труба «Мультиплекс I ПРО» ПИТ ПЭ100 SDR11 110x10,0 ГОСТ 18599-2001 ТУ 22.21.21-006-15531453-2018

|                             |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ТРУБЫ<br>«МУЛЬТИПЛЕКС ПРО»  |  |  |  |
|                             | МУЛЬТИПЛЕКС I ПРО                                                                 | МУЛЬТИПЛЕКС II ПРО                                                                 | МУЛЬТИПЛЕКС III ПРО                                                                 |
| Слой                        | Однослойные                                                                       | Двухслойные                                                                        | Трёхслойные                                                                         |
| Стандарт                    | ГОСТ Р 70628.2-2023 (ГОСТ 18599)<br>ТУ 22.21.21-006-15531453-2018                 |                                                                                    |                                                                                     |
| Диаметр                     | 20–800 мм                                                                         | 20–800 мм                                                                          | 20–800 мм                                                                           |
| SDR                         | 26–9                                                                              |                                                                                    |                                                                                     |
| Материал (наруж.)           | ПЭ100/ПЭ100+/ПЭ100RC/ПЭ112                                                        |                                                                                    |                                                                                     |
| Материал (сред.)            | —                                                                                 |                                                                                    | ПЭ100/ПЭ100+/ПЭ100RC/ПЭ112                                                          |
| Материал (внутр.)           | —                                                                                 | ПЭ100/ПЭ100+/ПЭ100RC/ПЭ112                                                         |                                                                                     |
| Материал защитного покрытия | Композиция полипропилена                                                          |                                                                                    |                                                                                     |

### 2.1.4 «Мультиплекс ИНТЕЛЛЕКТ ПРО»

Инновационные трубы (диаметры 20–800 мм) с медным токопроводящим элементом или маркером под защитным слоем, позволяющим проводить трассировку и определять глубину заложения пластикового трубопровода в грунте.

**Трубы полиэтиленовые «Мультиплекс ИНТЕЛЛЕКТ ПРО» с маркером или токопроводящим элементом**

Трубы из полиэтилена «Мультиплекс ИНТЕЛЛЕКТ ПРО» с маркером или токопроводящим элементом, интегрированным под удаляемым слоем.

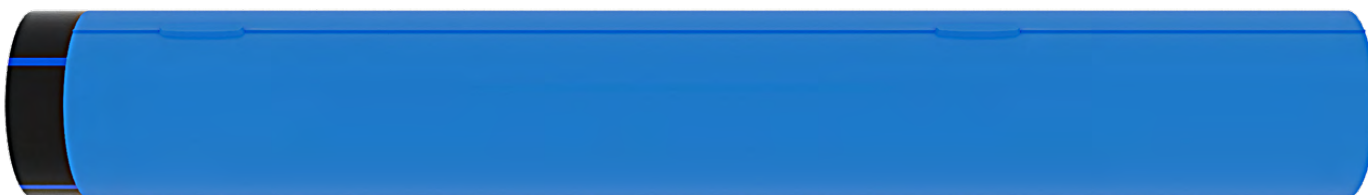
Маркер (датчик) или токопроводящий элемент позволяет осуществлять поиск полиэтиленового трубопровода в грунте в любое время после прокладки, с определением местоположения трубопровода и глубины прокладки.

**Дополнительно применяются следующие термины:**

- ▶ маркер (датчик) — элемент, состоящий из металлических пластин.
- ▶ токопроводящий элемент — медная проволока с полимерной изоляцией или комбинированный токопроводящий материал.

Трубы изготавливаются диаметром от 20 до 800 мм. SDR 7,4 – 21

ТУ 22.21.21-006-15531453-2018 для питьевого водоснабжения и канализации.



### 2.1.5 Трубы «Мультиплекс СТРОНГ»

ГК «РГК» предлагает серию труб «Мультиплекс СТРОНГ». Отличительной особенностью конструкции данных труб является увеличенная толщина наружного и/или внутреннего соэкструзионного слоя из полиэтилена ПЭ100RC.



## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

### Номенклатура

|                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Трубы<br>«Мультиплекс<br>СТРОНГ» |  |  |  |  |  |  |
|                                  | МУЛЬТИ-ПЛЕКС I СТРОНГ                                                             | МУЛЬТИ-ПЛЕКС I СТРОНГ ПРО                                                         | МУЛЬТИ-ПЛЕКС II СТРОНГ                                                            | МУЛЬТИ-ПЛЕКС II СТРОНГ ПРО                                                         | МУЛЬТИ-ПЛЕКС III СТРОНГ                                                             | МУЛЬТИ-ПЛЕКС III СТРОНГ ПРО                                                         |
| Слой                             |                                                                                   |                                                                                   | двухслойные                                                                       |                                                                                    | трёхслойные                                                                         |                                                                                     |
| Стандарт                         | ГОСТ Р 70628.2-2023 / ТУ 22.21.21-018-15531453-2021                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Диаметр                          |                                                                                   |                                                                                   | 20–1600 мм                                                                        | 20–800 мм                                                                          | 20–1600 мм                                                                          | 20–800 мм                                                                           |
| SDR                              |                                                                                   |                                                                                   | 26–9                                                                              |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Материал (на-<br>руж.)           |                                                                                   |                                                                                   | ПЭ100/ПЭ100+/ПЭ100RC/<br>ПЭ112                                                    |                                                                                    | ПЭ100RC/ПЭ112                                                                       |                                                                                     |
| Материал<br>(сред.)              |                                                                                   |                                                                                   | —                                                                                 |                                                                                    | ПЭ100/ПЭ100+/ПЭ100RC/<br>ПЭ112                                                      |                                                                                     |
| Материал<br>(внутр.)             |                                                                                   |                                                                                   | ПЭ100/ПЭ100+/ПЭ100RC/<br>ПЭ112                                                    |                                                                                    | ПЭ100RC/ПЭ112                                                                       |                                                                                     |

|                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ТРУБЫ<br>«МУЛЬТИПЛЕКС<br>СТРОНГ ЭКО» |  |  |  |  |  |  |
|                                      | МУЛЬТИПЛЕКС СТРОНГ II ЭКО                                                         | МУЛЬТИПЛЕКС СТРОНГ II ЭКО ПРО                                                     | МУЛЬТИПЛЕКС СТРОНГ II ЭКО ПРО                                                      | МУЛЬТИПЛЕКС СТРОНГ III ЭКО                                                         | МУЛЬТИПЛЕКС СТРОНГ III ЭКО                                                          | МУЛЬТИПЛЕКС СТРОНГ III ЭКО ПРО                                                       |
| Слой                                 | двухслойные                                                                       |                                                                                   |                                                                                    | трёхслойные                                                                        |                                                                                     |                                                                                      |
| Стандарт                             | ГОСТ Р 70628.2-2023 / ТУ 22.21.21-018-15531453-2021                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| Диаметр                              | 20–1600 мм                                                                        | 20–800 мм                                                                         | 20–1600 мм                                                                         | 20–800 мм                                                                          | 20–1600 мм                                                                          | 20–800 мм                                                                            |
| SDR                                  | 26–9                                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| Материал (на-<br>руж.)               | ПЭ100/ПЭ100+/ПЭ100RC/ПЭ112                                                        |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| Материал<br>(сред.)                  | —                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | ПЭ100 натурального цвета                                                           |                                                                                     |                                                                                      |
| Материал<br>(внутр.)                 | ПЭ100 натурального цвета                                                          |                                                                                   |                                                                                    | ПЭ100/ПЭ100+/ПЭ100RC/ПЭ112                                                         |                                                                                     |                                                                                      |

### Пример заполнения спецификации «Мультиплекс СТРОНГ»

| Поз. | Наименование и техническая характеристика                                  | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель                       | Ед. изм. | Кол-во | Масса ед., кг | Прим. |
|------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------|--------|---------------|-------|
| 1    | Труба «Мультиплекс Стронг III» ПЭ100RC/ПЭ100/ПЭ100RC SDR 13,6 Ø 500 * 36,8 | ГОСТ Р 70628.2-2023 ТУ 22.21.21-018-15531453-2021  |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  |        |               |       |
|      | Труба «Мультиплекс Стронг III» ПЭ100RC/ПЭ100/ПЭ100RC SDR 17 Ø 500 * 29,7   | ГОСТ Р 70628.2-2023 ТУ 22.21.21-018-15531453-2021  |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  |        |               |       |

Данная труба производится по ТУ 22.21.21-018-15531453-2021 в соответствии с ГОСТ Р 70628-2023; при ином SDR все геометрические данные и веса — в соответствии с таблицей по ГОСТ Р 70628-2023

| Поз. | Наименование и техническая характеристика             | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель                       | Ед. изм. | Кол-во | Масса ед., кг | Прим. |
|------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------|--------|---------------|-------|
| 1    | Отвод 65° ПЭ100RC/ПЭ100/ПЭ100RC SDR 13,6 Ø500 (L=280) | ТУ 22.21.29-005-15531453-2017                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  |        |               |       |

### 2.1.6 Трубы «РГК ФУТЛЯР»

Преимущества применения труб-футляров, изготовленных из трубного полиэтилена ПЭ100 и ПЭ100RC:

трубы для прокладки в качестве футляров «РГК ФУТЛЯР» изготавливаются по ТУ 22.21.21-025-15531453-2023 и отличаются от напорных труб наличием дополнительных нормируемых параметров:

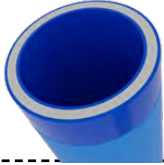
- ▶ кольцевая жесткость (SN);
- ▶ усилие протяжки (F).

Данные параметры позволяют произвести правильный подбор характеристик трубы при проектировании, так как определяют статическую устойчивость футляра в зависимости от глубины прокладки и нагрузки, в том числе и транспортной, а также важны при расчете допустимого усилия протаскивания при горизонтально направленном бурении.

Трубы не требуют устройства электрохимической защиты. Низкий вес труб-футляров существенно облегчает транспортировку и монтаж, при этом трубы не требуют дальнейшего обслуживания в течение всего срока эксплуатации (не менее 100 лет).

|                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Трубы-футляры       |  |  |  |  |  |  |
|                     | ФУТЛЯР I                                                                          | ФУТЛЯР I ПРО                                                                      | ФУТЛЯР УС I                                                                       | ФУТЛЯР УС I ПРО                                                                    | ФУТЛЯР II                                                                           | ФУТЛЯР II ПРО                                                                       |
| Слой                | однослойные                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | двухслойные                                                                         |                                                                                     |
| Диаметр             | 160–1600 мм                                                                       | 160–800 мм                                                                        | 160–1600 мм                                                                       | 160–800 мм                                                                         | 160–1600 мм                                                                         | 160–800 мм                                                                          |
| Стандарт            | ГОСТ Р 70628.2-2023 / ТУ 22.21.21-018-15531453-2021                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Кольцевая жёсткость | SN64, SN32, SN16, SN8                                                             |                                                                                   | SN65, SN33, SN17, SN9                                                             |                                                                                    | SN64, SN32, SN16, SN8                                                               |                                                                                     |
| Материал (наруж.)   | ПЭ100                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Материал (сред.)    | —                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Материал (внутр.)   | ПЭ100                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |

|                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Трубы-футляры       |  |  |  |  |  |  |
|                     | ФУТЛЯР II                                                                           | ФУТЛЯР II ПРО                                                                       | ФУТЛЯР УС II                                                                        | ФУТЛЯР УС II ПРО                                                                     | ФУТЛЯР III                                                                            | ФУТЛЯР III ПРО                                                                        |
| Слой                | двухслойные                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | трёхслойные                                                                           |                                                                                       |
| Стандарт            | ГОСТ Р 70628.2-2023 / ТУ 22.21.21-018-15531453-2021                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Диаметр             | 20–1600 мм                                                                          | 20–800 мм                                                                           | 20–1600 мм                                                                          | 20–800 мм                                                                            | 20–1600 мм                                                                            | 20–800 мм                                                                             |
| Кольцевая жёсткость | SN64, SN32, SN16, SN8                                                               |                                                                                     | SN65, SN33, SN17, SN9                                                               |                                                                                      | SN64, SN32, SN16, SN8                                                                 |                                                                                       |
| Материал (наруж.)   | ПЭ100                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Материал (сред.)    | —                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | ПЭ100                                                                                 |                                                                                       |
| Материал (внутр.)   | ПЭ100 натурального цвета                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | ПЭ100                                                                                 |                                                                                       |

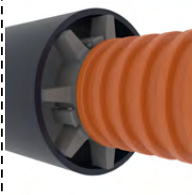
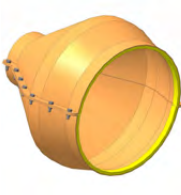
|                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Трубы-футляры       |  |  |  |  |  |  |
|                     | ФУТЛЯР III                                                                          | ФУТЛЯР III ПРО                                                                      | ФУТЛЯР УС III                                                                       | ФУТЛЯР УС III ПРО                                                                    | ФУТЛЯР УС III                                                                         | ФУТЛЯР УС III ПРО                                                                     |
| Слой                | трёхслойные                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Стандарт            | ГОСТ Р 70628.2-2023 / ТУ 22.21.21-018-15531453-2021                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Диаметр             | 160–1600 мм                                                                         | 160–800 мм                                                                          | 160–1600 мм                                                                         | 160–800 мм                                                                           | 160–1600 мм                                                                           | 160–800 мм                                                                            |
| Кольцевая жёсткость | SN64, SN32, SN16, SN8                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      | SN65, SN33, SN17, SN9                                                                 |                                                                                       |
| Материал (наруж.)   | ПЭ100                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Материал (сред.)    | ПЭ100 натурального цвета                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Материал (внутр.)   | ПЭ100                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |



## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

Для размещения труб в футляре необходимо применять направляющие, опорно-центрирующие кольца, герметизирующие манжеты и т.д.

Компания «РГК» первым из производителей трубопроводов предлагает комплектную систему — трубопровод + полимерный футляр + все необходимые комплектующие + техническое сопровождение по их применению.

|                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |  |  |  |  |  |  |
|                        | ПОЛИМЕРНЫЕ<br>ОПОРНО-<br>НАПРАВЛ.<br>КОЛЬЦА                                       | СТАЛЬНЫЕ<br>ОПОРНО-<br>НАПРАВЛ.<br>КОЛЬЦА                                         | ПОЛИМЕРНЫЕ<br>РОЛИКОВЫЕ<br>ОПОРНО-НА-<br>ПРАВЛ. КОЛЬЦА                            | ОПОРНО-<br>ЦЕНТРИРУЮ-<br>ЩИЕ КОЛЬЦА<br>ПОЛИМЕРНЫЕ                                  | ГЕРМЕТИЗИРУ-<br>ЮЩИЕ<br>МАНЖЕТЫ                                                     | УКРЫТИЯ<br>ГЕРМЕТИЗИРУ-<br>ЮЩИХ<br>МАНЖЕТ                                           |
| Диам. рабоч. трубы, мм | 50 – 1200                                                                         | 315 – 1600                                                                        | 50 – 1200                                                                         | 50 - 1600                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| Выс. опор. ребра, мм   | 35 - 115                                                                          | 55 - 95                                                                           | 55 - 115                                                                          | 35 - 115                                                                           | —                                                                                   |                                                                                     |
| Стандарт               | ГОСТ Р 58121.3-2018, ТУ 22.21.29-001-31408551-2022                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Материал               | Полиэтилен                                                                        | Сталь,<br>полиэтилен                                                              | Полиэтилен                                                                        | Полиэтилен                                                                         | NBR/резина,<br>армир. тканью                                                        | Стекло-<br>пластик                                                                  |

### Пример заполнения спецификации «Трубы-футляры»

| Поз. | Наименование и техническая характеристика                 | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель                       | Ед. изм. | Кол-во | Масса ед., кг | Прим. |
|------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------|--------|---------------|-------|
|      | Труба «РГК ФУТЛЯР» II ПЭ100-RC/ПЭ100 OD710/622,8 SN16     | ТУ 22.21.11-025-15531453-2023                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  | 64     |               |       |
|      | Опорно-направляющее кольцо "РГК ТТ" П 500/55              | ТУ 42.21.11-023-15531453-2023                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  | 36     |               |       |
|      | Манжета герметизирующая "РГК ТТ" Н 500/710                | ТУ 42.21.11-023-15531453-2023                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  | 4      |               |       |
|      | Укрытие защитное манжеты герметизирующей "РГК ТТ" 500/710 | ТУ 42.21.11-023-15531453-2023                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  | 4      |               |       |
|      | Труба РГК ФУТЛЯР II ПЭ100-RC/ПЭ100 OD710/622,8 SN16       | ТУ 22.21.11-025-15531453-2023                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  | 36     |               |       |
|      | Опорно-направляющее кольцо "РГК ТТ" П 500/55              | ТУ 42.21.11-023-15531453-2023                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  | 22     |               |       |
|      | Манжета герметизирующая "РГК ТТ" Н 500/710                | ТУ 42.21.11-023-15531453-2023                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  | 4      |               |       |
|      | Укрытие защитное манжеты герметизирующей "РГК ТТ" 500/710 | ТУ 42.21.11-023-15531453-2023                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  | 4      |               |       |
|      | Труба РГК ФУТЛЯР II ПЭ100-RC/ПЭ100 OD500/438,6 SN16       | ТУ 22.21.11-025-15531453-2023                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  | 29     |               |       |
|      | Опорно-направляющее кольцо "РГК ТТ" П 315/35              | ТУ 42.21.11-023-15531453-2023                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  | 14     |               |       |
|      | Манжета герметизирующая "РГК ТТ" Н 315/500                | ТУ 42.21.11-023-15531453-2023                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  | 2      |               |       |
|      | Укрытие защитное манжеты герметизирующей "РГК ТТ" 315/500 | ТУ 42.21.11-023-15531453-2023                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  | 2      |               |       |

### 2.2 Фитинги и соединительные детали «Вода»

Для создания гомогенных и надежных соединений ГК «РГК» предоставляет полный спектр фитингов диаметром от 32 до 1200 мм (SDR 17–7.4/9) из материалов ПЭ100, ПЭ100RC и PE-RT:

- ▶ **литые фитинги:** втулки (короткие/удлиненные), заглушки, отводы, тройники, переходы;
- ▶ **электросварные:** муфты, переходы, седелки и седловые отводы с фрезой;
- ▶ **сварные сегментные:** изготавливаются из труб «Мультиплекс» (включая крестовины и неподвижные опоры);
- ▶ **дополнительно:** неразъемное соединение полиэтилен-сталь (НСПС ВОДА), фланцы и заглушки фланцевые.

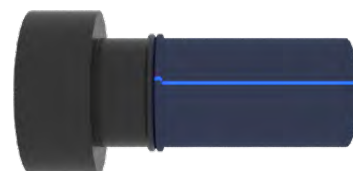
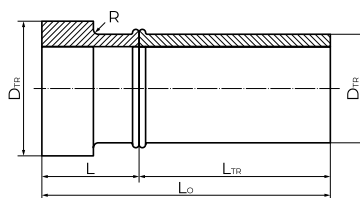
Фитинги для водоснабжения от ГК «РГК» изготавливаются в соответствии с ГОСТ Р 70628.3-2023 по ТУ 22.21.29-001-31408551-2022 методом литья под давлением или сварки с возможной последующей механической обработкой. Компания предлагает широкую линейку фитингов для решения различных, даже самых сложных проектных задач.

ГК «РГК» имеет большой ассортимент позиций:

|              |                                                                                          |                                                                                          |                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                          |                                                                                          |                                                                                                    |
|              | <b>ЛИТЫЕ</b>                                                                             | <b>ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ</b>                                                                    | <b>СВАРНЫЕ</b>                                                                                     |
| Диаметр      | 32–1200 мм                                                                               | 32–1200 мм                                                                               | 63–1600 мм                                                                                         |
| SDR          | 17–9                                                                                     | 17–7,4                                                                                   | 17–9                                                                                               |
| Материал     | ПЭ100, ПЭ100RC, PE-RT                                                                    | ПЭ100, ПЭ100RC, PE-RT                                                                    | ПЭ100, ПЭ100RC, ПЭ100+, Мультиплекс I, II, III ПРО, ЭКО, СТРОНГ                                    |
| Стандарт     | ТУ 22.21.29-001-31408551-2022                                                            | ТУ 22.21.29-001-31408551-2022                                                            | ТУ 22.21.29-005-15531453-2017, ГОСТ 32415-2013; ТУ 22.21.29-062-15531453-2025, ГОСТ Р 70628.2-2023 |
| Номенклатура | Втулки короткие и удлиненные, заглушки, отводы, тройники, переходы короткие и удлиненные | Муфты, заглушки, отводы, тройники, переходы, патрубки-накладки, седловые отводы с фрезой | Втулки, заглушки, отводы, тройники, переходы, муфты защитные, неподвижные опоры, крестовины        |

|          |                                                                    |                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|          |                                                                    |                                   |
|          | <b>НСПС ВОДА</b>                                                   | <b>ФЛАНЦЫ, ЗАГЛУШКИ ФЛАНЦЕВЫЕ</b> |
| Диаметр  | 32–1600 мм                                                         |                                   |
| SDR      | 17–7,4                                                             | —                                 |
| Материал | ПЭ100, ПЭ100RC, ПЭ100+, Мультиплекс I, II, III, ЭКО, СТРОНГ, PE-RT | Ст20, Ст09Г2С, Ст20 в ПП покрытии |

#### 2.2.1 Сварные (сегментные) фитинги



Втулка сварная удлиненная

| Номинальный диаметр трубы D <sub>тp</sub> , мм | D <sub>вт</sub> | Δ <sup>**</sup><br>D <sub>вт</sub> , мм | I  | ΔI, мм | Ном. длина трубного конца* L <sub>тp</sub> , мм | ΔL <sub>тp</sub> , мм | L <sub>0</sub> (справочные данные) | R не менее (справочные данные) |
|------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----|--------|-------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 90                                             | 138             | +2,0                                    | 80 | ±10    | 170                                             | ±20                   | 250                                | 3,0                            |
| 110                                            | 158             | +2,0                                    | 80 | ±10    | 170                                             | ±20                   | 250                                | 3,5                            |

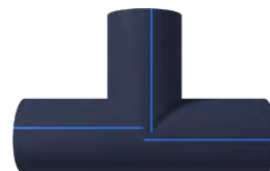
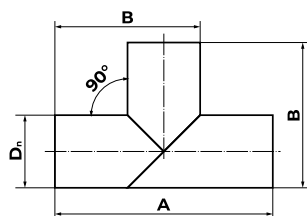


## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

| Номинальный диаметр трубы $D_{тр}$ , мм | $D_{вт}$ | $\Delta^{**}$<br>$D_{вт}$ , мм | $I$ | $\Delta I$ , мм | Ном. длина трубного конца* $L_{тр}$ , мм | $\Delta L_{тр}$ , мм | $L_0$ (справочные данные) | $R$ не менее (справочные данные) |
|-----------------------------------------|----------|--------------------------------|-----|-----------------|------------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 125                                     | 158      | +2,0                           | 80  | $\pm 10$        | 170                                      | $\pm 20$             | 250                       | 3,5                              |
| 140                                     | 188      | +3,0                           | 80  | $\pm 15$        | 170                                      | $\pm 30$             | 250                       | 3,5                              |
| 160                                     | 212      | +3,0                           | 80  | $\pm 15$        | 190                                      | $\pm 30$             | 270                       | 3,5                              |
| 180                                     | 212      | +3,0                           | 80  | $\pm 15$        | 190                                      | $\pm 30$             | 270                       | 4,0                              |
| 200                                     | 268      | +3,0                           | 80  | $\pm 15$        | 190                                      | $\pm 30$             | 270                       | 4,0                              |
| 225                                     | 268      | +3,0                           | 80  | $\pm 15$        | 200                                      | $\pm 30$             | 280                       | 4,5                              |
| 250                                     | 320      | +3,0                           | 80  | $\pm 20$        | 220                                      | $\pm 40$             | 300                       | 5,0                              |
| 280                                     | 320      | +3,0                           | 80  | $\pm 20$        | 230                                      | $\pm 40$             | 310                       | 5,5                              |
| 315                                     | 370      | +3,0                           | 90  | $\pm 20$        | 250                                      | $\pm 40$             | 340                       | 5,5                              |
| 355                                     | 426      | +3,0                           | 90  | $\pm 20$        | 250                                      | $\pm 40$             | 340                       | 6,0                              |
| 400                                     | 482      | +3,0                           | 90  | $\pm 20$        | 260                                      | $\pm 40$             | 350                       | 6,0                              |
| 450                                     | 585      | +3,0                           | 105 | $\pm 25$        | 270                                      | $\pm 50$             | 375                       | 6,5                              |
| 500                                     | 585      | +3,0                           | 105 | $\pm 25$        | 280                                      | $\pm 50$             | 385                       | 7,0                              |
| 560                                     | 625      | +3,0                           | 110 | $\pm 25$        | 290                                      | $\pm 50$             | 400                       | 8,0                              |
| 630                                     | 685      | +3,0                           | 110 | $\pm 25$        | 300                                      | $\pm 50$             | 410                       | 8,5                              |
| 710                                     | 800      | +3,0                           | 105 | $\pm 30$        | 500                                      | $\pm 60$             | 605                       | 9,5                              |
| 800                                     | 905      | +3,0                           | 120 | $\pm 30$        | 550                                      | $\pm 60$             | 670                       | 10,0                             |
| 900                                     | 1005     | +3,0                           | 120 | $\pm 30$        | 600                                      | $\pm 60$             | 720                       | 11,0                             |
| 1000                                    | 1110     | +3,0                           | 120 | $\pm 30$        | 650                                      | $\pm 60$             | 770                       | 12,0                             |
| 1200                                    | 1330     | +3,0                           | 120 | $\pm 30$        | 700                                      | $\pm 60$             | 820                       | 14,0                             |
| 1400                                    | 1440     | +3,0                           | 140 | $\pm 30$        | 800                                      | $\pm 60$             | 940                       | 16,0                             |
| 1600                                    | 1660     | +3,0                           | 160 | $\pm 30$        | 1000                                     | $\pm 60$             | 1160                      | 18,0                             |

\* длина трубного конца измеряется от линии сварки до окончания трубного конца;

\*\* допустимое отклонение величины от номинальной. По согласованию с заказчиком, длина трубного конца может быть отлична от приведённой в данной таблице.



Тройник равнопроходный

| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $I$  | $\Delta I$ , мм | $z_1$ , мм | $z_2$ , мм | $\Delta z_1 z_2$ , мм | $L_e$ не менее, мм |
|--------------------------------------|------|-----------------|------------|------------|-----------------------|--------------------|
| 90                                   | 430  | $\pm 20$        | 215        | 215        | $\pm 20$              | 150                |
| 110                                  | 450  | $\pm 20$        | 225        | 225        | $\pm 20$              | 150                |
| 125                                  | 465  | $\pm 20$        | 232,5      | 232,5      | $\pm 20$              | 150                |
| 140                                  | 480  | $\pm 40$        | 240        | 240        | $\pm 20$              | 150                |
| 160                                  | 560  | $\pm 40$        | 280        | 280        | $\pm 20$              | 150                |
| 180                                  | 580  | $\pm 40$        | 290        | 290        | $\pm 20$              | 150                |
| 200                                  | 600  | $\pm 40$        | 300        | 300        | $\pm 20$              | 150                |
| 225                                  | 625  | $\pm 40$        | 312,5      | 312,5      | $\pm 20$              | 150                |
| 250                                  | 750  | $\pm 60$        | 375        | 375        | $\pm 30$              | 250                |
| 280                                  | 780  | $\pm 60$        | 390        | 390        | $\pm 30$              | 250                |
| 315                                  | 815  | $\pm 60$        | 407,5      | 407,5      | $\pm 30$              | 300                |
| 355                                  | 1055 | $\pm 60$        | 527,5      | 527,5      | $\pm 30$              | 300                |
| 400                                  | 1120 | $\pm 60$        | 560        | 560        | $\pm 30$              | 300                |
| 450                                  | 1190 | $\pm 80$        | 595        | 595        | $\pm 40$              | 300                |

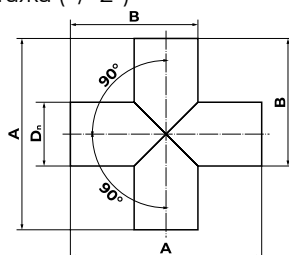


| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $l$  | $\Delta l$ , мм | $z_1$ , мм | $z_2$ , мм | $\Delta z_{1,2}$ , мм | $L_e$ не менее, мм |
|--------------------------------------|------|-----------------|------------|------------|-----------------------|--------------------|
| 500                                  | 1260 | $\pm 80$        | 630        | 630        | $\pm 40$              | 350                |
| 560                                  | 1340 | $\pm 80$        | 670        | 670        | $\pm 40$              | 350                |
| 630                                  | 1430 | $\pm 80$        | 715        | 715        | $\pm 40$              | 350                |
| 710                                  | 1710 | $\pm 100$       | 855        | 855        | $\pm 50$              | 350                |
| 800                                  | 1900 | $\pm 100$       | 950        | 950        | $\pm 50$              | 350                |
| 900                                  | 2100 | $\pm 100$       | 1050       | 1050       | $\pm 50$              | 400                |
| 1000                                 | 2300 | $\pm 100$       | 1150       | 1150       | $\pm 50$              | 400                |
| 1200                                 | 2600 | $\pm 100$       | 1300       | 1300       | $\pm 50$              | 400                |
| 1400                                 | 3000 | $\pm 150$       | 1500       | 1500       | $\pm 100$             | 550                |
| 1600                                 | 3600 | $\pm 150$       | 1800       | 1800       | $\pm 100$             | 550                |

$D_n$  — номинальный наружный диаметр;  $l_e$  — длина трубного конца для сварки, обеспечивающая следующее (в любой комбинации): использование зажимов (при сварке встык), соединение с закладным нагревателем, сборку с фитингом с раструбом, применение механической скобы;  $r$  — номинальный радиус изгиба;  $z_1, z_2$  — номинальная длина отрезка к оси; — номинальный угол монтажа ( $\pm 2^\circ$ )

### Крестовина равнопроходная

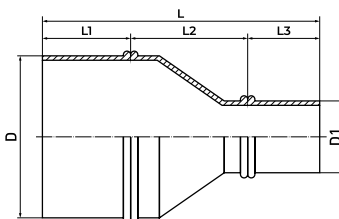
| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | A    | $\Delta A$ , мм | B, мм | $\Delta B$ , мм |
|--------------------------------------|------|-----------------|-------|-----------------|
| 90                                   | 430  | $\pm 20$        | 260   | $\pm 20$        |
| 110                                  | 450  | $\pm 20$        | 280   | $\pm 20$        |
| 125                                  | 465  | $\pm 20$        | 295   | $\pm 20$        |
| 140                                  | 480  | $\pm 40$        | 310   | $\pm 20$        |
| 160                                  | 560  | $\pm 40$        | 360   | $\pm 20$        |
| 180                                  | 580  | $\pm 40$        | 380   | $\pm 20$        |
| 200                                  | 600  | $\pm 40$        | 400   | $\pm 20$        |
| 225                                  | 625  | $\pm 40$        | 425   | $\pm 20$        |
| 250                                  | 750  | $\pm 60$        | 500   | $\pm 30$        |
| 280                                  | 780  | $\pm 60$        | 530   | $\pm 30$        |
| 315                                  | 815  | $\pm 60$        | 565   | $\pm 30$        |
| 355                                  | 1055 | $\pm 60$        | 705   | $\pm 30$        |
| 400                                  | 1120 | $\pm 60$        | 760   | $\pm 30$        |
| 450                                  | 1190 | $\pm 80$        | 820   | $\pm 40$        |
| 500                                  | 1260 | $\pm 80$        | 880   | $\pm 40$        |



| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | A    | $\Delta A$ , мм | B, мм | $\Delta B$ , мм |
|--------------------------------------|------|-----------------|-------|-----------------|
| 560                                  | 1340 | $\pm 80$        | 950   | $\pm 40$        |
| 630                                  | 1430 | $\pm 80$        | 1030  | $\pm 40$        |
| 710                                  | 1710 | $\pm 100$       | 1210  | $\pm 50$        |
| 800                                  | 1900 | $\pm 100$       | 1350  | $\pm 50$        |
| 900                                  | 2100 | $\pm 100$       | 1500  | $\pm 50$        |
| 1000                                 | 2300 | $\pm 100$       | 1650  | $\pm 50$        |
| 1200                                 | 2600 | $\pm 100$       | 1900  | $\pm 50$        |
| 1400                                 | 3000 | $\pm 150$       | 2200  | $\pm 100$       |
| 1600                                 | 3600 | $\pm 150$       | 2600  | $\pm 100$       |

### Переход сварной удлиненный

| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм |       | $l$  | $\Delta l$ , мм | $l_1$ , мм | $\Delta l_1$ , мм | $l_2$ , мм | $\Delta l_2$ , мм | $l_3$ , мм | $\Delta l_3$ , мм |
|--------------------------------------|-------|------|-----------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|
| $D_{n1}$                             | $D_n$ |      |                 |            |                   |            |                   |            |                   |
| 315                                  | 225   | 570  | $\pm 60$        | 250        | $\pm 40$          | 120        | $\pm 20$          | 200        | $\pm 30$          |
| 400                                  | 315   | 630  | $\pm 60$        | 260        | $\pm 40$          | 120        | $\pm 20$          | 250        | $\pm 40$          |
| 500                                  | 400   | 660  | $\pm 60$        | 280        | $\pm 40$          | 120        | $\pm 20$          | 260        | $\pm 40$          |
| 630                                  | 500   | 710  | $\pm 80$        | 300        | $\pm 50$          | 130        | $\pm 30$          | 280        | $\pm 50$          |
| 710                                  | 630   | 930  | $\pm 80$        | 500        | $\pm 50$          | 130        | $\pm 30$          | 300        | $\pm 50$          |
| 800                                  | 710   | 1180 | $\pm 80$        | 550        | $\pm 50$          | 130        | $\pm 30$          | 500        | $\pm 50$          |
| 900                                  | 800   | 1280 | $\pm 80$        | 600        | $\pm 50$          | 130        | $\pm 30$          | 550        | $\pm 50$          |
| 1000                                 | 900   | 1390 | $\pm 100$       | 650        | $\pm 60$          | 140        | $\pm 40$          | 600        | $\pm 60$          |



$L$  — длины, по согласованию с заказчиком, могут быть отличны от приведенных в таблице.

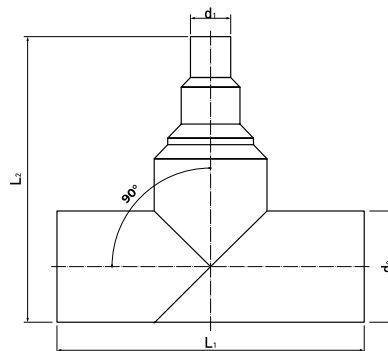


## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

### Тройник редукционный

Тройник редукционный изготавливается методом сварки встык 2 и более соединительных деталей, на основании конструкторской документации изготовителя и/или технического задания заказчика.

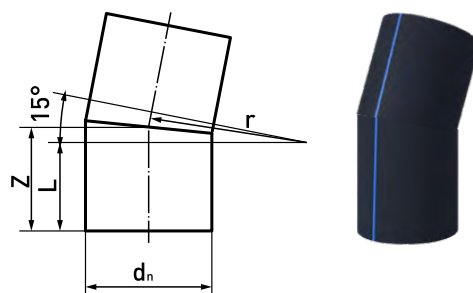
- 1 — тройник сварной 90°;  
2 — переход(ы);  
3 — труба из полиэтилена.



### Отводы, изготовленные по ГОСТ Р 70628.2-2023:

#### Отвод 15° 2-сегментный

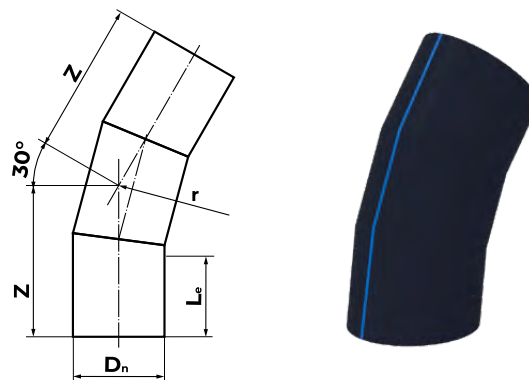
| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $l_e$<br>не менее,<br>мм | $z$ , мм | $r \pm 2^\circ$ | $\Delta z$ , мм |
|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 90                                   | 150                      | 176      | 2               | $\pm 10$        |
| 110                                  | 150                      | 177      | 2               | $\pm 10$        |
| 125                                  | 150                      | 178      | 2               | $\pm 10$        |
| 140                                  | 150                      | 179      | 1.5             | $\pm 10$        |
| 160                                  | 170                      | 201      | 1.5             | $\pm 20$        |
| 180                                  | 170                      | 202      | 1.5             | $\pm 20$        |
| 200                                  | 170                      | 203      | 1               | $\pm 20$        |
| 225                                  | 180                      | 215      | 1               | $\pm 20$        |
| 250                                  | 250                      | 286      | 1               | $\pm 30$        |
| 280                                  | 250                      | 288      | 1               | $\pm 30$        |
| 315                                  | 300                      | 341      | 1               | $\pm 30$        |
| 355                                  | 300                      | 343      | 1               | $\pm 30$        |
| 400                                  | 300                      | 346      | 1               | $\pm 30$        |
| 450                                  | 300                      | 350      | 1               | $\pm 40$        |
| 500                                  | 350                      | 403      | 1               | $\pm 40$        |



| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $l_e$<br>не менее,<br>мм | $z$ , мм | $r \pm 2^\circ$ | $\Delta z$ , мм |
|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 560                                  | 350                      | 407      | 1               | $\pm 40$        |
| 630                                  | 350                      | 411      | 1               | $\pm 40$        |
| 710                                  | 480                      | 547      | 0.5             | $\pm 50$        |
| 800                                  | 530                      | 603      | 0.5             | $\pm 50$        |
| 900                                  | 580                      | 653      | 0.5             | $\pm 50$        |
| 1000                                 | 630                      | 716      | 0.5             | $\pm 50$        |
| 1200                                 | 680                      | 779      | 0.5             | $\pm 50$        |
| 1400                                 | 780                      | 892      | 0.5             | $\pm 100$       |
| 1600                                 | 980                      | 1092     | 0.5             | $\pm 100$       |

#### Отвод 30° 3-сегментный

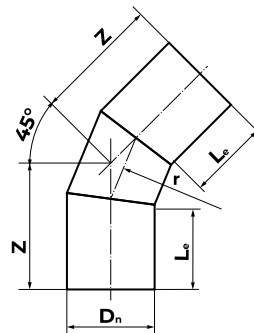
| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $l_e$<br>не менее,<br>мм | $z$ , мм | $r \pm 2^\circ$ | $\Delta z$ , мм |
|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 90                                   | 150                      | 267      | 5               | $\pm 10$        |
| 110                                  | 150                      | 270      | 4               | $\pm 10$        |
| 125                                  | 150                      | 270      | 3.5             | $\pm 10$        |
| 140                                  | 150                      | 278      | 3.5             | $\pm 10$        |
| 160                                  | 170                      | 300      | 3               | $\pm 20$        |
| 180                                  | 170                      | 306      | 3               | $\pm 20$        |
| 200                                  | 170                      | 321      | 3               | $\pm 20$        |
| 225                                  | 180                      | 342      | 2.5             | $\pm 20$        |
| 250                                  | 250                      | 420      | 2.5             | $\pm 30$        |
| 280                                  | 250                      | 428      | 2.5             | $\pm 30$        |
| 315                                  | 300                      | 497      | 2.5             | $\pm 30$        |
| 355                                  | 300                      | 502      | 2               | $\pm 30$        |
| 400                                  | 300                      | 516      | 2               | $\pm 30$        |
| 450                                  | 300                      | 534      | 2               | $\pm 40$        |
| 500                                  | 350                      | 615      | 2               | $\pm 40$        |
| 560                                  | 350                      | 647      | 2               | $\pm 40$        |
| 630                                  | 350                      | 680      | 2               | $\pm 40$        |



| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $l_e$<br>не менее,<br>мм | $z$ , мм | $r \pm 2^\circ$ | $\Delta z$ , мм |
|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 710                                  | 480                      | 867      | 2               | $\pm 50$        |
| 800                                  | 530                      | 952      | 2               | $\pm 50$        |
| 900                                  | 580                      | 1038     | 2               | $\pm 50$        |
| 1000                                 | 630                      | 1124     | 2               | $\pm 50$        |
| 1200                                 | 680                      | 1246     | 2               | $\pm 50$        |
| 1400                                 | 780                      | 1470     | 2               | $\pm 100$       |
| 1600                                 | 980                      | 1747     | 2               | $\pm 100$       |

### Отвод 45° 3-сегментный

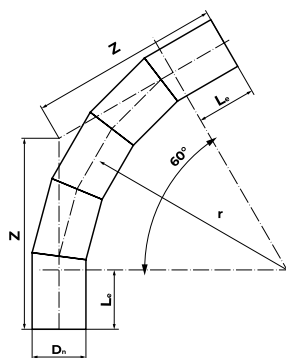
| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $l_e$<br>не менее,<br>мм | $z$ , мм | $r \pm 2^\circ$ | $\Delta z$ , мм |
|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 90                                   | 150                      | 273      | 5               | $\pm 10$        |
| 110                                  | 150                      | 275      | 3               | $\pm 10$        |
| 125                                  | 150                      | 275      | 2.5             | $\pm 10$        |
| 140                                  | 150                      | 281      | 2.5             | $\pm 10$        |
| 160                                  | 170                      | 305      | 2.5             | $\pm 20$        |
| 180                                  | 170                      | 311      | 2               | $\pm 20$        |
| 200                                  | 170                      | 326      | 2               | $\pm 20$        |
| 225                                  | 180                      | 347      | 2               | $\pm 20$        |
| 250                                  | 250                      | 425      | 2               | $\pm 30$        |
| 280                                  | 250                      | 433      | 1.5             | $\pm 30$        |
| 315                                  | 300                      | 503      | 1.5             | $\pm 30$        |
| 355                                  | 300                      | 507      | 1.5             | $\pm 30$        |
| 400                                  | 300                      | 522      | 1.5             | $\pm 30$        |
| 450                                  | 300                      | 541      | 1.5             | $\pm 40$        |
| 500                                  | 350                      | 623      | 1.5             | $\pm 40$        |
| 560                                  | 350                      | 656      | 1.5             | $\pm 40$        |



| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $l_e$<br>не менее,<br>мм | $z$ , мм | $r \pm 2^\circ$ | $\Delta z$ , мм |
|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 630                                  | 350                      | 590      | 1.5             | $\pm 40$        |
| 710                                  | 480                      | 880      | 1.5             | $\pm 50$        |
| 800                                  | 530                      | 966      | 1.5             | $\pm 50$        |
| 900                                  | 580                      | 1053     | 1.5             | $\pm 50$        |
| 1000                                 | 630                      | 1140     | 1               | $\pm 50$        |
| 1200                                 | 680                      | 1264     | 1               | $\pm 50$        |
| 1400                                 | 780                      | 1492     | 1               | $\pm 100$       |
| 1600                                 | 980                      | 1772     | 1               | $\pm 100$       |

### Отвод 60° 5-сегментный

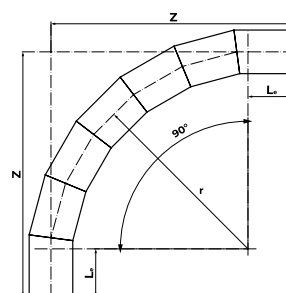
| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $l_e$<br>не менее,<br>мм | $z$ , мм | $r \pm 2^\circ$ | $\Delta z$ , мм |
|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 90                                   | 150                      | 476      | 8               | $\pm 10$        |
| 110                                  | 150                      | 490      | 7               | $\pm 10$        |
| 125                                  | 150                      | 494      | 6               | $\pm 10$        |
| 140                                  | 150                      | 516      | 5.5             | $\pm 10$        |
| 160                                  | 170                      | 543      | 5               | $\pm 20$        |
| 180                                  | 170                      | 548      | 4.5             | $\pm 20$        |
| 200                                  | 170                      | 606      | 4.5             | $\pm 20$        |
| 225                                  | 180                      | 665      | 5.5             | $\pm 20$        |
| 250                                  | 250                      | 793      | 5               | $\pm 30$        |
| 280                                  | 250                      | 819      | 4.5             | $\pm 30$        |
| 315                                  | 300                      | 896      | 4               | $\pm 30$        |
| 355                                  | 300                      | 950      | 4               | $\pm 30$        |
| 400                                  | 300                      | 998      | 4               | $\pm 30$        |
| 450                                  | 300                      | 1098     | 4               | $\pm 40$        |
| 500                                  | 350                      | 1198     | 4               | $\pm 40$        |
| 560                                  | 350                      | 1266     | 3.5             | $\pm 40$        |
| 630                                  | 350                      | 1371     | 3.5             | $\pm 40$        |



| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $l_e$<br>не менее,<br>мм | $z$ , мм | $r \pm 2^\circ$ | $\Delta z$ , мм |
|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 710                                  | 480                      | 1677     | 4               | $\pm 50$        |
| 800                                  | 530                      | 1839     | 3.5             | $\pm 50$        |
| 900                                  | 580                      | 2004     | 3.5             | $\pm 50$        |
| 1000                                 | 630                      | 2169     | 3.5             | $\pm 50$        |
| 1200                                 | 680                      | 2448     | 3.5             | $\pm 50$        |
| 1400                                 | 780                      | 2781     | 3               | $\pm 100$       |
| 1600                                 | 980                      | 3203     | 3               | $\pm 100$       |

### Отвод 90° 7-сегментный

| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $l_e$<br>не менее,<br>мм | $z$ , мм | $r \pm 2^\circ$ | $\Delta z$ , мм |
|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 90                                   | 150                      | 761      | 7.5             | $\pm 10$        |
| 110                                  | 150                      | 786      | 6.5             | $\pm 10$        |
| 125                                  | 150                      | 794      | 6               | $\pm 10$        |
| 140                                  | 150                      | 835      | 5.5             | $\pm 10$        |
| 160                                  | 170                      | 867      | 5               | $\pm 20$        |
| 180                                  | 170                      | 876      | 4.5             | $\pm 20$        |
| 200                                  | 170                      | 968      | 4.5             | $\pm 20$        |





## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

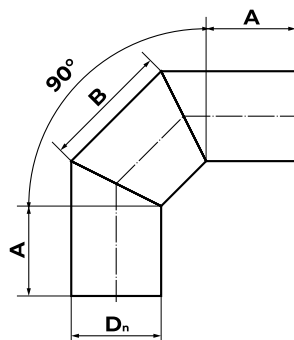
| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $l_e$<br>не менее,<br>мм | $z$ , мм | $r \pm 2^\circ$ | $\Delta z$ , мм |
|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 225                                  | 180                      | 1091     | 4,5             | $\pm 20$        |
| 250                                  | 250                      | 1274     | 4,5             | $\pm 30$        |
| 280                                  | 250                      | 1322     | 4,5             | $\pm 30$        |
| 315                                  | 300                      | 1424     | 4,5             | $\pm 30$        |
| 355                                  | 300                      | 1525     | 4               | $\pm 30$        |
| 400                                  | 300                      | 1617     | 4               | $\pm 30$        |
| 450                                  | 300                      | 1806     | 4               | $\pm 40$        |
| 500                                  | 350                      | 1950     | 4               | $\pm 40$        |
| 560                                  | 350                      | 2080     | 3,5             | $\pm 40$        |

| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $l_e$<br>не менее,<br>мм | $z$ , мм | $r \pm 2^\circ$ | $\Delta z$ , мм |
|--------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 630                                  | 350                      | 2282     | 3,5             | $\pm 40$        |
| 710                                  | 480                      | 2748     | 3,5             | $\pm 50$        |
| 800                                  | 530                      | 3012     | 3,5             | $\pm 50$        |
| 900                                  | 580                      | 3279     | 3,5             | $\pm 50$        |
| 1000                                 | 630                      | 3547     | 3,5             | $\pm 50$        |
| 1200                                 | 680                      | 4031     | 3               | $\pm 50$        |
| 1400                                 | 780                      | 4572     | 3               | $\pm 100$       |
| 1600                                 | 980                      | 5193     | 3               | $\pm 100$       |

### Отводы сварные по ТУ 22.21.29-005-15531453-2017

#### Отвод 90° сварной 3-сегментный

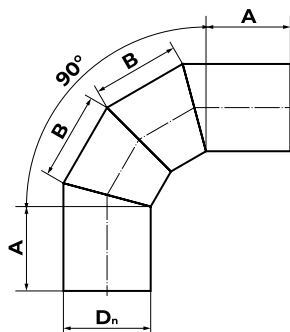
| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $A$ , мм | $\Delta A$ , мм | $B$ , мм | $\Delta B$ , мм |
|--------------------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|
| 63                                   | 160      | $\pm 30$        | 150      | $\pm 40$        |
| 75                                   | 160      | $\pm 30$        | 160      | $\pm 40$        |
| 90                                   | 180      | $\pm 30$        | 230      | $\pm 40$        |
| 110                                  | 180      | $\pm 30$        | 240      | $\pm 40$        |
| 125                                  | 180      | $\pm 30$        | 250      | $\pm 40$        |
| 140                                  | 180      | $\pm 30$        | 280      | $\pm 40$        |
| 160                                  | 200      | $\pm 30$        | 300      | $\pm 40$        |
| 180                                  | 200      | $\pm 30$        | 310      | $\pm 40$        |
| 200                                  | 200      | $\pm 30$        | 340      | $\pm 40$        |
| 225                                  | 210      | $\pm 30$        | 360      | $\pm 40$        |
| 250                                  | 230      | $\pm 30$        | 390      | $\pm 40$        |
| 280                                  | 240      | $\pm 30$        | 410      | $\pm 40$        |
| 315                                  | 260      | $\pm 30$        | 430      | $\pm 40$        |
| 355                                  | 260      | $\pm 30$        | 560      | $\pm 40$        |
| 400                                  | 270      | $\pm 30$        | 600      | $\pm 40$        |



| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $A$ , мм | $\Delta A$ , мм | $B$ , мм | $\Delta B$ , мм |
|--------------------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|
| 450                                  | 280      | $\pm 30$        | 690      | $\pm 40$        |
| 500                                  | 290      | $\pm 30$        | 740      | $\pm 40$        |
| 560                                  | 300      | $\pm 30$        | 790      | $\pm 40$        |
| 630                                  | 320      | $\pm 30$        | 840      | $\pm 40$        |
| 710                                  | 510      | $\pm 30$        | 920      | $\pm 40$        |
| 800                                  | 560      | $\pm 30$        | 1000     | $\pm 40$        |

#### Отвод 90° сварной 4-сегментный

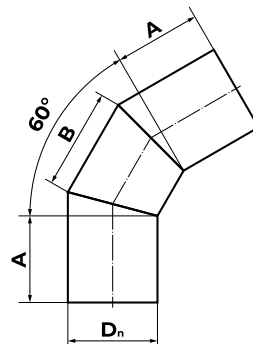
| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $A$ , мм | $\Delta A$ , мм | $B$ , мм | $\Delta B$ , мм |
|--------------------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|
| 63                                   | 160      | $\pm 30$        | 110      | $\pm 40$        |
| 75                                   | 160      | $\pm 30$        | 130      | $\pm 40$        |
| 90                                   | 180      | $\pm 30$        | 190      | $\pm 40$        |
| 110                                  | 180      | $\pm 30$        | 200      | $\pm 40$        |
| 125                                  | 180      | $\pm 30$        | 200      | $\pm 40$        |
| 140                                  | 180      | $\pm 30$        | 220      | $\pm 40$        |
| 160                                  | 200      | $\pm 30$        | 220      | $\pm 40$        |
| 180                                  | 200      | $\pm 30$        | 230      | $\pm 40$        |
| 200                                  | 200      | $\pm 30$        | 270      | $\pm 40$        |
| 225                                  | 210      | $\pm 30$        | 300      | $\pm 40$        |
| 250                                  | 230      | $\pm 30$        | 330      | $\pm 40$        |
| 280                                  | 240      | $\pm 30$        | 350      | $\pm 40$        |
| 315                                  | 260      | $\pm 30$        | 370      | $\pm 40$        |
| 355                                  | 260      | $\pm 30$        | 460      | $\pm 40$        |
| 400                                  | 270      | $\pm 30$        | 490      | $\pm 40$        |
| 450                                  | 280      | $\pm 30$        | 550      | $\pm 40$        |
| 500                                  | 290      | $\pm 30$        | 590      | $\pm 40$        |
| 560                                  | 300      | $\pm 30$        | 630      | $\pm 40$        |



| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | $A$ , мм | $\Delta A$ , мм | $B$ , мм | $\Delta B$ , мм |
|--------------------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|
| 630                                  | 320      | $\pm 30$        | 690      | $\pm 40$        |
| 710                                  | 510      | $\pm 30$        | 760      | $\pm 40$        |
| 800                                  | 560      | $\pm 30$        | 840      | $\pm 40$        |
| 900                                  | 610      | $\pm 30$        | 910      | $\pm 40$        |
| 1000                                 | 660      | $\pm 30$        | 990      | $\pm 60$        |
| 1200                                 | 710      | $\pm 30$        | 1140     | $\pm 60$        |
| 1400                                 | 830      | $\pm 30$        | 1300     | $\pm 60$        |
| 1600                                 | 1000     | $\pm 30$        | 1450     | $\pm 60$        |

### Отвод 60° сварной 3-сегментный

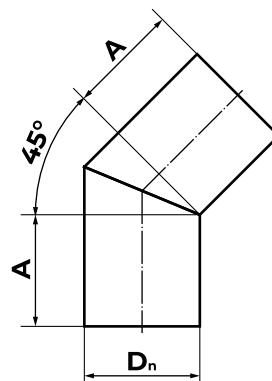
| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | A, мм    | $\Delta A$ , мм | B, мм    | $\Delta B$ , мм |
|--------------------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|
| 63                                   | 160      | $\pm 30$        | 110      | $\pm 40$        |
| 75                                   | 160      | $\pm 30$        | 130      | $\pm 40$        |
| 90                                   | 180      | $\pm 30$        | 190      | $\pm 40$        |
| 180                                  | $\pm 30$ | 190             | $\pm 40$ | $\pm 40$        |
| 110                                  | 180      | $\pm 30$        | 200      | $\pm 40$        |
| 125                                  | 180      | $\pm 30$        | 200      | $\pm 40$        |
| 140                                  | 180      | $\pm 30$        | 220      | $\pm 40$        |
| 160                                  | 200      | $\pm 30$        | 220      | $\pm 40$        |
| 180                                  | 200      | $\pm 30$        | 230      | $\pm 40$        |
| 200                                  | 200      | $\pm 30$        | 270      | $\pm 40$        |
| 225                                  | 210      | $\pm 30$        | 300      | $\pm 40$        |
| 250                                  | 230      | $\pm 30$        | 330      | $\pm 40$        |
| 280                                  | 240      | $\pm 30$        | 350      | $\pm 40$        |
| 315                                  | 260      | $\pm 30$        | 370      | $\pm 40$        |
| 355                                  | 260      | $\pm 30$        | 460      | $\pm 40$        |
| 400                                  | 270      | $\pm 30$        | 490      | $\pm 40$        |
| 450                                  | 280      | $\pm 30$        | 550      | $\pm 40$        |
| 500                                  | 290      | $\pm 30$        | 590      | $\pm 40$        |



| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | A, мм | $\Delta A$ , мм | B, мм | $\Delta B$ , мм |
|--------------------------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|
| 560                                  | 300   | $\pm 30$        | 630   | $\pm 40$        |
| 630                                  | 320   | $\pm 30$        | 690   | $\pm 40$        |
| 710                                  | 510   | $\pm 30$        | 760   | $\pm 40$        |
| 800                                  | 560   | $\pm 30$        | 840   | $\pm 40$        |
| 900                                  | 610   | $\pm 30$        | 910   | $\pm 40$        |
| 1000                                 | 660   | $\pm 30$        | 990   | $\pm 60$        |
| 1200                                 | 710   | $\pm 30$        | 1140  | $\pm 60$        |
| 1400                                 | 830   | $\pm 30$        | 1300  | $\pm 60$        |
| 1600                                 | 1000  | $\pm 30$        | 1450  | $\pm 60$        |

### Отвод 45° сварной 2-сегментный

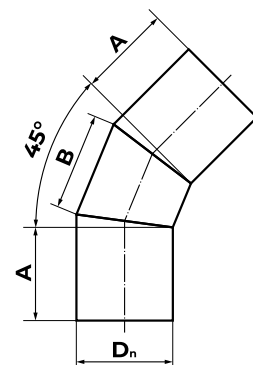
| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | A, мм | $\Delta A$ , мм |
|--------------------------------------|-------|-----------------|
| 140                                  | 180   | $\pm 30$        |
| 160                                  | 200   | $\pm 30$        |
| 180                                  | 200   | $\pm 30$        |
| 200                                  | 200   | $\pm 30$        |
| 225                                  | 210   | $\pm 30$        |
| 250                                  | 230   | $\pm 30$        |
| 280                                  | 240   | $\pm 30$        |
| 315                                  | 260   | $\pm 30$        |
| 355                                  | 260   | $\pm 30$        |
| 400                                  | 270   | $\pm 30$        |
| 450                                  | 280   | $\pm 30$        |
| 500                                  | 290   | $\pm 30$        |
| 560                                  | 300   | $\pm 30$        |
| 630                                  | 320   | $\pm 30$        |
| 710                                  | 510   | $\pm 30$        |



| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | A, мм | $\Delta A$ , мм |
|--------------------------------------|-------|-----------------|
| 800                                  | 560   | $\pm 30$        |
| 900                                  | 610   | $\pm 30$        |
| 1000                                 | 660   | $\pm 30$        |
| 1200                                 | 710   | $\pm 30$        |
| 1400                                 | 830   | $\pm 30$        |
| 1600                                 | 1000  | $\pm 30$        |

### Отвод 45° сварной 3-сегментный

| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | A, мм | $\Delta A$ , мм | B, мм | $\Delta B$ , мм |
|--------------------------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|
| 63                                   | 160   | $\pm 30$        | 110   | $\pm 40$        |
| 75                                   | 160   | $\pm 30$        | 120   | $\pm 40$        |
| 90                                   | 180   | $\pm 30$        | 190   | $\pm 40$        |
| 110                                  | 180   | $\pm 30$        | 190   | $\pm 40$        |
| 125                                  | 180   | $\pm 30$        | 200   | $\pm 40$        |
| 140                                  | 180   | $\pm 30$        | 210   | $\pm 40$        |
| 160                                  | 200   | $\pm 30$        | 210   | $\pm 40$        |
| 180                                  | 200   | $\pm 30$        | 230   | $\pm 40$        |
| 200                                  | 200   | $\pm 30$        | 260   | $\pm 40$        |
| 225                                  | 210   | $\pm 30$        | 280   | $\pm 40$        |



| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | A, мм | $\Delta A$ , мм | B, мм | $\Delta B$ , мм |
|--------------------------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|
| 250                                  | 230   | $\pm 30$        | 290   | $\pm 40$        |
| 280                                  | 240   | $\pm 30$        | 310   | $\pm 40$        |

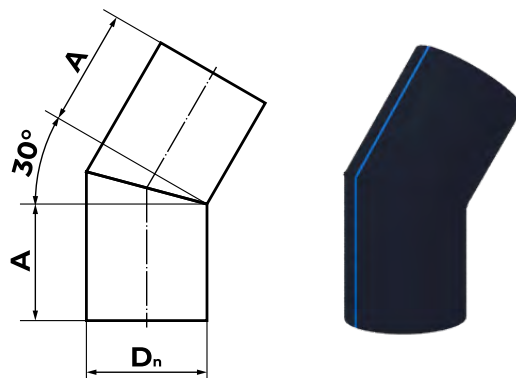


## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | A, мм | $\Delta A$ , мм | B, мм | $\Delta B$ , мм | Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | A, мм | $\Delta A$ , мм | B, мм | $\Delta B$ , мм |
|--------------------------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|--------------------------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|
| 315                                  | 260   | $\pm 30$        | 340   | $\pm 40$        | 710                                  | 510   | $\pm 30$        | 710   | $\pm 40$        |
| 355                                  | 260   | $\pm 30$        | 400   | $\pm 40$        | 800                                  | 560   | $\pm 30$        | 780   | $\pm 40$        |
| 400                                  | 270   | $\pm 30$        | 430   | $\pm 40$        | 900                                  | 610   | $\pm 30$        | 850   | $\pm 40$        |
| 450                                  | 280   | $\pm 30$        | 470   | $\pm 40$        | 1000                                 | 660   | $\pm 30$        | 920   | $\pm 60$        |
| 500                                  | 290   | $\pm 30$        | 530   | $\pm 40$        | 1200                                 | 710   | $\pm 30$        | 1060  | $\pm 60$        |
| 560                                  | 300   | $\pm 30$        | 590   | $\pm 40$        | 1400                                 | 830   | $\pm 30$        | 1310  | $\pm 60$        |
| 630                                  | 320   | $\pm 30$        | 650   | $\pm 40$        | 1600                                 | 1000  | $\pm 30$        | 1460  | $\pm 60$        |

### Отвод 30° сварной 2-сегментный

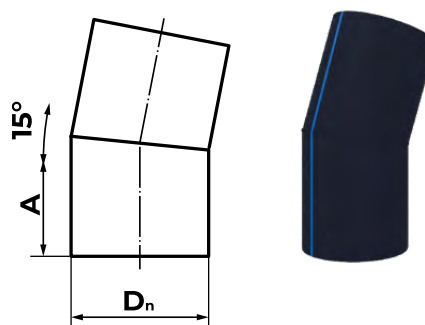
| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | A, мм | $\Delta A$ , мм |
|--------------------------------------|-------|-----------------|
| 63                                   | 160   | $\pm 20$        |
| 75                                   | 160   | $\pm 20$        |
| 90                                   | 180   | $\pm 20$        |
| 110                                  | 180   | $\pm 20$        |
| 125                                  | 180   | $\pm 20$        |
| 140                                  | 180   | $\pm 20$        |
| 160                                  | 200   | $\pm 20$        |
| 180                                  | 200   | $\pm 20$        |
| 200                                  | 200   | $\pm 20$        |
| 225                                  | 210   | $\pm 20$        |
| 250                                  | 230   | $\pm 20$        |
| 280                                  | 240   | $\pm 20$        |
| 315                                  | 260   | $\pm 20$        |
| 355                                  | 260   | $\pm 30$        |
| 400                                  | 270   | $\pm 30$        |
| 450                                  | 280   | $\pm 30$        |
| 500                                  | 290   | $\pm 30$        |
| 560                                  | 300   | $\pm 30$        |



| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | A, мм | $\Delta A$ , мм |
|--------------------------------------|-------|-----------------|
| 630                                  | 320   | $\pm 30$        |
| 710                                  | 510   | $\pm 30$        |
| 800                                  | 560   | $\pm 30$        |
| 900                                  | 610   | $\pm 40$        |
| 1000                                 | 660   | $\pm 40$        |
| 1200                                 | 710   | $\pm 40$        |
| 1400                                 | 830   | $\pm 40$        |
| 1600                                 | 1000  | $\pm 40$        |

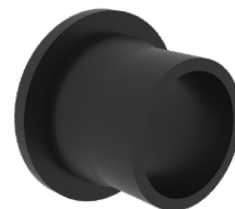
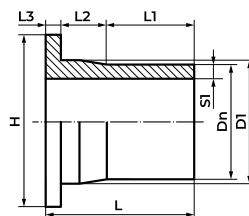
### Отвод 15° сварной 2-сегментный

| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | A, мм | $\Delta A$ , мм |
|--------------------------------------|-------|-----------------|
| 63                                   | 160   | $\pm 20$        |
| 75                                   | 160   | $\pm 20$        |
| 90                                   | 180   | $\pm 20$        |
| 110                                  | 180   | $\pm 20$        |
| 125                                  | 180   | $\pm 20$        |
| 140                                  | 180   | $\pm 20$        |
| 160                                  | 200   | $\pm 20$        |
| 180                                  | 200   | $\pm 20$        |
| 200                                  | 200   | $\pm 20$        |
| 225                                  | 210   | $\pm 20$        |
| 250                                  | 230   | $\pm 20$        |
| 280                                  | 240   | $\pm 20$        |
| 315                                  | 260   | $\pm 20$        |
| 355                                  | 260   | $\pm 30$        |
| 400                                  | 270   | $\pm 30$        |
| 450                                  | 280   | $\pm 30$        |
| 500                                  | 290   | $\pm 30$        |



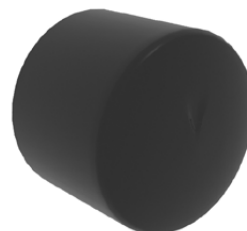
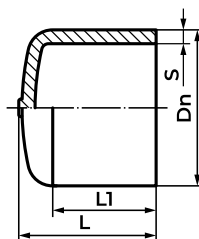
| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | A, мм | $\Delta A$ , мм |
|--------------------------------------|-------|-----------------|
| 560                                  | 300   | $\pm 30$        |
| 630                                  | 320   | $\pm 30$        |
| 710                                  | 510   | $\pm 30$        |
| 800                                  | 560   | $\pm 30$        |
| 900                                  | 610   | $\pm 40$        |
| 1000                                 | 660   | $\pm 40$        |
| 1200                                 | 710   | $\pm 40$        |
| 1400                                 | 830   | $\pm 40$        |
| 1600                                 | 1000  | $\pm 40$        |

### 2.2.2 Фитинги литые



Втулка под фланец ПЭ100+ SDR11 (газ/вода)

| Номинальный диаметр трубы D <sub>n</sub> , мм | Вес, кг | D <sub>n</sub> , мм | S1, мм | L1, мм | D1, мм | L2, мм | L3, мм | L, мм | H, мм |
|-----------------------------------------------|---------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 25                                            | 0,049   | 25                  | 3      | 42     | 33     | 27     | 9      | 78    | 58    |
| 32                                            | 0,065   | 32                  | 3      | 45     | 40     | 23     | 10     | 78    | 68    |
| 40                                            | 0,093   | 40                  | 3,7    | 63     | 50     | 21     | 11     | 95    | 78    |
| 50                                            | 0,133   | 50                  | 4,6    | 65     | 61     | 19     | 12     | 96    | 88    |
| 63                                            | 0,190   | 63                  | 5,8    | 63     | 73,2   | 19     | 14     | 96    | 100   |
| 75                                            | 0,340   | 75                  | 6,8    | 84     | 89     | 22     | 16     | 122   | 122   |
| 90                                            | 0,460   | 90                  | 8,2    | 79     | 102,4  | 31     | 17     | 127   | 136   |
| 110                                           | 0,710   | 110                 | 10     | 82     | 119    | 39     | 18     | 139   | 154   |
| 125                                           | 0,785   | 125                 | 11,4   | 122    | 132    | 31     | 25     | 178   | 158   |
| 140                                           | 1,380   | 140                 | 12,7   | 101    | 155    | 50     | 25     | 176   | 188   |
| 160                                           | 1,570   | 160                 | 14,6   | 98     | 167,3  | 41     | 25     | 164   | 207   |
| 180                                           | 2,033   | 180                 | 16,4   | 110    | 180    | 40     | 30     | 180   | 212   |
| 200                                           | 3,367   | 200                 | 18,2   | 125    | 232    | 43     | 32     | 200   | 268   |
| 225                                           | 3,483   | 225                 | 20,5   | 128    | 235    | 40     | 32     | 200   | 268   |
| 250                                           | 4,978   | 250                 | 22,7   | 132    | 285    | 40     | 35     | 207   | 320   |
| 280                                           | 5,806   | 280                 | 25,4   | 141    | 291    | 30     | 35     | 207   | 320   |
| 315                                           | 7,529   | 315                 | 28,6   | 152    | 335    | 40     | 35     | 228   | 370   |
| 355                                           | 12,183  | 355                 | 32,3   | 166    | 373    | 40     | 40     | 246   | 430   |
| 400                                           | 16,200  | 400                 | 36,4   | 182    | 427    | 45     | 46     | 274   | 482   |
| 450                                           | 27,500  | 450                 | 40,9   | 200    | 514    | 60     | 60     | 320   | 585   |
| 500                                           | 30,500  | 500                 | 45,5   | 390    | 530    | 85     | 60     | 535   | 585   |
| 560                                           |         | 560                 | 50,9   | 450    | 615    | 50     | 80     | 560   | 685   |
| 630                                           |         | 630                 | 57,3   | 270    | 642    | 36     | 64     | 370   |       |



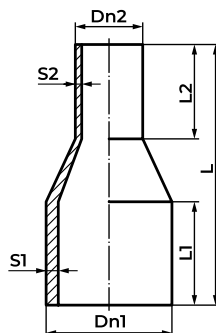
Заглушка литая

| Номинальный диаметр трубы D <sub>n</sub> , мм | Объем, м <sup>3</sup> | D <sub>n</sub> , мм | S, мм | L1, мм | L, мм |
|-----------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------|--------|-------|
| 20                                            | 20                    | 3                   | 50    | 56     |       |
| 25                                            | 0,0001                | 25                  | 3     | 50     | 57    |
| 32                                            | 0,0002                | 32                  | 3,0   | 44     | 48    |
| 40                                            | 0,0002                | 40                  | 3,7   | 55     | 66    |
| 50                                            | 0,0002                | 50                  | 4,6   | 60     | 74    |
| 63                                            | 0,0005                | 63                  | 5,8   | 63     | 74    |
| 75                                            | 0,0008                | 75                  | 6,8   | 75     | 95    |
| 90                                            | 0,001                 | 90                  | 8,2   | 79     | 95    |
| 110                                           | 0,002                 | 110                 | 10,0  | 82     | 103   |
| 125                                           | 0,0029                | 125                 | 11,4  | 95     | 128   |
| 140                                           | 0,0033                | 140                 | 12,7  | 100    | 116   |
| 160                                           | 0,0043                | 160                 | 14,6  | 98     | 128   |
| 180                                           | 0,0053                | 180                 | 16,4  | 95     | 113   |



## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

| Номинальный диаметр трубы D <sub>н</sub> , мм | Объем, м <sup>3</sup> | D <sub>н</sub> , мм | S, мм | L <sub>1</sub> , мм | L, мм |
|-----------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| 200                                           | 0,0105                | 200                 | 18,2  | 133                 | 172   |
| 225                                           | 0,0160                | 225                 | 20,5  | 127                 | 145   |
| 250                                           | 0,0160                | 250                 | 22,7  | 117                 | 150   |
| 280                                           | 0,0400                | 280                 | 25,4  | 112                 | 117   |
| 315                                           | 0,0360                | 315                 | 28,6  | 157                 | 208   |
| 355                                           | 0,0540                | 355                 | 32,3  | 145                 | 145   |
| 400                                           | 0,1080                | 400                 | 36,4  | 178                 | 300   |

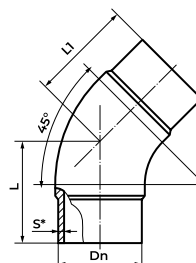


Переход литой

| Диаметр, мм | Вес, кг | D <sub>н1</sub> , мм | S <sub>1</sub> , мм | L <sub>1</sub> , мм | D <sub>н2</sub> , мм | S <sub>2</sub> , мм | L <sub>2</sub> , мм | L, мм |
|-------------|---------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------|
| 63x40       | 0,111   | 63                   | 5,8                 | 57,5                | 40                   | 3,7                 | 47                  | 122   |
| 63x50       | 0,133   | 63                   | 5,8                 | 60                  | 50                   | 4,6                 | 54                  | 139   |
| 75x32       | 0,180   | 75                   | 6,8                 | 74                  | 32                   | 3                   | 50                  | 150   |
| 75x40       | 0,160   | 75                   | 6,8                 | 64                  | 40                   | 3,7                 | 51                  | 140   |
| 75x50       | 0,194   | 75                   | 6,8                 | 64                  | 50                   | 4,6                 | 48                  | 140   |
| 75x63       | 0,221   | 75                   | 6,8                 | 66                  | 63                   | 5,8                 | 44                  | 140   |
| 90x50       | 0,267   | 90                   | 8,2                 | 73                  | 50                   | 4,6                 | 58                  | 151   |
| 63x32       | 0,112   | 63                   | 5,8                 | 63                  | 32                   | 23,0                | 44                  | 150   |
| 90x63       | 0,336   | 90                   | 8,2                 | 79                  | 63                   | 5,8                 | 63                  | 196   |
| 90x75       | 0,400   | 90                   | 8,2                 | 78                  | 75                   | 6,8                 | 72                  | 174   |
| 110x50      | 0,467   | 110                  | 10                  | 90                  | 50                   | 4,6                 | 55                  | 178   |
| 110x63      | 0,485   | 110                  | 10                  | 82                  | 63                   | 5,8                 | 63                  | 212   |
| 110-75      | 0,517   | 110                  | 10                  | 86                  | 75                   | 6,8                 | 57                  | 183   |
| 110x90      | 0,601   | 110                  | 10                  | 82                  | 90                   | 8,2                 | 79                  | 213   |
| 125x63      | 0,567   | 114                  | 8,7                 | 63                  | 5,8                  | 55                  | 185                 |       |
| 125x75      | 0,650   | 125                  | 11,4                | 90                  | 75                   | 6,8                 | 60                  | 195   |
| 125x90      | 0,469   | 125                  | 11,4                | 85                  | 90                   | 8,2                 | 69                  | 183   |
| 125x110     | 0,730   | 125                  | 11,4                | 89                  | 110                  | 10                  | 80                  | 185   |
| 140x90      | 0,963   | 140                  | 12,7                | 102                 | 90                   | 8,2                 | 90                  | 220   |
| 140x110     | 0,947   | 140                  | 12,7                | 95                  | 110                  | 10                  | 85                  | 205   |
| 160x63      |         | 160                  |                     |                     |                      |                     | 63                  |       |
| 160x90      | 1,165   | 160                  | 14,6                | 98                  | 90                   | 8,2                 | 79                  | 245   |
| 160x110     | 1,320   | 160                  | 14,6                | 98                  | 110                  | 10                  | 82                  | 250   |
| 160x125     | 1,292   | 160                  | 14,6                | 102                 | 125                  | 11,4                | 91                  | 214   |
| 160x140     | 1,420   | 160                  | 14,6                | 100                 | 140                  | 12,7                | 94                  | 212   |
| 180x90      | 1,896   | 180                  | 16,4                | 107                 | 90                   | 8,2                 | 90                  | 260   |
| 180x125     | 1,721   | 180                  | 16,4                | 107                 | 125                  | 11,4                | 90                  | 225   |
| 180x140     | 1,580   | 180                  | 16,4                | 100                 | 140                  | 12,7                | 82                  | 218   |
| 180x160     | 1,641   | 180                  | 16,4                | 107                 | 160                  | 14,6                | 100                 | 222   |
| 200x140     | 2,219   | 200                  | 18,2                | 110                 | 140                  | 12,7                | 100                 | 240   |
| 200x160     | 2,340   | 200                  | 18,2                | 118                 | 160                  | 14,6                | 101                 | 240   |
| 200x180     | 2,517   | 200                  | 18,2                | 113,5               | 180                  | 16,4                | 108,5               | 237   |
| 225x90      | 3,100   | 225                  | 20,5                | 122                 | 90                   | 8,2                 | 90                  | 280   |
| 225x110     | 3,083   | 225                  | 20,5                | 130                 | 110                  | 10                  | 94                  | 312   |
| 225x160     | 3,100   | 225                  | 20,5                | 122                 | 160                  | 14,6                | 100                 | 252   |
| 225x180     | 3,246   | 225                  | 20,5                | 122                 | 180                  | 16,4                | 107                 | 252   |
| 225x200     | 3,440   | 225                  | 20,5                | 121                 | 200                  | 18,2                | 113                 | 255   |

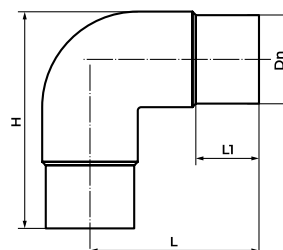


| Диаметр, мм | Вес, кг | Dn1, мм | S1, мм | L1, мм | Dn2, мм | S2, мм | L2, мм | L, мм |
|-------------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 250x160     | 4,463   | 250     | 22,7   | 130    | 160     | 14,6   | 100    | 280   |
| 250x180     | 4,700   | 250     | 22,7   | 130    | 180     | 16,4   | 105    | 280   |
| 250x200     | 4,563   | 250     | 22,7   | 130    | 200     | 18,2   | 115    | 280   |
| 250x225     | 4,633   | 250     | 22,7   | 125    | 225     | 20,5   | 120    | 255   |
| 280x180     | 5,917   | 280     | 25,4   | 146    | 180     | 16,4   | 119    | 350   |
| 280x200     | 6,233   | 280     | 25,4   | 142    | 200     | 18,2   | 115    | 292   |
| 280x225     | 5,840   | 280     | 25,4   | 142    | 225     | 20,5   | 123    | 295   |
| 280x250     | 7,300   | 280     | 25,4   | 140    | 250     | 22,7   | 130    | 287   |
| 315x225     | 7,444   | 315     | 28,6   | 152    | 225     | 20,5   | 122    | 305   |
| 315x250     | 7,667   | 315     | 28,6   | 152    | 250     | 22,7   | 131    | 305   |
| 315x280     | 8,156   | 315     | 28,6   | 152    | 280     | 25,4   | 141    | 315   |
| 355x250     | 11,558  | 355     | 32,3   | 172    | 250     | 22,7   | 146    | 415   |
| 355x280     | 12,658  | 355     | 32,3   | 170    | 280     | 25,4   | 142    | 358   |
| 355x315     | 11,917  | 355     | 32,3   | 170    | 315     | 28,6   | 155    | 360   |
| 400x280     | 15,833  | 400     | 36,4   | 187    | 280     | 25,4   | 153    | 450   |
| 400x315     | 16,667  | 400     | 36,4   | 185    | 315     | 28,6   | 160    | 400   |
| 400x350     | 18,175  | 400     | 36,4   | 185    | 355     |        |        |       |



Отвод полиэтиленовый 45° SDR11

| Диаметр, мм | Вес, кг | Dn, мм | S, мм | L1, мм | L, мм | H, мм |
|-------------|---------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 32          | 0,047   | 32     | 3     | 50     | 75    | 101   |
| 40          | 0,090   | 40     | 3,7   | 55     | 85    | 115   |
| 50          | 0,130   | 50     | 4,6   | 55     | 90    | 125   |
| 63          | 0,230   | 63     | 5,8   | 63     | -     | 180   |
| 75          | 0,348   | 75     | 6,8   | 73     | 110   | 225   |
| 90          | 0,600   | 90     | 8,2   | 79     | -     | 230   |
| 110         | 1,020   | 110    | 10,0  | 82     | -     | 240   |
| 125         | 1,315   | 125    | 11,4  | 95     | 130   | 264,5 |
| 140         | 1,738   | 140    | 12,7  | 97     | 140   | 287   |
| 160         | 2,570   | 160    | 14,6  | 98     | 150   | 330   |
| 180         | 3,600   | 180    | 16,4  | 110    | 180   | 369   |
| 200         | 4,775   | 200    | 18,2  | 116    | 195   | 402   |
| 225         | 6,440   | 225    | 20,5  | 125    | 210   | 436   |
| 250         | 7,817   | 250    | 22,7  | 135    | 217   | 462   |
| 280         | 11,788  | 280    | 25,4  | 140    | 246   | 520   |
| 315         | 16,083  | 315    | 28,6  | 160    | 270   | 570   |



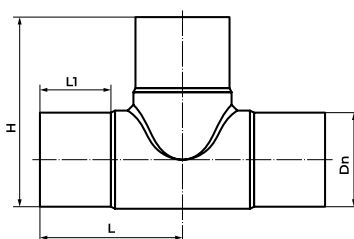
Отвод полиэтиленовый 90° SDR11

| Диаметр, мм | Вес, кг | Dn, мм | S, мм | L1, мм | L, мм | H, мм |
|-------------|---------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 25          | 0,036   | 25     | 3     | 45     | 70    | 92,5  |
| 32          | 0,056   | 32     | 3     | 50     | 75    | 101   |



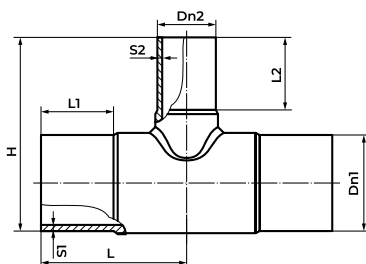
## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

| Диаметр, мм | Вес, кг | Dn, мм | S, мм | L1, мм | L, мм | H, мм |
|-------------|---------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 40          | 0,098   | 40     | 3,7   | 55     | 85    | 115   |
| 50          | 0,155   | 50     | 4,6   | 55     | 90    | 125   |
| 63          | 0,280   | 63     | 5,8   | 63     | 107   | 180   |
| 75          | 0,492   | 75     | 6,8   | 70     | 120   | 167,5 |
| 90          | 0,700   | 90     | 8,2   | 79     | 141   | 230   |
| 110         | 1,215   | 110    | 10    | 82     | 158   | 254   |
| 125         | 1,704   | 125    | 11,4  | 95     | 184   | 250,5 |
| 140         | 2,320   | 140    | 12,7  | 97     | 195   | 268   |
| 160         | 3,080   | 160    | 14,6  | 98     | 203   | 330   |
| 180         | 4,422   | 180    | 16,4  | 109    | 225   | 325   |
| 200         | 5,938   | 200    | 18,2  | 116    | 250   | 355   |
| 225         | 7,883   | 225    | 20,5  | 125    | 275   | 392   |
| 250         | 10,825  | 250    | 22,7  | 135    | 302   | 432   |
| 280         | 13,817  | 280    | 25,4  | 140    | 340   | 485   |
| 315         | 22,400  | 315    | 28,6  | 165    | 360   | 518   |



Тройник полиэтиленовый ПЭ100+ SDR11

| Диаметр, мм | Вес, кг | Dn, мм | S, мм | L1, мм | L, мм | H, мм |
|-------------|---------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 25          | 0,050   | 25     | 3     | 45     | 70    | 83    |
| 32          | 0,080   | 32     | 3     | 50     | 73    | 89    |
| 40          | 0,140   | 40     | 3,7   | 55     | 85    | 107   |
| 50          | 0,194   | 50     | 4,6   | 70     | 89    | 116   |
| 63          | 0,370   | 63     | 5,8   | 63     | 110,5 | 154   |
| 75          | 0,624   | 75     | 6,8   | 70     | 117   | 157   |
| 90          | 0,940   | 90     | 8,2   | 79     | 143,5 | 194   |
| 110         | 1,670   | 110    | 10    | 82     | 161,5 | 212,5 |
| 125         | 2,400   | 125    | 11,4  | 95     | 185   | 250,5 |
| 140         | 60      | 0,0170 | 140   | 12,7   | 97    | 195   |
| 160         | 4,320   | 160    | 14,6  | 98     | 207   | 293,5 |
| 180         | 5,438   | 180    | 16,4  | 110    | 230   | 323,5 |
| 200         | 8,050   | 200    | 18,2  | 115    | 245   | 349   |
| 225         | 10,222  | 225    | 20,5  | 125    | 275   | 392   |
| 250         | 14,686  | 250    | 22,7  | 135    | 305   | 435   |
| 280         | 22,783  | 280    | 25,4  | 140    | 340   | 485   |
| 315         | 27,771  | 315    | 28,6  | 150    | 350   | 512   |



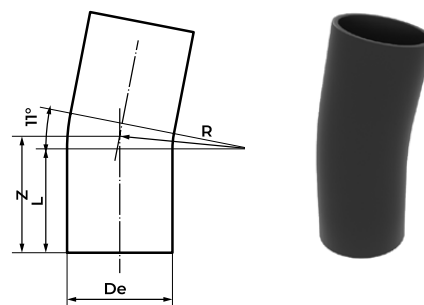
Тройник редукционный  
полиэтиленовый ПЭ100+ SDR11

| Диаметр, мм | Вес, кг | Dn1, мм | S1, мм | L1, мм | Dn2, мм | S2, мм | L2, мм | L, мм | H1, мм | H, мм |
|-------------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 63x32       | 0,780   | 63      | 5,8    | 70     | 32      | 3      | 46     | 114   | 91     | 125   |
| 90x63       | 0,820   | 90      | 8,2    | 79     | 63      | 5,8    | 63     | 143,5 | 150    | 200   |



| Диаметр, мм | Вес, кг | Dn1, мм | S1, мм | L1, мм | Dn2, мм | S2, мм | L2, мм | L, мм | H1, мм | H, мм |
|-------------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 110x63      | 1,400   | 110     | 10     | 82     | 63      | 5,8    | 63     | 161,5 | 155    | 214   |
| 110x90      | 1,505   | 110     | 10     | 82     | 90      | 8,2    | 79     | 161,5 | 158    | 217   |
| 125x63      | 1,955   | 125     | 11,4   | 95     | 63      | 5,8    | 70     | 185   | 160    | 225,5 |
| 125x90      | 2,107   | 125     | 11,4   | 95     | 90      | 8,2    | 90     | 185   | 180    | 245,5 |
| 125x110     | 2,107   | 125     | 11,4   | 95     | 110     | 10     | 90     | 185   | 180    | 245,5 |
| 160x63      | 3,570   | 160     | 14,6   | 98     | 63      | 5,8    | 63     | 207   | 174    | 258   |
| 160x90      | 3,650   | 160     | 14,6   | 98     | 90      | 8,2    | 79     | 207   | 190    | 275   |
| 160x110     | 3,820   | 160     | 14,6   | 98     | 110     | 10     | 82     | 207   | 197    | 280   |
| 180x75      | 5,533   | 180     | 16,4   | 116    | 75      | 6,8    | 93     | 230   | 190    | 285   |
| 180x90      | 6,750   | 180     | 16,4   | 116    | 90      | 8,2    | 84     | 230   | 200    | 295   |
| 180x110     | 5,629   | 180     | 16,4   | 116    | 110     | 10     | 95     | 230   | 210    | 305   |
| 180x125     | 5,500   | 180     | 16,4   | 116    | 125     | 11,4   | 100    | 230   | 210    | 305   |
| 180x140     | 6,120   | 180     | 16,4   | 116    | 140     | 12,7   | 104    | 230   | 220    | 315   |
| 180x160     | 6,280   | 180     | 16,4   | 116    | 160     | 14,6   | 110    | 230   | 225    | 320   |
| 200x110     | 6,800   | 200     | 18,2   | 120    | 110     | 10     | 100    | 261   | 250    | 355   |
| 200x160     | 7,480   | 200     | 18,2   | 120    | 160     | 14,6   | 100    | 261   | 260    | 365   |
| 225x90      | 9,100   | 225     | 20,5   | 120    | 63      | 5,8    | 100    | 261   | 260    | 375   |
| 225x90      | 9,245   | 225     | 20,5   | 120    | 90      | 8,2    | 100    | 261   | 260    | 375   |
| 225x110     | 9,288   | 225     | 20,5   | 120    | 110     | 10     | 100    | 261   | 270    | 385   |
| 225x125     | 11,429  | 225     | 20,5   | 120    | 125     | 11,4   | 93     | 261   | 266    | 380   |
| 225x160     | 9,805   | 225     | 20,5   | 120    | 160     | 14,6   | 110    | 261   | 252    | 366   |
| 250x110     | 12,700  | 250     | 22,7   | 134    | 110     | 10     | 116    | 255   | 258    | 388   |
| 250x160     | 13,367  | 250     | 22,7   | 134    | 160     | 14,6   | 105    | 255   | 247    | 377   |
| 315x110     | 24,867  | 315     | 28,6   | 150    | 110     | 10     | 150    | 360   | 300    | 460   |
| 315x160     | 25,667  | 315     | 28,6   | 150    | 160     | 14,6   | 150    | 360   | 300    | 460   |
| 315x225     | 25,683  | 315     | 28,6   | 150    | 225     | 20,5   | 150    | 360   | 300    | 460   |

### 2.2.3 Фитинги гнутые



Отвод 11° (05° - 11°) гнутый бесшовный ПЭ100

| Номинальный диаметр трубы D <sub>n</sub> , мм | Z, мм | L, мм | R, мм | SDR11 |      | SDR9  |      | SDR7,4 |      |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------|------|
|                                               |       |       |       | S, мм | кг   | S, мм | кг   | S, мм  | кг   |
| 32                                            | 150   | 100   | 65    | 3,0   | 0,12 | 3,6   | 0,15 | 4,4    | 0,17 |
| 40                                            | 150   | 100   | 80    | 3,7   | 0,15 | 4,5   | 0,20 | 5,5    | 0,22 |
| 50                                            | 160   | 100   | 100   | 4,6   | 0,20 | 5,6   | 0,24 | 6,9    | 0,29 |
| 63                                            | 160   | 100   | 125   | 5,8   | 0,30 | 7,1   | 0,36 | 8,6    | 0,44 |
| 75                                            | 160   | 100   | 150   | 6,8   | 0,38 | 8,4   | 0,46 | 10,3   | 0,56 |
| 90                                            | 425   | 100   | 180   | 8,2   | 0,57 | 10,1  | 0,69 | 12,3   | 0,83 |
| 110                                           | 425   | 150   | 220   | 10,0  | 1,22 | 12,3  | 1,47 | 15,1   | 1,77 |
| 125                                           | 375   | 150   | 250   | 11,4  | 1,64 | 14,0  | 1,97 | 17,1   | 2,37 |
| 140                                           | 435   | 150   | 280   | 12,7  | 2,10 | 15,7  | 2,52 | 19,2   | 3,03 |
| 160                                           | 435   | 180   | 320   | 14,6  | 3,27 | 17,9  | 3,93 | 21,9   | 4,72 |
| 180                                           | 435   | 180   | 360   | 16,4  | 4,27 | 20,1  | 5,13 | 24,6   | 6,16 |
| 200                                           | 850   | 200   | 400   | 18,2  | 5,85 | 22,4  | 7,05 | 27,4   | 8,46 |



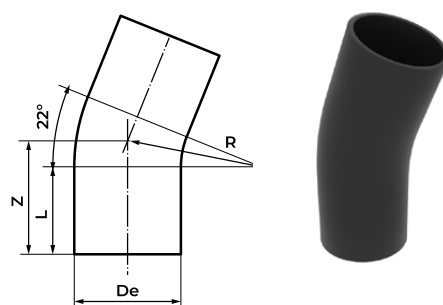
## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

| Номинальный диаметр трубы $D_n$ , мм | Z, мм | L, мм | R, мм | SDR11 |       | SDR9  |       | SDR7,4 |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
|                                      |       |       |       | S, мм | кг    | S, мм | кг    | S, мм  | кг    |
| 225                                  | 850   | 200   | 450   | 20,5  | 8,45  | 25,2  | 10,14 | 30,8   | 12,17 |
| 250                                  | 850   | 220   | 500   | 22,7  | 12,96 | 27,9  | 15,56 | 34,2   | 18,68 |
| 280                                  | 850   | 220   | 560   | 25,4  | 17,46 | 31,3  | 20,96 | 38,3   | 25,16 |
| 315                                  | 850   | 250   | 630   | 28,6  | 32,54 | 35,2  | 39,05 | 43,1   | 46,86 |
| 355                                  | 1350  | 350   | 710   | 32,2  | 44,53 | 39,7  | 53,44 | 48,5   | 64,13 |
| 400                                  | 1350  | 350   | 800   | 36,3  | 57,96 | 44,7  | 69,56 | 54,7   | 83,48 |
| 450                                  | 1350  | 400   | 900   | 40,9  | 83,84 | 50,3  | 101   | 61,5   | 121   |
| 500                                  | 1350  | 400   | 1000  | 45,4  | 109   | 55,8  | 131   | 68,3   | 157   |
| 560                                  | 1850  | 400   | 1120  | 50,8  | 145   | 62,5  | 174   | -      | -     |
| 630                                  | 1850  | 400   | 1260  | 57,2  | 195   | 70,3  | 234   | -      | -     |

►  $R \sim 2 de$ ;

► погрешность наклона составляет  $\pm 3^\circ$ .

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в данный каталог.



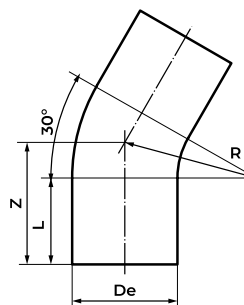
Отвод  $22^\circ$  ( $12^\circ - 22^\circ$ ) гнутый бесшовный ПЭ100

| Номинальный диаметр трубы $De$ , мм | Z, мм | L, мм | R, мм | SDR13,6 |       | SDR11 |       |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
|                                     |       |       |       | S, мм   | кг    | S, мм | кг    |
| 32                                  | 150   | 100   | 65    | 2,4     | 0,10  | 3,0   | 0,12  |
| 40                                  | 150   | 100   | 80    | 3,0     | 0,13  | 3,7   | 0,15  |
| 50                                  | 160   | 100   | 100   | 3,7     | 0,16  | 4,6   | 0,20  |
| 63                                  | 160   | 100   | 125   | 4,7     | 0,24  | 5,8   | 0,30  |
| 75                                  | 160   | 100   | 150   | 5,6     | 0,31  | 6,8   | 0,38  |
| 90                                  | 425   | 100   | 180   | 6,7     | 0,46  | 8,2   | 0,57  |
| 110                                 | 425   | 150   | 220   | 8,1     | 0,98  | 10,0  | 1,22  |
| 125                                 | 375   | 150   | 250   | 9,2     | 1,32  | 11,4  | 1,64  |
| 140                                 | 435   | 150   | 280   | 10,3    | 1,68  | 12,7  | 2,10  |
| 160                                 | 435   | 180   | 320   | 11,8    | 2,62  | 14,6  | 3,27  |
| 180                                 | 435   | 180   | 360   | 13,3    | 3,42  | 16,4  | 4,27  |
| 200                                 | 850   | 200   | 400   | 14,7    | 4,68  | 18,2  | 5,85  |
| 225                                 | 850   | 200   | 450   | 16,6    | 6,76  | 20,5  | 8,45  |
| 250                                 | 850   | 220   | 500   | 18,4    | 10,37 | 22,7  | 12,96 |
| 280                                 | 850   | 220   | 560   | 20,6    | 13,97 | 25,4  | 17,46 |
| 315                                 | 850   | 250   | 630   | 23,2    | 26,04 | 28,6  | 32,54 |
| 355                                 | 1350  | 350   | 710   | 26,1    | 35,63 | 32,2  | 44,53 |
| 400                                 | 1350  | 350   | 800   | 29,4    | 46,37 | 36,3  | 57,96 |
| 450                                 | 1350  | 400   | 900   | 33,1    | 67,08 | 40,9  | 83,84 |
| 500                                 | 1350  | 400   | 1000  | 36,8    | 87,9  | 45,4  | 109   |
| 560                                 | 1850  | 400   | 1120  | 41,2    | 116   | 50,8  | 145   |
| 630                                 | 1850  | 400   | 1260  | 46,3    | 156   | 57,2  | 195   |

►  $R \sim 2 de$ ;

► погрешность наклона составляет  $\pm 3^\circ$ .

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в данный каталог.



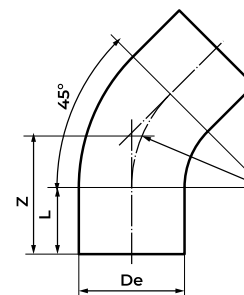
Отвод 30° (23° - 30°) гнутый бесшовный ПЭ100

| Номинальный диаметр трубы De, мм | Z, мм | L, мм | R, мм | SDR13,6 |       | SDR11 |       |
|----------------------------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
|                                  |       |       |       | S, мм   | кг    | S, мм | кг    |
| 32                               | 150   | 100   | 65    | 3,6     | 0,15  | 4,4   | 0,17  |
| 40                               | 150   | 100   | 80    | 4,5     | 0,20  | 5,5   | 0,22  |
| 50                               | 160   | 100   | 100   | 5,6     | 0,24  | 6,9   | 0,29  |
| 63                               | 160   | 100   | 125   | 7,1     | 0,36  | 8,6   | 0,44  |
| 75                               | 160   | 100   | 150   | 8,4     | 0,46  | 10,3  | 0,56  |
| 90                               | 425   | 100   | 180   | 10,1    | 0,69  | 12,3  | 0,83  |
| 110                              | 425   | 150   | 220   | 12,3    | 1,47  | 15,1  | 1,77  |
| 125                              | 375   | 150   | 250   | 14,0    | 1,97  | 17,1  | 2,37  |
| 140                              | 435   | 150   | 280   | 15,7    | 2,52  | 19,2  | 3,03  |
| 160                              | 435   | 180   | 320   | 17,9    | 3,93  | 21,9  | 4,72  |
| 180                              | 435   | 180   | 360   | 20,1    | 5,13  | 24,6  | 6,16  |
| 200                              | 850   | 200   | 400   | 22,4    | 7,05  | 27,4  | 8,46  |
| 225                              | 850   | 200   | 450   | 25,2    | 10,14 | 30,8  | 12,17 |
| 250                              | 850   | 220   | 500   | 27,9    | 15,56 | 34,2  | 18,68 |
| 280                              | 850   | 220   | 560   | 31,3    | 20,96 | 38,3  | 25,16 |
| 315                              | 850   | 250   | 630   | 35,2    | 39,05 | 43,1  | 46,86 |
| 355                              | 1350  | 350   | 710   | 39,7    | 53,44 | 48,5  | 64,13 |
| 400                              | 1350  | 350   | 800   | 44,7    | 69,56 | 54,7  | 83,48 |
| 450                              | 1350  | 400   | 900   | 50,3    | 101   | 61,5  | 121   |
| 500                              | 1350  | 400   | 1000  | 55,8    | 131   | 68,3  | 157   |
| 560                              | 1850  | 400   | 1120  | 62,5    | 174   | -     | -     |
| 630                              | 1850  | 400   | 1260  | 70,3    | 234   | -     | -     |

► R~2 de;

► погрешность наклона составляет +/-3°.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в данный каталог.



Отвод 45° (31° - 45°) гнутый бесшовный ПЭ100

| Номинальный диаметр трубы D <sub>n</sub> , мм | Z, мм | L, мм | R, мм | SDR9  |      | SDR11 |      | SDR7,4 |      | SDR6  |      |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------|------|-------|------|
|                                               |       |       |       | S, мм | кг   | S, мм | кг   | S, мм  | кг   | S, мм | кг   |
| 32                                            | 150   | 100   | 65    | 3,6   | 0,15 | 3,0   | 0,12 | 4,4    | 0,17 | 5,4   | 0,20 |
| 40                                            | 150   | 100   | 80    | 4,5   | 0,20 | 3,7   | 0,15 | 5,5    | 0,22 | 6,7   | 0,25 |
| 50                                            | 160   | 100   | 100   | 5,6   | 0,24 | 4,6   | 0,20 | 6,9    | 0,29 | 8,3   | 0,35 |
| 63                                            | 160   | 100   | 125   | 7,1   | 0,36 | 5,8   | 0,30 | 8,6    | 0,44 | 10,5  | 0,53 |
| 75                                            | 160   | 100   | 150   | 8,4   | 0,48 | 6,8   | 0,40 | 10,3   | 0,58 | 12,5  | 0,70 |
| 90                                            | 425   | 100   | 180   | 10,1  | 0,80 | 8,2   | 0,66 | 12,3   | 0,96 | 15,0  | 1,16 |
| 110                                           | 425   | 150   | 220   | 12,3  | 1,66 | 10,0  | 1,38 | 15,1   | 2,00 | 18,3  | 2,40 |
| 125                                           | 375   | 150   | 250   | 14,0  | 2,25 | 11,4  | 1,87 | 17,1   | 2,70 | 20,8  | 3,24 |



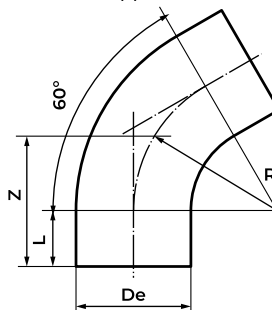
## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

| Номинальный диаметр трубы D <sub>н</sub> , мм | Z, мм | L, мм | R, мм | SDR9  |       | SDR11 |       | SDR7,4 |       | SDR6  |        |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
|                                               |       |       |       | S, мм | кг    | S, мм | кг    | S, мм  | кг    | S, мм | кг     |
| 140                                           | 435   | 150   | 280   | 15,7  | 2,91  | 12,7  | 2,42  | 19,2   | 3,50  | 23,3  | 4,20   |
| 160                                           | 435   | 180   | 320   | 17,9  | 4,50  | 14,6  | 3,75  | 21,9   | 5,40  | 26,6  | 6,48   |
| 180                                           | 435   | 180   | 360   | 20,1  | 5,93  | 16,4  | 4,94  | 24,6   | 7,12  | 29,9  | 8,55   |
| 200                                           | 850   | 200   | 400   | 22,4  | 8,14  | 18,2  | 6,78  | 27,4   | 9,77  | 33,2  | 11,73  |
| 225                                           | 850   | 200   | 450   | 25,2  | 11,57 | 20,5  | 9,64  | 30,8   | 13,88 | 37,4  | 16,67  |
| 250                                           | 850   | 220   | 500   | 27,9  | 17,12 | 22,7  | 14,26 | 34,2   | 20,55 | 41,5  | 24,66  |
| 280                                           | 850   | 220   | 560   | 31,3  | 22,42 | 25,4  | 18,68 | 38,3   | 26,91 | 46,5  | 32,30  |
| 315                                           | 850   | 250   | 630   | 35,2  | 39,91 | 28,6  | 33,26 | 43,1   | 47,90 | 52,3  | 57,48  |
| 355                                           | 1350  | 350   | 710   | 39,7  | 61,26 | 32,2  | 51,05 | 48,5   | 73,52 | 59,0  | 88,23  |
| 400                                           | 1350  | 350   | 800   | 44,7  | 79,48 | 36,3  | 66,24 | 54,7   | 95,38 | 66,4  | 114,46 |
| 450                                           | 1400  | 400   | 900   | 50,3  | 113   | 40,9  | 94,32 | 61,5   | 136   | -     | -      |
| 500                                           | 1400  | 400   | 1000  | 55,8  | 147   | 45,4  | 123   | 68,3   | 176   | -     | -      |
| 560                                           | 1900  | 400   | 1120  | 62,5  | 194   | 50,8  | 162   | -      | -     | -     | -      |
| 630                                           | 1900  | 400   | 1260  | 70,3  | 271   | 57,2  | 226   | -      | -     | -     | -      |

► R~2 de;

► погрешность наклона составляет +/-3°.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в данный каталог.



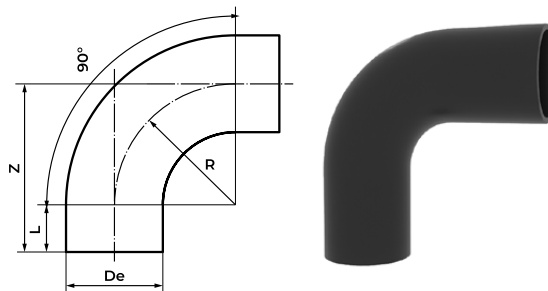
Отвод 60° (46°- 60°) гнутый бесшовный ПЭ100

| Номинальный диаметр трубы D <sub>н</sub> , мм | Z, мм | L, мм | R, мм | SDR9  |       | SDR11 |       | SDR7,4 |       | SDR6  |       |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
|                                               |       |       |       | S, мм | кг    | S, мм | кг    | S, мм  | кг    | S, мм | кг    |
| 32                                            | 250   | 100   | 65    | 3,6   | 0,20  | 3,0   | 0,15  | 4,4    | 0,25  | 5,4   | 0,30  |
| 40                                            | 250   | 100   | 80    | 4,5   | 0,25  | 3,7   | 0,20  | 5,5    | 0,30  | 6,7   | 0,35  |
| 50                                            | 275   | 100   | 100   | 5,6   | 0,28  | 4,6   | 0,23  | 6,9    | 0,34  | 8,3   | 0,41  |
| 63                                            | 275   | 100   | 125   | 7,1   | 0,48  | 5,8   | 0,40  | 8,6    | 0,58  | 10,5  | 0,70  |
| 75                                            | 275   | 100   | 150   | 8,4   | 0,75  | 6,8   | 0,62  | 10,3   | 0,90  | 12,5  | 1,08  |
| 90                                            | 425   | 100   | 180   | 10,1  | 1,20  | 8,2   | 0,99  | 12,3   | 1,45  | 15,0  | 1,74  |
| 110                                           | 425   | 150   | 220   | 12,3  | 2,38  | 10,0  | 1,98  | 15,1   | 2,86  | 18,3  | 3,44  |
| 125                                           | 375   | 150   | 250   | 14,0  | 3,32  | 11,4  | 2,76  | 17,1   | 3,98  | 20,8  | 4,78  |
| 140                                           | 485   | 150   | 280   | 15,7  | 4,38  | 12,7  | 3,65  | 19,2   | 5,26  | 23,3  | 6,32  |
| 160                                           | 485   | 180   | 320   | 17,9  | 6,72  | 14,6  | 5,60  | 21,9   | 8,07  | 26,6  | 9,69  |
| 180                                           | 485   | 180   | 360   | 20,1  | 9,10  | 16,4  | 7,58  | 24,6   | 10,92 | 29,9  | 13,11 |
| 200                                           | 950   | 200   | 400   | 22,4  | 12,48 | 18,2  | 10,40 | 27,4   | 14,98 | 33,2  | 17,98 |
| 225                                           | 950   | 200   | 450   | 25,2  | 17,05 | 20,5  | 14,20 | 30,8   | 20,46 | 37,4  | 24,56 |
| 250                                           | 950   | 220   | 500   | 27,9  | 23,16 | 22,7  | 19,30 | 34,2   | 27,80 | 41,5  | 33,36 |
| 280                                           | 1000  | 220   | 560   | 31,3  | 31,18 | 25,4  | 25,98 | 38,3   | 37,42 | 46,5  | 44,91 |
| 315                                           | 1000  | 250   | 630   | 35,2  | 45,12 | 28,6  | 37,16 | 43,1   | 54,15 | 52,3  | 64,95 |
| 355                                           | 1400  | 250   | 710   | 39,7  | 61,26 | 32,2  | 51,05 | 48,5   | 73,52 | 59,0  | 88,23 |
| 400                                           | 1400  | 250   | 800   | 44,7  | 84,50 | 36,3  | 70,40 | 54,7   | 101   | 66,4  | 121   |
| 450                                           | 1450  | 300   | 900   | 50,3  | 150   | 40,9  | 125   | 61,5   | 180   | -     | -     |
| 500                                           | 1450  | 300   | 1000  | 55,8  | 202   | 45,4  | 168   | 68,3   | 242   | -     | -     |
| 560                                           | 1950  | 300   | 1120  | 62,5  | 276   | 50,8  | 230   | -      | -     | -     | -     |
| 630                                           | 1950  | 300   | 1260  | 70,3  | 343   | 57,2  | 286   | -      | -     | -     | -     |

► R~2 de;

► погрешность наклона составляет +/-3°.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в данный каталог.



Отвод 90° (61°- 90°) гнутый бесшовный ПЭ100

| Номинальный диаметр трубы D <sub>н</sub> , мм | Z, мм | L, мм | R, мм | SDR9  |       | SDR11 |       | SDR7,4 |       | SDR6  |       |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
|                                               |       |       |       | S, мм | кг    | S, мм | кг    | S, мм  | кг    | S, мм | кг    |
| 32                                            | 250   | 100   | 65    | 3,6   | 0,20  | 3,0   | 0,15  | 4,4    | 0,25  | 5,4   | 0,30  |
| 40                                            | 250   | 100   | 80    | 4,5   | 0,25  | 3,7   | 0,20  | 5,5    | 0,30  | 6,7   | 0,35  |
| 50                                            | 275   | 100   | 100   | 5,6   | 0,28  | 4,6   | 0,23  | 6,9    | 0,34  | 8,3   | 0,41  |
| 63                                            | 275   | 100   | 125   | 7,1   | 0,48  | 5,8   | 0,40  | 8,6    | 0,58  | 10,5  | 0,70  |
| 75                                            | 275   | 100   | 150   | 8,4   | 0,75  | 6,8   | 0,62  | 10,3   | 0,90  | 12,5  | 1,08  |
| 90                                            | 425   | 100   | 180   | 10,1  | 1,20  | 8,2   | 0,99  | 12,3   | 1,45  | 15,0  | 1,74  |
| 110                                           | 425   | 150   | 220   | 12,3  | 2,38  | 10,0  | 1,98  | 15,1   | 2,86  | 18,3  | 3,44  |
| 125                                           | 375   | 150   | 250   | 14,0  | 3,32  | 11,4  | 2,76  | 17,1   | 3,98  | 20,8  | 4,78  |
| 140                                           | 485   | 150   | 280   | 15,7  | 4,38  | 12,7  | 3,65  | 19,2   | 5,26  | 23,3  | 6,32  |
| 160                                           | 485   | 180   | 320   | 17,9  | 6,72  | 14,6  | 5,60  | 21,9   | 8,07  | 26,6  | 9,69  |
| 180                                           | 485   | 180   | 360   | 20,1  | 9,10  | 16,4  | 7,58  | 24,6   | 10,92 | 29,9  | 13,11 |
| 200                                           | 1000  | 200   | 400   | 22,4  | 12,48 | 18,2  | 10,40 | 27,4   | 14,98 | 33,2  | 17,98 |
| 225                                           | 1000  | 200   | 450   | 25,2  | 17,05 | 20,5  | 14,20 | 30,8   | 20,46 | 37,4  | 24,56 |
| 250                                           | 1000  | 220   | 500   | 27,9  | 23,16 | 22,7  | 19,30 | 34,2   | 27,80 | 41,5  | 33,36 |
| 280                                           | 1000  | 220   | 560   | 31,3  | 31,18 | 25,4  | 25,98 | 38,3   | 37,42 | 46,5  | 44,91 |
| 315                                           | 1000  | 250   | 630   | 35,2  | 45,12 | 28,6  | 37,16 | 43,1   | 54,15 | 52,3  | 64,95 |
| 355                                           | 1400  | 250   | 710   | 39,7  | 61,26 | 32,2  | 51,05 | 48,5   | 73,52 | 59,0  | 88,23 |
| 400                                           | 1400  | 250   | 800   | 44,7  | 84,50 | 36,3  | 70,40 | 54,7   | 101   | 66,4  | 121   |
| 450                                           | 1450  | 300   | 900   | 50,3  | 150   | 40,9  | 125   | 61,5   | 180   | -     | -     |
| 500                                           | 1450  | 300   | 1000  | 55,8  | 202   | 45,4  | 168   | 68,3   | 242   | -     | -     |
| 560                                           | 1950  | 300   | 1120  | 62,5  | 276   | 50,8  | 230   | -      | -     | -     | -     |
| 630                                           | 1950  | 300   | 1260  | 70,3  | 343   | 57,2  | 286   | -      | -     | -     | -     |

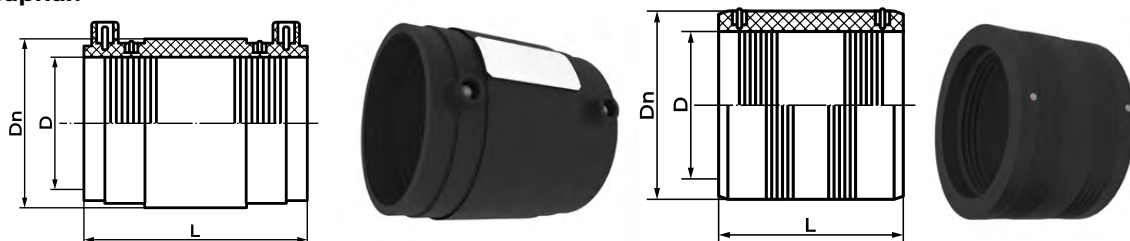
► R~2 de;

► погрешность наклона составляет +/-3°.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в данный каталог.

### 2.2.4 Электросварные фитинги

Муфта электросварная



| D  | Вес, кг | D (mm) | L (mm) | SDR | D   | Вес, кг | D (mm) | L (mm) | SDR    |
|----|---------|--------|--------|-----|-----|---------|--------|--------|--------|
| 20 | 0,03    | 33     | 60     | 11  | 63  | 0,45    | 80     | 108    | 7,4-11 |
| 25 | 0,04    | 41     | 71     | 11  | 75  | 0,60    | 97     | 117    | 7,4-11 |
| 32 | 0,07    | 48     | 81     | 11  | 90  | 1       | 119    | 130    | 7,4-11 |
| 40 | 0,09    | 55     | 83     | 11  | 110 | 1,56    | 142    | 152    | 7,4-11 |
| 50 | 0,13    | 67     | 98     | 11  | 125 | 2,30    | 160    | 150    | 7,4-11 |

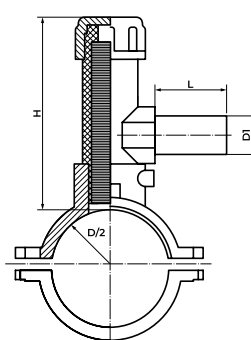


## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

| D   | Вес,<br>кг | D<br>(mm) | L<br>(mm) | SDR    | D    | Вес,<br>кг | D<br>(mm) | L<br>(mm) | SDR   |
|-----|------------|-----------|-----------|--------|------|------------|-----------|-----------|-------|
| 140 | 3,00       | 180       | 158       | 7,4-11 | 400  | 26,00      | 495       | 305       | 9-17  |
| 160 | 3,50       | 198       | 176       | 7,4-11 | 450  | 36,10      | 554       | 355       | 9-17  |
| 180 | 3,60       | 227       | 166       | 7,4-11 | 500  | 51,00      | 615       | 370       | 9-17  |
| 200 | 5,70       | 250       | 200       | 7,4-11 | 560  | 70,00      | 690       | 410       | 9-17  |
| 225 | 6,30       | 277       | 222       | 7,4-11 | 630  | 91,40      | 775       | 420       | 9-17  |
| 250 | 7,50       | 310       | 210       | 7,4-11 | 710  | 90,00      | 880       | 445       | 11-17 |
| 280 | 9,50       | 345       | 220       | 7,4-11 | 800  | 122,70     | 995       | 470       | 11-17 |
| 315 | 12,50      | 390       | 246       | 7,4-11 | 900  | 150,00     | 1100      | 500       | 11-17 |
| 355 | 18,10      | 445       | 315       | 9-17   | 1000 | 191,30     | 1230      | 500       | 11-17 |

### Седловой отвод с фрезой

| D      | Вес,<br>кг | D<br>(mm) | L<br>(mm) | SDR |
|--------|------------|-----------|-----------|-----|
| 40*20  | 0,29       | 105       | 44        | 11  |
| 40*25  | 0,30       | 105       | 44        | 11  |
| 40*32  | 0,31       | 105       | 47        | 11  |
| 50*20  | 0,33       | 105       | 52        | 11  |
| 50*25  | 0,34       | 105       | 54        | 11  |
| 50*32  | 0,35       | 105       | 85        | 11  |
| 63*20  | 0,40       | 105       | 52        | 11  |
| 63*25  | 0,42       | 105       | 54        | 11  |
| 63*32  | 0,42       | 105       | 85        | 11  |
| 63*40  | 0,59       | 105       | 90        | 11  |
| 63*50  | 1,10       | 200       | 105       | 11  |
| 63*63  | 1,20       | 200       | 105       | 11  |
| 75*20  | 0,43       | 105       | 52        | 11  |
| 75*25  | 0,44       | 105       | 54        | 11  |
| 75*32  | 0,44       | 105       | 85        | 11  |
| 75*40  | 0,59       | 105       | 90        | 11  |
| 75*50  | 1,10       | 200       | 105       | 11  |
| 75*63  | 1,20       | 200       | 105       | 11  |
| 90*20  | 0,83       | 135       | 47        | 11  |
| 90*25  | 0,84       | 135       | 52        | 11  |
| 90*32  | 0,85       | 135       | 64        | 11  |
| 90*40  | 0,85       | 135       | 89        | 11  |
| 90*50  | 1,65       | 180       | 100       | 11  |
| 90*63  | 1,69       | 180       | 110       | 11  |
| 110*20 | 0,93       | 135       | 48        | 11  |
| 110*25 | 0,94       | 135       | 55        | 11  |
| 110*32 | 0,96       | 135       | 68        | 11  |
| 110*40 | 0,98       | 135       | 70        | 11  |
| 110*50 | 1,40       | 180       | 75        | 11  |
| 110*63 | 1,53       | 180       | 75        | 11  |
| 125*20 | 1,32       | 135       | 48        | 11  |
| 125*25 | 1,38       | 135       | 55        | 11  |
| 125*32 | 1,40       | 135       | 68        | 11  |
| 125*40 | 1,45       | 135       | 70        | 11  |
| 125*50 | 1,48       | 180       | 75        | 11  |
| 125*63 | 1,53       | 180       | 75        | 11  |
| 140*20 | 1,30       | 135       | 51        | 11  |
| 140*25 | 1,38       | 135       | 48        | 11  |
| 140*32 | 1,40       | 135       | 83        | 11  |
| 140*40 | 1,45       | 135       | 89        | 11  |
| 140*50 | 1,48       | 180       | 103       | 11  |
| 140*63 | 1,53       | 180       | 110       | 11  |

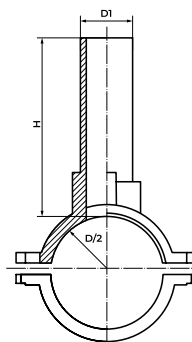


| D      | Вес,<br>кг | D<br>(mm) | L<br>(mm) | SDR |
|--------|------------|-----------|-----------|-----|
| 160*20 | 1,30       | 135       | 65        | 11  |
| 160*25 | 1,38       | 135       | 64        | 11  |
| 160*32 | 1,40       | 137       | 87        | 11  |
| 160*40 | 1,45       | 136       | 60        | 11  |
| 160*50 | 1,48       | 165       | 109       | 11  |
| 160*63 | 1,53       | 165       | 108       | 11  |
| 180*20 | 1,30       | 135       | 65        | 11  |
| 180*25 | 1,38       | 135       | 64        | 11  |
| 180*32 | 1,40       | 137       | 87        | 11  |
| 180*40 | 1,45       | 136       | 60        | 11  |
| 180*50 | 1,48       | 165       | 109       | 11  |
| 180*63 | 1,53       | 165       | 108       | 11  |
| 200*20 | 1,32       | 135       | 65        | 11  |
| 200*25 | 1,38       | 135       | 64        | 11  |
| 200*32 | 1,40       | 137       | 87        | 11  |
| 200*40 | 1,45       | 136       | 60        | 11  |
| 200*50 | 1,48       | 165       | 109       | 11  |
| 200*63 | 1,53       | 165       | 108       | 11  |
| 225*20 | 1,32       | 135       | 65        | 11  |
| 225*25 | 1,38       | 135       | 64        | 11  |
| 225*32 | 1,40       | 137       | 87        | 11  |
| 225*40 | 1,45       | 136       | 60        | 11  |
| 225*50 | 1,48       | 165       | 109       | 11  |
| 225*63 | 1,53       | 165       | 108       | 11  |
| 250*20 | 1,30       | 135       | 65        | 11  |
| 250*25 | 1,38       | 135       | 64        | 11  |
| 250*32 | 1,40       | 137       | 87        | 11  |
| 250*40 | 1,45       | 136       | 60        | 11  |
| 250*50 | 1,48       | 165       | 109       | 11  |
| 250*63 | 1,53       | 165       | 108       | 11  |
| 280*20 | 1,30       | 135       | 65        | 11  |
| 280*25 | 1,35       | 135       | 64        | 11  |

| D      | Вес,<br>кг | D<br>(mm) | L<br>(mm) | SDR | D      | Вес,<br>кг | D<br>(mm) | L<br>(mm) | SDR |
|--------|------------|-----------|-----------|-----|--------|------------|-----------|-----------|-----|
| 280*32 | 1,38       | 137       | 87        | 11  | 315*50 | 1,48       | 165       | 109       | 11  |
| 280*40 | 1,40       | 136       | 60        | 11  | 315*63 | 1,53       | 165       | 108       | 11  |
| 280*50 | 1,48       | 165       | 109       | 11  | 355*20 | 1,30       | 205       | 70        | 11  |
| 280*63 | 1,53       | 165       | 108       | 11  | 355*25 | 1,35       | 205       | 80        | 11  |
| 315*20 | 1,30       | 135       | 65        | 11  | 355*32 | 1,38       | 205       | 85        | 11  |
| 315*25 | 1,35       | 135       | 64        | 11  | 355*40 | 1,40       | 205       | 95        | 11  |
| 315*32 | 1,38       | 137       | 87        | 11  | 355*50 | 1,48       | 205       | 105       | 11  |
| 315*40 | 1,40       | 136       | 60        | 11  | 355*63 | 1,53       | 205       | 115       | 11  |

### Седловой отвод без фрезы

| D1*D2  | Вес, кг | H (mm) | SDR |
|--------|---------|--------|-----|
| 40*20  | 0,18    | 75     | 11  |
| 40*25  | 0,19    | 75     | 11  |
| 40*32  | 0,20    | 75     | 11  |
| 50*20  | 0,34    | 77     | 11  |
| 50*25  | 0,35    | 77     | 11  |
| 50*32  | 0,38    | 77     | 11  |
| 50*40  | 0,39    | 77     | 11  |
| 63*20  | 0,35    | 77     | 11  |
| 63*25  | 0,36    | 77     | 11  |
| 63*32  | 0,39    | 77     | 11  |
| 63*40  | 0,40    | 77     | 11  |
| 63*50  | 0,75    | 125    | 11  |
| 63*63  | 0,80    | 125    | 11  |
| 75*20  | 0,36    | 77     | 11  |
| 75*25  | 0,37    | 77     | 11  |
| 75*32  | 0,39    | 77     | 11  |
| 75*40  | 0,41    | 77     | 11  |
| 75*50  | 0,45    | 125    | 11  |
| 75*63  | 0,49    | 125    | 11  |
| 90*20  | 0,66    | 95     | 11  |
| 90*25  | 0,68    | 95     | 11  |
| 90*32  | 0,69    | 95     | 11  |
| 90*40  | 0,70    | 95     | 11  |
| 90*50  | 0,71    | 135    | 11  |
| 90*63  | 0,72    | 135    | 11  |
| 110*20 | 0,73    | 95     | 11  |
| 110*25 | 0,74    | 95     | 11  |
| 110*32 | 0,75    | 95     | 11  |
| 110*40 | 0,76    | 95     | 11  |
| 110*50 | 0,77    | 110    | 11  |
| 110*63 | 0,78    | 110    | 11  |
| 125*20 | 0,75    | 95     | 11  |
| 125*25 | 0,75    | 95     | 11  |
| 125*32 | 0,76    | 95     | 11  |
| 125*40 | 0,78    | 95     | 11  |
| 125*50 | 0,79    | 110    | 11  |
| 125*63 | 0,80    | 110    | 11  |
| 140*20 | 0,92    | 95     | 11  |
| 140*25 | 0,93    | 95     | 11  |
| 140*32 | 0,93    | 95     | 11  |
| 140*40 | 0,94    | 95     | 11  |
| 140*50 | 0,95    | 110    | 11  |



| D1*D2  | Вес, кг | H (mm) | SDR |
|--------|---------|--------|-----|
| 140*63 | 0,96    | 110    | 11  |
| 160*20 | 0,93    | 95     | 11  |
| 160*25 | 0,94    | 95     | 11  |
| 160*32 | 0,95    | 95     | 11  |
| 160*40 | 0,96    | 95     | 11  |
| 160*50 | 0,99    | 110    | 11  |
| 160*63 | 1,00    | 110    | 11  |
| 180*20 | 0,93    | 95     | 11  |
| 180*25 | 0,95    | 95     | 11  |
| 180*32 | 0,96    | 95     | 11  |
| 180*40 | 0,97    | 95     | 11  |
| 180*50 | 1,00    | 110    | 11  |
| 180*63 | 1,01    | 110    | 11  |
| 200*20 | 0,89    | 95     | 11  |
| 200*25 | 0,90    | 95     | 11  |
| 200*32 | 0,91    | 95     | 11  |
| 200*40 | 0,92    | 95     | 11  |
| 200*50 | 0,93    | 110    | 11  |
| 200*63 | 0,94    | 110    | 11  |
| 225*20 | 0,90    | 95     | 11  |
| 225*25 | 0,91    | 95     | 11  |
| 225*32 | 0,92    | 95     | 11  |
| 225*40 | 0,93    | 95     | 11  |
| 225*50 | 0,94    | 110    | 11  |
| 225*63 | 0,95    | 110    | 11  |
| 250*20 | 0,54    | 100    | 11  |
| 250*25 | 0,50    | 100    | 11  |
| 250*32 | 0,51    | 130    | 11  |
| 250*40 | 0,52    | 110    | 11  |
| 250*50 | 0,58    | 130    | 11  |
| 250*63 | 0,58    | 125    | 11  |
| 280*20 | 0,49    | 100    | 11  |

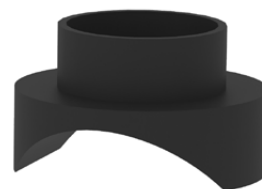
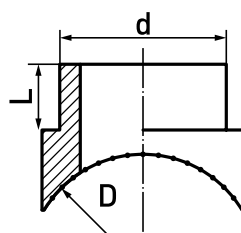


## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

| D1*D2  | Вес, кг | H (mm) | SDR | D1*D2  | Вес, кг | H (mm) | SDR |
|--------|---------|--------|-----|--------|---------|--------|-----|
| 280*25 | 0,50    | 100    | 11  | 355*50 | 0,55    | 140    | 11  |
| 280*32 | 0,51    | 130    | 11  | 355*63 | 0,55    | 130    | 11  |
| 280*40 | 0,52    | 110    | 11  | 400*20 | 0,48    | 110    | 11  |
| 280*50 | 0,58    | 130    | 11  | 400*25 | 0,44    | 110    | 11  |
| 280*63 | 0,58    | 125    | 11  | 400*32 | 0,45    | 140    | 11  |
| 315*20 | 0,51    | 110    | 11  | 400*40 | 0,46    | 115    | 11  |
| 315*25 | 0,47    | 110    | 11  | 400*50 | 0,52    | 140    | 11  |
| 315*32 | 0,48    | 140    | 11  | 400*63 | 0,52    | 130    | 11  |
| 315*40 | 0,49    | 115    | 11  | 450*20 | 0,43    | 110    | 11  |
| 315*50 | 0,55    | 140    | 11  | 450*25 | 0,44    | 110    | 11  |
| 315*63 | 0,55    | 130    | 11  | 450*32 | 0,45    | 140    | 11  |
| 355*20 | 0,46    | 110    | 11  | 450*40 | 0,46    | 115    | 11  |
| 355*25 | 0,47    | 110    | 11  | 450*50 | 0,52    | 140    | 11  |
| 355*32 | 0,48    | 140    | 11  | 450*63 | 0,52    | 130    | 11  |
| 355*40 | 0,49    | 115    | 11  |        |         |        |     |

### Патрубок – накладка

| D*d     | Вес, кг | L (mm) | SDR |
|---------|---------|--------|-----|
| 110*75  | 0,60    | 120    | 11  |
| 110*90  | 0,60    | 80     | 11  |
| 125*75  | 0,60    | 80     | 11  |
| 125*90  | 0,60    | 80     | 11  |
| 125*110 | 1,05    | 125    | 11  |
| 140*75  | 0,60    | 120    | 11  |
| 140*90  | 0,60    | 80     | 11  |
| 140*110 | 1,05    | 125    | 11  |
| 140*125 | 1,20    | 125    | 11  |
| 160*75  | 0,60    | 120    | 11  |
| 160*90  | 0,60    | 80     | 11  |
| 160*110 | 1,05    | 125    | 11  |
| 160*125 | 1,20    | 125    | 11  |
| 160*140 | 1,80    | 140    | 11  |
| 180*75  | 0,60    | 120    | 11  |
| 180*90  | 0,60    | 80     | 11  |
| 180*110 | 1,05    | 125    | 11  |
| 180*125 | 1,20    | 125    | 11  |
| 180*140 | 1,80    | 140    | 11  |
| 180*160 | 2,20    | 150    | 11  |
| 200*75  | 0,60    | 120    | 11  |
| 200*90  | 0,60    | 80     | 11  |
| 200*110 | 1,05    | 110    | 11  |
| 200*125 | 1,20    | 80     | 11  |
| 200*140 | 1,80    | 110    | 11  |
| 200*160 | 2,20    | 140    | 11  |
| 200*180 | 2,30    | 150    | 11  |
| 225*75  | 0,60    | 120    | 11  |
| 225*90  | 0,60    | 80     | 11  |
| 225*110 | 1,05    | 125    | 11  |
| 225*125 | 1,20    | 125    | 11  |
| 225*140 | 1,80    | 140    | 11  |
| 225*160 | 2,20    | 150    | 11  |
| 225*180 | 2,30    | 150    | 11  |
| 250*75  | 0,60    | 120    | 11  |
| 250*90  | 0,60    | 80     | 11  |
| 250*110 | 1,05    | 125    | 11  |



| D*d     | Вес, кг | L (mm) | SDR |
|---------|---------|--------|-----|
| 250*125 | 1,36    | 125    | 11  |
| 250*140 | 1,80    | 140    | 11  |
| 250*160 | 2,20    | 150    | 11  |
| 250*180 | 2,30    | 150    | 11  |
| 250*200 | 4,80    | 170    | 11  |
| 250*225 | 4,50    | 170    | 11  |
| 280*75  | 0,60    | 120    | 11  |
| 280*90  | 0,60    | 80     | 11  |
| 280*110 | 1,05    | 125    | 11  |
| 280*125 | 1,20    | 125    | 11  |
| 280*140 | 1,80    | 140    | 11  |
| 280*160 | 2,20    | 150    | 11  |
| 280*180 | 2,30    | 150    | 11  |
| 280*200 | 4,80    | 130    | 11  |
| 280*225 | 4,50    | 150    | 11  |
| 280*250 | 4,80    | 170    | 11  |
| 315*75  | 0,60    | 120    | 11  |
| 315*90  | 0,60    | 80     | 11  |
| 315*110 | 1,05    | 125    | 11  |
| 315*125 | 1,20    | 125    | 11  |
| 315*140 | 1,80    | 140    | 11  |
| 315*160 | 2,20    | 150    | 11  |
| 315*180 | 2,30    | 150    | 11  |
| 315*200 | 4,80    | 170    | 11  |
| 315*225 | 4,50    | 170    | 11  |
| 315*250 | 8,00    | 190    | 11  |
| 355*75  | 0,60    | 120    | 11  |
| 355*90  | 0,60    | 80     | 11  |
| 355*110 | 1,05    | 125    | 11  |
| 355*125 | 1,20    | 125    | 11  |
| 355*140 | 1,80    | 140    | 11  |



| D*d     | Вес, кг | L (mm) | SDR | D*d      | Вес, кг | L (mm) | SDR |
|---------|---------|--------|-----|----------|---------|--------|-----|
| 355*160 | 2,20    | 150    | 11  | 710*125  | 1,20    | 125    | 11  |
| 355*180 | 2,30    | 150    | 11  | 710*140  | 1,80    | 140    | 11  |
| 355*200 | 4,80    | 170    | 11  | 710*160  | 2,20    | 150    | 11  |
| 355*225 | 4,50    | 170    | 11  | 710*180  | 2,30    | 150    | 11  |
| 355*250 | 8,00    | 190    | 11  | 710*200  | 4,80    | 170    | 11  |
| 400*75  | 0,60    | 120    | 11  | 710*225  | 4,50    | 170    | 11  |
| 400*90  | 0,60    | 80     | 11  | 710*250  | 8,00    | 190    | 11  |
| 400*110 | 1,05    | 125    | 11  | 800*75   | 0,60    | 120    | 11  |
| 400*125 | 1,20    | 125    | 11  | 800*90   | 0,60    | 80     | 11  |
| 400*140 | 1,80    | 140    | 11  | 800*110  | 1,05    | 125    | 11  |
| 400*160 | 2,20    | 150    | 11  | 800*125  | 1,20    | 125    | 11  |
| 400*180 | 2,30    | 150    | 11  | 800*140  | 1,80    | 140    | 11  |
| 400*200 | 4,80    | 170    | 11  | 800*160  | 2,20    | 150    | 11  |
| 400*225 | 4,50    | 170    | 11  | 800*180  | 2,30    | 150    | 11  |
| 400*250 | 8,00    | 190    | 11  | 800*200  | 4,80    | 170    | 11  |
| 450*75  | 0,60    | 120    | 11  | 800*225  | 4,50    | 170    | 11  |
| 450*90  | 0,60    | 80     | 11  | 800*250  | 8,00    | 190    | 11  |
| 450*110 | 1,05    | 125    | 11  | 900*75   | 0,60    | 120    | 11  |
| 450*125 | 1,20    | 125    | 11  | 900*90   | 0,60    | 80     | 11  |
| 450*140 | 1,80    | 140    | 11  | 900*110  | 1,05    | 125    | 11  |
| 450*160 | 2,20    | 150    | 11  | 900*125  | 1,20    | 125    | 11  |
| 450*180 | 2,30    | 150    | 11  | 900*140  | 1,80    | 140    | 11  |
| 450*200 | 4,80    | 170    | 11  | 900*160  | 2,20    | 150    | 11  |
| 450*225 | 4,50    | 170    | 11  | 900*180  | 2,30    | 150    | 11  |
| 450*250 | 8,00    | 190    | 11  | 900*200  | 4,80    | 170    | 11  |
| 500*75  | 0,60    | 120    | 11  | 900*225  | 4,50    | 170    | 11  |
| 500*90  | 0,60    | 80     | 11  | 900*250  | 8,00    | 190    | 11  |
| 500*110 | 1,05    | 125    | 11  | 1000*75  | 0,60    | 120    | 11  |
| 500*125 | 1,20    | 125    | 11  | 1000*90  | 0,60    | 80     | 11  |
| 500*140 | 1,80    | 140    | 11  | 1000*110 | 1,05    | 125    | 11  |
| 500*160 | 2,20    | 150    | 11  | 1000*125 | 1,20    | 125    | 11  |
| 500*180 | 2,30    | 150    | 11  | 1000*140 | 1,80    | 140    | 11  |
| 500*200 | 4,80    | 170    | 11  | 1000*160 | 2,20    | 150    | 11  |
| 500*225 | 4,50    | 170    | 11  | 1000*180 | 2,30    | 150    | 11  |
| 500*250 | 8,00    | 190    | 11  | 1000*200 | 4,80    | 170    | 11  |
| 560*75  | 0,60    | 120    | 11  | 1000*225 | 4,50    | 170    | 11  |
| 560*90  | 0,60    | 80     | 11  | 1000*250 | 8,00    | 190    | 11  |
| 560*110 | 1,05    | 125    | 11  | 1200*75  | 0,60    | 120    | 11  |
| 560*125 | 1,20    | 125    | 11  | 1200*90  | 0,60    | 80     | 11  |
| 560*160 | 2,20    | 140    | 11  | 1200*110 | 1,05    | 125    | 11  |
| 560*180 | 2,30    | 150    | 11  | 1200*125 | 1,20    | 125    | 11  |
| 560*200 | 4,80    | 170    | 11  | 1200*140 | 1,80    | 140    | 11  |
| 560*225 | 4,50    | 170    | 11  | 1200*160 | 2,20    | 150    | 11  |
| 560*250 | 8,00    | 190    | 11  | 1200*180 | 2,30    | 150    | 11  |
| 630*75  | 0,60    | 120    | 11  | 1200*200 | 4,80    | 170    | 11  |
| 630*90  | 0,60    | 80     | 11  | 1200*225 | 4,50    | 170    | 11  |
| 630*110 | 1,05    | 125    | 11  | 1200*250 | 8,00    | 190    | 11  |
| 630*125 | 1,20    | 125    | 11  | 1400*75  | 0,60    | 120    | 11  |
| 630*140 | 1,80    | 140    | 11  | 1400*90  | 0,60    | 80     | 11  |
| 630*160 | 2,20    | 150    | 11  | 1400*110 | 1,05    | 125    | 11  |
| 630*180 | 2,30    | 150    | 11  | 1400*125 | 1,20    | 125    | 11  |
| 630*200 | 4,80    | 170    | 11  | 1400*140 | 1,80    | 140    | 11  |
| 630*225 | 4,50    | 170    | 11  | 1400*160 | 2,20    | 150    | 11  |
| 630*250 | 8,00    | 190    | 11  | 1400*180 | 2,30    | 150    | 11  |
| 710*75  | 0,60    | 120    | 11  | 1400*200 | 6,40    | 170    | 11  |
| 710*90  | 0,60    | 80     | 11  | 1400*225 | 4,80    | 170    | 11  |
| 710*110 | 1,05    | 125    | 11  | 1400*250 | 6,00    | 190    | 11  |

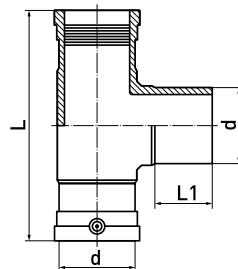


## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

| D*d      | Вес, кг | L (mm) | SDR | D*d      | Вес, кг | L (mm) | SDR |
|----------|---------|--------|-----|----------|---------|--------|-----|
| 1600*75  | 0,60    | 120    | 11  | 1600*160 | 2,20    | 150    | 11  |
| 1600*90  | 0,60    | 80     | 11  | 1600*180 | 2,30    | 150    | 11  |
| 1600*110 | 1,05    | 125    | 11  | 1600*200 | 6,40    | 170    | 11  |
| 1600*125 | 1,20    | 125    | 11  | 1600*225 | 4,80    | 170    | 11  |
| 1600*140 | 1,80    | 140    | 11  | 1600*250 | 6,00    | 190    | 11  |

### Тройник электросварной

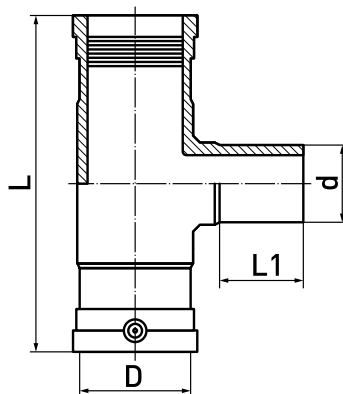
| D   | Вес, кг | L(mm) | L1(mm) | SDR  |
|-----|---------|-------|--------|------|
| 25  | 0,07    | 108   | 37     | 11   |
| 32  | 0,15    | 128   | 41     | 11   |
| 40  | 0,22    | 147   | 49     | 11   |
| 50  | 0,31    | 162   | 49     | 11   |
| 63  | 0,57    | 186   | 61     | 11   |
| 75  | 0,87    | 220   | 63     | 11   |
| 90  | 1,48    | 255   | 74     | 11   |
| 110 | 2,10    | 265   | 87     | 9-11 |
| 125 | 2,66    | 303   | 78     | 11   |
| 160 | 5,16    | 339   | 125    | 11   |
| 180 | 8,90    | 395   | 130    | 11   |
| 200 | 10,10   | 395   | 130    | 11   |



| D   | Вес, кг | L(mm) | L1(mm) | SDR  |
|-----|---------|-------|--------|------|
| 225 | 13,70   | 425   | 125    | 9-11 |
| 250 | 22,00   | 810   | 140    | 11   |
| 280 | 36,40   | 800   | 185    | 11   |
| 315 | 45,20   | 910   | 270    | 11   |
| 355 | 69,10   |       |        | 11   |
| 400 | 92,10   |       |        | 11   |

### Тройник редукционный электросварной

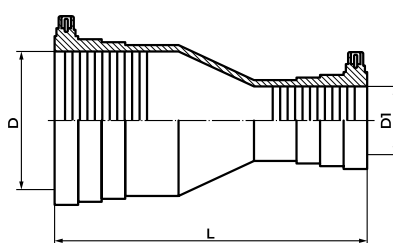
| D*d     | Вес, кг | L(mm) | L1(mm) | SDR  |
|---------|---------|-------|--------|------|
| 32*20   | 0,11    | 128   | 41     | 11   |
| 32*25   | 0,11    | 128   | 41     | 11   |
| 50*32   | 0,27    | 162   | 49     | 11   |
| 63*32   | 0,5     | 186   | 61     | 11   |
| 63*40   | 0,52    | 186   | 61     | 11   |
| 63*50   | 0,56    | 186   | 61     | 11   |
| 75*63   | 0,8     | 220   | 63     | 11   |
| 90*63   | 1,3     | 255   | 74     | 11   |
| 110*32  | 1,90    | 265   | 50     | 9-11 |
| 110*63  | 1,90    | 265   | 69     | 9-11 |
| 110*90  | 2,10    | 265   | 84     | 9-11 |
| 125*90  | 2,45    | 303   | 79     | 11   |
| 125*110 | 2,5     | 303   | 79     | 11   |
| 160*90  | 3,3     | 315   | 90     | 11   |
| 160*110 | 3,6     | 315   | 90     | 11   |
| 160*140 | 4,1     | 315   | 110    | 11   |
| 180*90  | 5,5     | 390   | 130    | 11   |
| 180*110 | 5,85    | 390   | 130    | 11   |
| 180*125 | 5,95    | 390   | 130    | 11   |
| 180*140 | 6       | 390   | 130    | 11   |



| D*d     | Вес, кг | L(mm) | L1(mm) | SDR  |
|---------|---------|-------|--------|------|
| 180*160 | 6,09    | 390   | 130    | 11   |
| 200*90  | 6,11    | 390   | 90     | 11   |
| 200*110 | 6,14    | 390   | 110    | 11   |
| 200*140 | 6,58    | 390   | 110    | 11   |
| 200*160 | 6,87    | 390   | 140    | 11   |
| 200*180 | 6,97    | 390   | 150    | 11   |
| 225*63  | 9,50    | 340   | 69     | 9-11 |
| 225*90  | 9,50    | 340   | 85     | 9-11 |
| 225*110 | 9,70    | 340   | 87     | 9-11 |
| 225*160 | 12,50   | 425   | 103    | 9-11 |

### Переход электросварной

| D*D1  | Вес, кг | L (mm) | SDR |
|-------|---------|--------|-----|
| 25*20 | 0,04    | 72     | 11  |
| 32*20 | 0,04    | 90     | 11  |
| 32*25 | 0,05    | 90     | 11  |
| 40*32 | 0,09    | 117    | 11  |
| 50*32 | 0,15    | 131    | 11  |
| 50*40 | 0,15    | 130    | 11  |
| 63*32 | 0,22    | 142    | 11  |
| 63*40 | 0,24    | 139    | 11  |



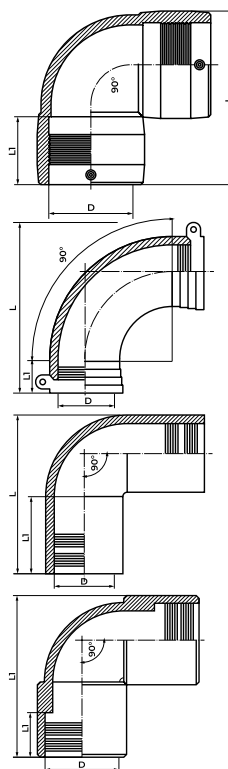
| D*D1  | Вес, кг | L (mm) | SDR |
|-------|---------|--------|-----|
| 63*50 | 0,26    | 152    | 11  |
| 75*63 | 0,41    | 173    | 11  |



| D*D1    | Вес, кг | L (mm) | SDR | D*D1      | Вес, кг | L (mm) | SDR |
|---------|---------|--------|-----|-----------|---------|--------|-----|
| 90*63   | 0,58    | 190    | 11  | 355*250   | 18,40   | 280    | 11  |
| 90*75   | 0,55    | 215    | 11  | 355*280   | 19,60   | 280    | 11  |
| 110*63  | 0,88    | 209    | 11  | 355*315   | 23,10   | 280    | 11  |
| 110*75  | 0,95    | 215    | 11  | 400*280   | 27,50   | 300    | 11  |
| 110*90  | 1,09    | 215    | 11  | 400*315   | 27,10   | 310    | 11  |
| 125*63  | 1,33    | 223    | 11  | 400*355   | 31,30   | 320    | 11  |
| 125*90  | 1,80    | 222    | 11  | 450*315   | 37,50   | 340    | 11  |
| 125*110 | 1,50    | 223    | 11  | 450*355   | 36,40   | 340    | 11  |
| 160*90  | 2,00    | 203    | 11  | 450*400   | 45,20   | 340    | 11  |
| 160*110 | 2,11    | 203    | 11  | 500*355   | 48,10   | 350    | 11  |
| 160*125 | 2,30    | 203    | 11  | 500*400   | 68,70   | 380    | 11  |
| 180*125 | 2,80    | 203    | 11  | 500*450   | 64,40   | 400    | 11  |
| 200*110 | 2,80    | 213    | 11  | 560*450   | 74,00   | 420    | 11  |
| 200*160 | 3,00    | 213    | 11  | 560*500   | 75,00   | 430    | 11  |
| 225*180 | 8,00    |        | 11  | 630*560   | 102,60  | 440    | 11  |
| 225*200 | 6,30    | 240    | 11  | 710*630   | 152,00  | 470    | 11  |
| 250*180 | 8,00    | 240    | 11  | 800*630   | 171,90  | 470    | 11  |
| 250*200 | 8,70    | 240    | 11  | 800*710   | 170,00  | 480    | 11  |
| 250*225 | 7,80    | 240    | 11  | 900*710   | 232,40  | 500    | 11  |
| 280*200 | 12,40   | 250    | 11  | 900*800   | 270,00  | 500    | 11  |
| 280*225 | 12,30   | 250    | 11  | 1000*800  | 247,10  | 520    | 11  |
| 280*250 | 10,70   | 250    | 11  | 1000*900  | 288,70  | 520    | 11  |
| 315*225 | 18,10   | 280    | 11  | 1200*1000 | 271,90  | 520    | 11  |
| 315*250 | 15,80   | 280    | 11  | 1400*1200 | 301,80  | 520    | 11  |
| 315*280 | 13,90   | 280    | 11  |           |         |        |     |

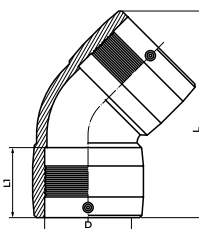
### Отвод электросварной 90°

| D   | Вес, кг | L(mm) | L1(mm) | SDR  |
|-----|---------|-------|--------|------|
| 20  | 0,08    | 98    | 38     | 11   |
| 25  | 0,05    | 98    | 38     | 11   |
| 32  | 0,09    | 109   | 41     | 11   |
| 40  | 0,18    | 131   | 47     | 11   |
| 50  | 0,27    | 155   | 51     | 11   |
| 63  | 0,50    | 189   | 48     | 11   |
| 75  | 0,74    | 211   | 65     | 11   |
| 90  | 1,16    | 242   | 70     | 11   |
| 110 | 1,6     | 211   | 80     | 9-11 |
| 125 | 2,86    | 297   | 82     | 11   |
| 140 | 3,00    | 300   | 95     | 11   |
| 160 | 4,20    | 289   | 98     | 9-11 |
| 180 | 6,50    | 335   | 110    | 11   |
| 200 | 9,30    | 400   | 120    | 11   |
| 225 | 10,70   | 384   | 120    | 9-11 |
| 250 | 23,00   | 450   | 130    | 11   |
| 315 | 35,00   | 540   | 115    | 11   |
| 355 | 58,50   |       |        | 11   |
| 400 | 84,00   |       |        | 11   |



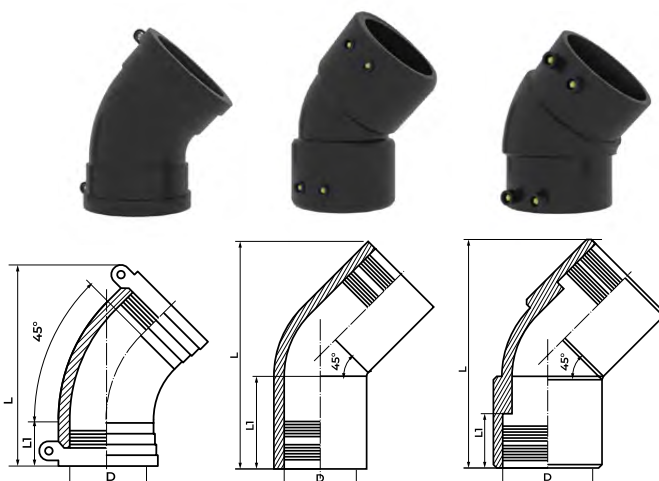
### Отвод электросварной 45°

| D  | Вес, кг | L(mm) | L1(mm) | SDR |
|----|---------|-------|--------|-----|
| 25 | 0,06    | 106   | 38     | 11  |
| 32 | 0,08    | 116   | 41     | 11  |
| 40 | 0,13    | 139   | 47     | 11  |
| 50 | 0,23    | 166   | 51     | 11  |



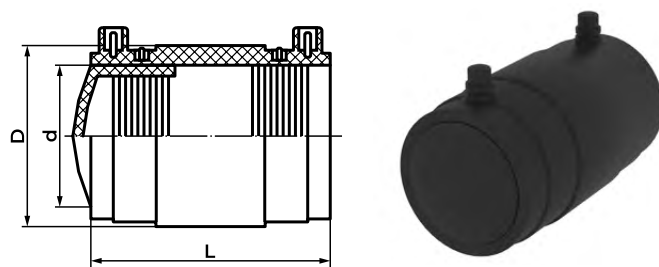


| D   | Вес, кг | L(mm) | L1(mm) | SDR  |
|-----|---------|-------|--------|------|
| 63  | 0,40    | 197   | 58     | 11   |
| 75  | 0,58    | 216   | 66     | 11   |
| 90  | 0,94    | 242   | 72     | 11   |
| 110 | 1,51    | 238   | 79     | 11   |
| 125 | 2,59    | 302   | 82     | 9-11 |
| 140 | 5,80    | 302   | 75     | 11   |
| 160 | 3,60    | 316   | 98     | 11   |
| 180 | 4,90    | 325   | 80     | 9-11 |
| 200 | 5,50    | 325   | 80     | 11   |
| 225 | 9,00    | 415   | 120    | 11   |
| 250 | 21,00   | 650   | 110    | 9-11 |
| 315 | 34,20   | 750   | 115    | 11   |
| 355 | 49,00   |       |        | 11   |
| 400 | 69,10   |       |        | 11   |



### Заглушка электросварная

| d   | Вес, кг | D(mm) | L(mm) | Возможность исполнения, SDR |
|-----|---------|-------|-------|-----------------------------|
| 20  | 0,05    | 33    | 68    | 11                          |
| 25  | 0,07    | 41    | 82    | 11                          |
| 32  | 0,09    | 48    | 89    | 11                          |
| 40  | 0,12    | 55    | 97    | 11                          |
| 50  | 0,19    | 67    | 110   | 11                          |
| 63  | 0,30    | 80    | 134   | 11                          |
| 75  | 0,49    | 97    | 145   | 11                          |
| 90  | 0,78    | 115   | 163   | 11                          |
| 110 | 1,29    | 142   | 198   | 11                          |
| 125 | 1,39    | 159   | 185   | 11                          |
| 140 | 2,03    | 180   | 192   | 11                          |
| 160 | 2,72    | 204   | 210   | 11                          |
| 180 | 3,71    | 232   | 221   | 11                          |
| 200 | 4,38    | 247   | 224   | 11                          |
| 225 | 6,00    | 277   | 270   | 11                          |
| 250 | 8,20    | 310   | 290   | 11                          |



| d   | Вес, кг | D(mm) | L(mm) | Возможность исполнения, SDR |
|-----|---------|-------|-------|-----------------------------|
| 280 | 10,05   | 345   | 300   | 11                          |
| 315 | 19,10   | 390   | 290   | 11                          |
| 355 | 22,00   | 440   | 300   | 11                          |
| 400 | 29,36   | 495   | 350   | 11                          |
| 450 | 36,51   | 554   | 370   | 11                          |
| 500 | 51,66   | 615   | 415   | 11                          |
| 560 | 73,36   | 690   | 460   | 11                          |
| 630 | 92,90   | 775   | 480   | 11                          |
| 710 | 130,70  | 880   | 505   | 11                          |

## 2.3 Запорная арматура «РГК АРМ»

ГК «РГК» предлагает широкий ассортимент запорной арматуры для полного перекрытия или регулирования потока жидкости на определенном участке трубопровода:

- ▶ локализация аварий: для отключения поврежденного участка без слива воды из всей системы;
- ▶ проведение ремонта: для безопасной замены труб, насосов или счетчиков;
- ▶ управление режимами: для ввода в эксплуатацию новых веток или переключения между резервными линиями.

Арматура промышленная «РГК АРМ» изготавливается из высокопрочного чугуна (углеродистой и/или нержавеющей стали), имеет полнопроходное сечение на фланцевом соединении и маркируется в соответствии с ГОСТ 4666-2015 Арматура трубопроводная ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ (ISO 5209:1977).

Линейка оборудования для секционирования, ремонта сетей и управления гидравлическими режимами (номинальные диаметры DN 15–2600, давление до 2,5 МПа):

- ▶ **дисковые поворотные затворы:** межфланцевые и фланцевые, с ручным управлением, штурвалом или электроприводом, корпус из ковкого чугуна, уплотнения EPDM/NBR;
- ▶ **дроссельные затворы:** с двойным эксцентриковым фланцем для магистральных сетей (DN 100–3000);
- ▶ **затворы чугунные:** с обрезиненным клином (невыдвижной шпиндель) и затворы с выдвижным шпинделем;
- ▶ **шиберные межфланцевые затворы:** для вязких сред и сточных вод.

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ<br/>ДИСКОВЫЙ ЧУГУННЫЙ<br/>«РГК АРМ»<br/>ФЛАНЦЕВЫЙ</b>                        |                                                                                    |  |  |
|                                                                                                   | <b>С РУЧКОЙ</b> <b>С РЕДУКТОРОМ</b> <b>С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ</b>                                                                                                         |  |  |
|                                                                                                   | Диапазон размеров Ду/ DN, мм                      50–2600                                                                                                            |  |  |
|                                                                                                   | Давление Ру/PN Мпа (кгс/см²)                      10–25                                                                                                              |  |  |
|                                                                                                   | Материал корпуса                      Высокопрочный чугун с эпоксидным порошковым покрытием                                                                          |  |  |
|                                                                                                   | Материал уплотнения                      EPDM — водоснабжение (NBR — водоотведение)                                                                                  |  |  |
|                                                                                                   | Материал диска                      Высокопрочный чугун<br>Материал стержня                      Нержавеющая сталь AISI 420                                          |  |  |
| <b>ЗАДВИЖКАС КЛИНОМ<br/>ЧУГУННАЯ «РГК АРМ»<br/>ФЛАНЦЕВАЯ</b>                                      |                                                                                   |  |  |
|                                                                                                   | <b>С ОБРЕЗИНЕННЫМ<br/>КЛИНОМ<br/>С МАХОВИКОМ</b> <b>С ОБРЕЗИНЕННЫМ<br/>КЛИНОМ С<br/>ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ</b> <b>С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ<br/>УПЛОТНЕНИЕМ<br/>С МАХОВИКОМ</b>       |  |  |
|                                                                                                   | Диапазон размеров Ду/ DN, мм                      50–1600                                                                                                            |  |  |
|                                                                                                   | Давление Ру/PN Мпа (кгс/см²)                      10–25                                                                                                              |  |  |
|                                                                                                   | Материал корпуса                      Высокопрочный чугун с эпоксидным порошковым покрытием                                                                          |  |  |
|                                                                                                   | Материал уплотнения                      EPDM — водоснабжение (NBR — водоотведение)                      Латунь                                                      |  |  |
|                                                                                                   | Материал диска                      Высокопрочный чугун<br>Материал стержня                      Нержавеющая сталь AISI 420                                          |  |  |
| <b>ЗАТВОР (ЗАДВИЖКА)<br/>СТАЛЬНОЙ<br/>ШИБЕРНЫЙ (НОЖЕВОЙ)<br/>ЧУГУННЫЙ «РГК АРМ»<br/>ФЛАНЦЕВЫЙ</b> |                                                                                  |  |  |
|                                                                                                   | <b>С МАХОВИКОМ</b> <b>С РЕДУКТОРОМ</b> <b>НЕРЖ. С МАХОВИКОМ</b>                                                                                                      |  |  |
|                                                                                                   | Диапазон размеров Ду/ DN, мм                      50–1200                                                                                                            |  |  |
|                                                                                                   | Давление Ру/PN Мпа (кгс/см²)                      10–16                                                                                                              |  |  |
|                                                                                                   | Материал корпуса                      Высокопрочный чугун/углеродистая сталь                      AISI 304 / AISI 316                                                |  |  |
|                                                                                                   | Материал уплотнения                      EPDM — водоснабжение (NBR — водоотведение)                                                                                  |  |  |
|                                                                                                   | Материал диска                      Высокопрочный чугун                      AISI 304 / AISI 316<br>Материал стержня                      Нержавеющая сталь AISI 420 |  |  |



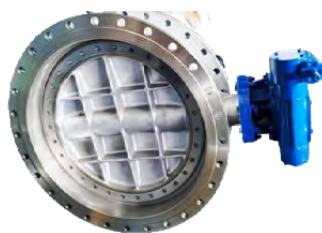
## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)



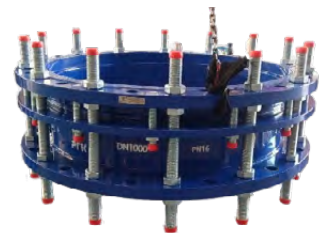
**КЛАПАН ЧУГУННЫЙ  
ОБРАТНЫЙ С РЫЧА-  
ГОМ, ПРОТИВОВЕСОМ  
И ГИДРАВЛИЧЕСКИМ  
ДЕМПФЕРОМ «РГК АРМ»  
ФЛАНЦЕВЫЙ**



**ЗАТВОР ЧУГУННЫЙ  
ДИСКОВЫЙ  
ПОВОРОТНЫЙ  
ДВУХЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ  
«РГК АРМ» С ФЛАНЦЕВЫМ  
РЕДУКТОРОМ**



**ЗАТВОР СТАЛЬНОЙ  
(НЕРЖ.) ДИСКОВЫЙ  
ПОВОРОТНЫЙ  
ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ-  
«РГК АРМ» ФЛАНЦЕВЫЙ  
С РЕДУКТОРОМ**



**ВСТАВКА ЧУГУННАЯ  
ДЕМОНТАЖНАЯ  
«РГК АРМ» ФЛАНЦЕВАЯ  
С ПОЛНЫМ КОМПЛЕКТОМ  
ОБРАТНЫХ ШПИЛЕК  
И БОЛТОВ**



**ФИЛЬТР ЧУГУННЫЙ  
У-ОБРАЗНЫЙ  
СЕТЧАТЫЙ  
«РГК АРМ»  
ФЛАНЦЕВЫЙ**



**КЛАПАН ЧУГУННЫЙ ОБ-  
РАТНЫЙ  
ПОВОРОТНЫЙ  
«РГК АРМ»  
ФЛАНЦЕВЫЙ**



**КЛАПАН ЧУГУННЫЙ  
ОБРАТНЫЙ  
ШАРОВОЙ  
«РГК АРМ»  
ФЛАНЦЕВЫЙ**



**КОМПЕНСАТОР  
СТАЛЬНОЙ  
РЕЗИНОВЫЙ EPDM  
«РГК АРМ»  
ФЛАНЦЕВЫЙ**

Вся производимая продукция проходит обязательные гидравлические испытания на специальных опрессовочных стендах, что гарантирует герметичность и надёжность.

### Пример заполнения спецификации «Запорная арматура»

| Поз. | Наименование<br>и техническая характеристика                                                             | Услов.<br>диам. | Тип, марка, обозна-<br>чение документа,<br>опросного листа | Завод-<br>изготови-<br>тель | Масса<br>ед., кг | Примечание    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|
| 1    | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый ДУ50 Ру10/16 с ручкой      | DN50            | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 2,5              | Бал: AISI 420 |
| 2    | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый ДУ65 Ру10/16 с ручкой      | DN65            | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 2,9              | Бал: AISI 420 |
| 3    | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый ДУ80 Ру10/16 с ручкой      | DN80            | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 3,5              | Бал: AISI 420 |
| 4    | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый ДУ100 Ру10/16 с ручкой     | DN100           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 5,2              | Бал: AISI 420 |
| 5    | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый ДУ125 Ру10/16 с ручкой     | DN125           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 6,9              | Бал: AISI 420 |
| 6    | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый ДУ150 Ру10/16 с ручкой     | DN150           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 7,8              | Бал: AISI 420 |
| 7    | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый ДУ200 Ру10/16 с ручкой     | DN200           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 13,5             | Бал: AISI 420 |
| 8    | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый ДУ250 Ру10/16 с редуктором | DN250           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 25,9             | Бал: AISI 420 |
| 9    | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый ДУ300 Ру10/16 с редуктором | DN300           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 35               | Бал: AISI 420 |
| 10   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый ДУ350 Ру10/16 с редуктором | DN350           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 42               | Бал: AISI 420 |
| 11   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый ДУ400 Ру10 с редуктором    | DN400           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 79               | Бал: AISI 420 |
| 12   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый ДУ450 Ру10 с редуктором    | DN450           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 90               | Бал: AISI 420 |
| 13   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый ДУ500 Ру10 с редуктором    | DN500           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 123              | Бал: AISI 420 |

[illegible]



## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

| Поз. | Наименование<br>и техническая характеристика                                                        | Услов.<br>диам. | Тип, марка, обозна-<br>чение документа,<br>опросного листа | Завод-<br>изготови-<br>тель | Масса<br>ед., кг | Примечание    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|
| 49   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду125 Ру16 с редуктором  | DN125           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 17,8             | Бал: AISI 420 |
| 50   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду150 Ру16 с редуктором  | DN150           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 21               | Бал: AISI 420 |
| 51   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду200 Ру16 с редуктором  | DN200           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 32,8             | Бал: AISI 420 |
| 52   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду250 Ру16 с редуктором  | DN250           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 49,8             | Бал: AISI 420 |
| 53   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду300 Ру16 с редуктором  | DN300           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 63,9             | Бал: AISI 420 |
| 54   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду350 Ру16 с редуктором  | DN350           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 77,9             | Бал: AISI 420 |
| 55   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду400 Ру16 с редуктором  | DN400           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 118,3            | Бал: AISI 420 |
| 56   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду450 Ру16 с редуктором  | DN450           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 151,8            | Бал: AISI 420 |
| 57   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду500 Ру16 с редуктором  | DN500           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 189,8            | Бал: AISI 420 |
| 58   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду600 Ру16 с редуктором  | DN600           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 312,6            | Бал: AISI 420 |
| 59   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду700 Ру16 с редуктором  | DN700           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 381,15           | Бал: AISI 420 |
| 60   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду800 Ру16 с редуктором  | DN800           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 509,3            | Бал: AISI 420 |
| 61   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду900 Ру16 с редуктором  | DN900           | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 744,5            | Бал: AISI 420 |
| 62   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду1000 Ру16 с редуктором | DN1000          | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 1037,5           | Бал: AISI 420 |
| 63   | Затвор дисковый поворотный чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду1200 Ру16 с редуктором | DN1200          | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 1556,3           | Бал: AISI 420 |
| 64   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду50 Ру10/16      | DN50            | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 1,3              | Седло: EPDM   |
| 65   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду65 Ру10/16      | DN65            | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 1,8              | Седло: EPDM   |
| 66   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду80 Ру10/16      | DN80            | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 2,8              | Седло: EPDM   |
| 67   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду100 Ру10/16     | DN100           | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 3,8              | Седло: EPDM   |
| 68   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду125 Ру10/16     | DN125           | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 5,7              | Седло: EPDM   |
| 69   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду150 Ру10/16     | DN150           | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 8,1              | Седло: EPDM   |
| 70   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду200 Ру10/16     | DN200           | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 12,9             | Седло: EPDM   |
| 71   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду250 Ру10/16     | DN250           | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 24,4             | Седло: EPDM   |
| 72   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду300 Ру10/16     | DN300           | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 33,9             | Седло: EPDM   |
| 73   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду350 Ру10/16     | DN350           | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 46,2             | Седло: EPDM   |
| 74   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду400 Ру10/16     | DN400           | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 61,5             | Седло: EPDM   |
| 75   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду450 Ру10/16     | DN450           | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 76,4             | Седло: EPDM   |
| 76   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду500 Ру10/16     | DN500           | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 87,2             | Седло: EPDM   |
| 77   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду600 Ру10/16     | DN600           | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 145,4            | Седло: EPDM   |
| 78   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду700 Ру10/16     | DN700           | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 234              | Седло: EPDM   |
| 79   | Клапан обратный двухстворчатый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" межфланцевый Ду800 Ру10/16     | DN800           | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 330              | Седло: EPDM   |
| 80   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду50 Ру10                                            | DN50            | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 3,5              | Сфера: EPDM   |
| 81   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду65 Ру10                                            | DN65            | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 4,5              | Сфера: EPDM   |
| 82   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду80 Ру10                                            | DN80            | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 5,2              | Сфера: EPDM   |
| 83   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду100 Ру10                                           | DN100           | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 6,3              | Сфера: EPDM   |



| Поз. | Наименование<br>и техническая характеристика                         | Услов.<br>диам. | Тип, марка, обозна-<br>чение документа,<br>опросного листа | Завод-<br>изготови-<br>тель | Масса<br>ед., кг | Примечание      |
|------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|
| 84   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду125 Ру10            | DN125           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 9,2              | Сфера: EPDM     |
| 85   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду150 Ру10            | DN150           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 11               | Сфера: EPDM     |
| 86   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду200 Ру10            | DN200           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 15,7             | Сфера: EPDM     |
| 87   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду250 Ру10            | DN250           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 22,4             | Сфера: EPDM     |
| 88   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду300 Ру10            | DN300           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 26,3             | Сфера: EPDM     |
| 89   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду350 Ру10            | DN350           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 32,8             | Сфера: EPDM     |
| 90   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду400 Ру10            | DN400           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 45,5             | Сфера: EPDM     |
| 91   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду450 Ру10            | DN450           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 51,4             | Сфера: EPDM     |
| 92   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду500 Ру10            | DN500           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 63,5             | Сфера: EPDM     |
| 93   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду600 Ру10            | DN600           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 85               | Сфера: EPDM     |
| 94   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду700 Ру10            | DN700           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 125              | Сфера: EPDM     |
| 95   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду800 Ру10            | DN800           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 267              | Сфера: EPDM     |
| 96   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду900 Ру10            | DN900           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 298              | Сфера: EPDM     |
| 97   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду100 Ру10            | DN1000          | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 315              | Сфера: EPDM     |
| 98   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду1200 Ру10           | DN1200          | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 346              | Сфера: EPDM     |
| 99   | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду50 Ру16             | DN50            | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 4,5              | Сфера: EPDM     |
| 100  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду65 Ру16             | DN65            | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 5,8              | Сфера: EPDM     |
| 101  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду80 Ру16             | DN80            | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 6,2              | Сфера: EPDM     |
| 102  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду100 Ру16            | DN100           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 8                | Сфера: EPDM     |
| 103  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду125 Ру16            | DN125           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 11               | Сфера: EPDM     |
| 104  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду150 Ру16            | DN150           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 13,5             | Сфера: EPDM     |
| 105  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду200 Ру16            | DN200           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 18,9             | Сфера: EPDM     |
| 106  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду250 Ру16            | DN250           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 29               | Сфера: EPDM     |
| 107  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду300 Ру16            | DN300           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 37               | Сфера: EPDM     |
| 108  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду350 Ру16            | DN350           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 43,8             | Сфера: EPDM     |
| 109  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду400 Ру16            | DN400           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 57,1             | Сфера: EPDM     |
| 110  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду450 Ру16            | DN450           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 75,5             | Сфера: EPDM     |
| 111  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду500 Ру16            | DN500           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 79,2             | Сфера: EPDM     |
| 112  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду600 Ру16            | DN600           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 93,5             | Сфера: EPDM     |
| 113  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду700 Ру16            | DN700           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 137,5            | Сфера: EPDM     |
| 114  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду800 Ру16            | DN800           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 293,7            | Сфера: EPDM     |
| 115  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду900 Ру16            | DN900           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 327,8            | Сфера: EPDM     |
| 116  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду100 Ру16            | DN1000          | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 346,5            | Сфера: EPDM     |
| 117  | Компенсатор EPDM резиновый "РГК АРМ" фланцевый Ду1200 Ру16           | DN1200          | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 380,6            | Сфера: EPDM     |
| 118  | Фильтр Y-образный чугунный сетчатый "РГК АРМ" фланцевый Ду50 Ру10/16 | DN50            | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 5,5              | Сетка: AISI 304 |



## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

| Поз. | Наименование<br>и техническая характеристика                                     | Услов.<br>диам. | Тип, марка, обозна-<br>чение документа,<br>опросного листа | Завод-<br>изготови-<br>тель | Масса<br>ед., кг | Примечание         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|
| 119  | Фильтр Y-образный чугунный сетчатый "РГК АРМ" фланцевый Ду65 Ру10/16             | DN65            | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 7,5              | Сетка: AISI 304    |
| 120  | Фильтр Y-образный чугунный сетчатый "РГК АРМ" фланцевый Ду80 Ру10/16             | DN80            | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 9,6              | Сетка: AISI 304    |
| 121  | Фильтр Y-образный чугунный сетчатый "РГК АРМ" фланцевый Ду100 Ру10/16            | DN100           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 13               | Сетка: AISI 304    |
| 122  | Фильтр Y-образный чугунный сетчатый "РГК АРМ" фланцевый Ду125 Ру10/16            | DN125           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 16               | Сетка: AISI 304    |
| 123  | Фильтр Y-образный чугунный сетчатый "РГК АРМ" фланцевый Ду150 Ру10/16            | DN150           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 23               | Сетка: AISI 304    |
| 124  | Фильтр Y-образный чугунный сетчатый "РГК АРМ" фланцевый Ду200 Ру10/16            | DN200           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 39               | Сетка: AISI 304    |
| 125  | Фильтр Y-образный чугунный сетчатый "РГК АРМ" фланцевый Ду250 Ру10/16            | DN250           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 62               | Сетка: AISI 304    |
| 126  | Фильтр Y-образный чугунный сетчатый "РГК АРМ" фланцевый Ду300 Ру10/16            | DN300           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 90               | Сетка: AISI 304    |
| 127  | Фильтр Y-образный чугунный сетчатый "РГК АРМ" фланцевый Ду350 Ру10/16            | DN350           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 100              | Сетка: AISI 304    |
| 128  | Фильтр Y-образный чугунный сетчатый "РГК АРМ" фланцевый Ду400 Ру10/16            | DN400           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 140              | Сетка: AISI 304    |
| 129  | Фильтр Y-образный чугунный сетчатый "РГК АРМ" фланцевый Ду450 Ру10/16            | DN450           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 180              | Сетка: AISI 304    |
| 130  | Фильтр Y-образный чугунный сетчатый "РГК АРМ" фланцевый Ду500 Ру10/16            | DN500           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 240              | Сетка: AISI 304    |
| 131  | Фильтр Y-образный чугунный сетчатый "РГК АРМ" фланцевый Ду600 Ру10/16            | DN600           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 310              | Сетка: AISI 304    |
| 132  | Клапан обратный поворотный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду50 Ру16                | DN50            | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 7,6              | Уплотнение: латунь |
| 133  | Клапан обратный поворотный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду65 Ру16                | DN65            | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 9,2              | Уплотнение: латунь |
| 134  | Клапан обратный поворотный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду80 Ру16                | DN80            | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 11,5             | Уплотнение: латунь |
| 135  | Клапан обратный поворотный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду100 Ру16               | DN100           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 15,4             | Уплотнение: латунь |
| 136  | Клапан обратный поворотный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду125 Ру16               | DN125           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 21               | Уплотнение: латунь |
| 137  | Клапан обратный поворотный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду150 Ру16               | DN150           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 31,5             | Уплотнение: латунь |
| 138  | Клапан обратный поворотный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду200 Ру16               | DN200           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 54               | Уплотнение: латунь |
| 139  | Клапан обратный поворотный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду250 Ру16               | DN250           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 95               | Уплотнение: латунь |
| 140  | Клапан обратный поворотный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду300 Ру16               | DN300           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 121              | Уплотнение: латунь |
| 141  | Клапан обратный поворотный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду350 Ру16               | DN350           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 270              | Уплотнение: латунь |
| 142  | Клапан обратный поворотный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду400 Ру16               | DN400           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 340              | Уплотнение: латунь |
| 143  | Клапан обратный поворотный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду450 Ру16               | DN450           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 540              | Уплотнение: латунь |
| 144  | Клапан обратный поворотный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду500 Ру16               | DN500           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 700              | Уплотнение: латунь |
| 145  | Клапан обратный поворотный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду600 Ру16               | DN600           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 880              | Уплотнение: латунь |
| 146  | Клапан обратный с обрезинным EPDM диском чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду50 Ру16  | DN50            | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 8,5              | Диск: чугун в EPDM |
| 147  | Клапан обратный с обрезинным EPDM диском чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду65 Ру16  | DN65            | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 11               | Диск: чугун в EPDM |
| 148  | Клапан обратный с обрезинным EPDM диском чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду80 Ру16  | DN80            | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 14               | Диск: чугун в EPDM |
| 149  | Клапан обратный с обрезинным EPDM диском чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду100 Ру16 | DN100           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 18               | Диск: чугун в EPDM |
| 150  | Клапан обратный с обрезинным EPDM диском чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду125 Ру16 | DN125           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 25               | Диск: чугун в EPDM |
| 151  | Клапан обратный с обрезинным EPDM диском чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду150 Ру16 | DN150           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 32               | Диск: чугун в EPDM |
| 152  | Клапан обратный с обрезинным EPDM диском чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду200 Ру16 | DN200           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 63               | Диск: чугун в EPDM |
| 153  | Клапан обратный с обрезинным EPDM диском чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду250 Ру16 | DN250           | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 103              | Диск: чугун в EPDM |



| Поз. | Наименование и техническая характеристика                                                                                                                | Услов. диам. | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Завод-изготовитель | Масса ед., кг | Примечание            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------------|---------------|-----------------------|
| 154  | Клапан обратный с обрезинным EPDM диском чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду300 Ру16                                                                         | DN300        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 151           | Диск: чугун в EPDM    |
| 155  | Клапан обратный шаровой EPDM чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду50 Ру16                                                                                      | DN50         | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 8             | Шар: чугун в EPDM     |
| 156  | Клапан обратный шаровой EPDM чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду65 Ру16                                                                                      | DN65         | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 9             | Шар: чугун в EPDM     |
| 157  | Клапан обратный шаровой EPDM чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду80 Ру16                                                                                      | DN80         | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 11,5          | Шар: чугун в EPDM     |
| 158  | Клапан обратный шаровой EPDM чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду100 Ру16                                                                                     | DN100        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 15,5          | Шар: чугун в EPDM     |
| 159  | Клапан обратный шаровой EPDM чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду125 Ру16                                                                                     | DN125        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 28            | Шар: чугун в EPDM     |
| 160  | Клапан обратный шаровой EPDM чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду150 Ру16                                                                                     | DN150        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 32            | Шар: чугун в EPDM     |
| 161  | Клапан обратный шаровой EPDM чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду200 Ру16                                                                                     | DN200        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 53            | Шар: чугун в EPDM     |
| 162  | Клапан обратный шаровой EPDM чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду250 Ру16                                                                                     | DN250        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 83            | Шар: чугун в EPDM     |
| 163  | Клапан обратный шаровой EPDM чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду300 Ру16                                                                                     | DN300        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 133           | Шар: чугун в EPDM     |
| 164  | Клапан обратный медленно-закрывающийся стальной с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду200 Ру10/16 с противовесом, рычагом и гидравлическим демпфером  | DN200        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 51            | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 165  | Клапан обратный медленно-закрывающийся стальной с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду250 Ру10/16 с противовесом, рычагом и гидравлическим демпфером  | DN250        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 66            | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 166  | Клапан обратный медленно-закрывающийся стальной с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду300 Ру10/16 с противовесом, рычагом и гидравлическим демпфером  | DN300        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 86            | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 167  | Клапан обратный медленно-закрывающийся стальной с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду350 Ру10/16 с противовесом, рычагом и гидравлическим демпфером  | DN350        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 121           | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 168  | Клапан обратный медленно-закрывающийся стальной с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду400 Ру10/16 с противовесом, рычагом и гидравлическим демпфером  | DN400        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 149           | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 169  | Клапан обратный медленно-закрывающийся стальной с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду450 Ру10/16 с противовесом, рычагом и гидравлическим демпфером  | DN450        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 208           | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 170  | Клапан обратный медленно-закрывающийся стальной с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду500 Ру10/16 с противовесом, рычагом и гидравлическим демпфером  | DN500        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 259           | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 171  | Клапан обратный медленно-закрывающийся стальной с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду600 Ру10/16 с противовесом, рычагом и гидравлическим демпфером  | DN600        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 365           | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 172  | Клапан обратный медленно-закрывающийся стальной с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду700 Ру10/16 с противовесом, рычагом и гидравлическим демпфером  | DN700        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 465           | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 173  | Клапан обратный медленно-закрывающийся стальной с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду800 Ру10/16 с противовесом, рычагом и гидравлическим демпфером  | DN800        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 603           | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 174  | Клапан обратный медленно-закрывающийся стальной с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду900 Ру10/16 с противовесом, рычагом и гидравлическим демпфером  | DN900        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 733           | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 175  | Клапан обратный медленно-закрывающийся стальной с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду1000 Ру10/16 с противовесом, рычагом и гидравлическим демпфером | DN1000       | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 1015          | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 176  | Клапан обратный медленно-закрывающийся стальной с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду1200 Ру10/16 с противовесом, рычагом и гидравлическим демпфером | DN1200       | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 1265          | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 177  | Затвор дисковый поворотный двухэксцентриковый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду200 Ру10 с редуктором                                    | DN200        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 52            | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 178  | Затвор дисковый поворотный двухэксцентриковый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду250 Ру10 с редуктором                                    | DN250        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 72            | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 179  | Затвор дисковый поворотный двухэксцентриковый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду300 Ру10 с редуктором                                    | DN300        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 90            | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 180  | Затвор дисковый поворотный двухэксцентриковый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду350 Ру10 с редуктором                                    | DN350        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 113           | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 181  | Затвор дисковый поворотный двухэксцентриковый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду400 Ру10 с редуктором                                    | DN400        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 150           | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 182  | Затвор дисковый поворотный двухэксцентриковый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду450 Ру10 с редуктором                                    | DN450        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 192           | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |
| 183  | Затвор дисковый поворотный двухэксцентриковый чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду500 Ру10 с редуктором                                    | DN500        | TU 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 245           | Вал: 2Cr13 (AISI 420) |

44



| Поз. | Наименование и техническая характеристика                                                        | Услов. диам. | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Завод-изготовитель | Масса ед., кг | Примечание                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|
| 215  | Вставка демонтажная чугунная с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевая Ду500 Ру16                   | DN500        | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 210           | Полный комплект шпилек и болтов |
| 216  | Вставка демонтажная чугунная с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевая Ду600 Ру16                   | DN600        | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 260           | Полный комплект шпилек и болтов |
| 217  | Вставка демонтажная чугунная с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевая Ду700 Ру16                   | DN700        | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 300           | Полный комплект шпилек и болтов |
| 218  | Вставка демонтажная чугунная с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевая Ду800 Ру16                   | DN800        | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 435           | Полный комплект шпилек и болтов |
| 219  | Вставка демонтажная чугунная с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевая Ду900 Ру16                   | DN900        | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 485           | Полный комплект шпилек и болтов |
| 220  | Вставка демонтажная чугунная с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевая Ду1000 Ру16                  | DN1000       | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 575           | Полный комплект шпилек и болтов |
| 221  | Вставка демонтажная чугунная с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевая Ду1200 Ру16                  | DN1200       | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 875           | Полный комплект шпилек и болтов |
| 222  | Вантуз воздушный (воздухоотводчик) чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду50 Ру10/16  | DN50         | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 13            | Шар: AISI 304                   |
| 223  | Вантуз воздушный (воздухоотводчик) чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду65 Ру10/16  | DN65         | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 15            | Шар: AISI 304                   |
| 224  | Вантуз воздушный (воздухоотводчик) чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду80 Ру10/16  | DN80         | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 18            | Шар: AISI 304                   |
| 225  | Вантуз воздушный (воздухоотводчик) чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду100 Ру10/16 | DN100        | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 22            | Шар: AISI 304                   |
| 226  | Вантуз воздушный (воздухоотводчик) чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду125 Ру10/16 | DN125        | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 36            | Шар: AISI 304                   |
| 227  | Вантуз воздушный (воздухоотводчик) чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду150 Ру10/16 | DN150        | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 46            | Шар: AISI 304                   |
| 228  | Вантуз воздушный (воздухоотводчик) чугунный с EPDM уплотнением "РГК АРМ" фланцевый Ду200 Ру10/16 | DN200        | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 50            | Шар: AISI 304                   |
| 229  | Вантуз воздушный (воздухоотводчик) двухкамерный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду50 Ру10/16        | DN50         | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 15,5          | Шар: AISI 304                   |
| 230  | Вантуз воздушный (воздухоотводчик) двухкамерный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду65 Ру10/16        | DN65         | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 17            | Шар: AISI 304                   |
| 231  | Вантуз воздушный (воздухоотводчик) двухкамерный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду80 Ру10/16        | DN80         | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 19            | Шар: AISI 304                   |
| 232  | Вантуз воздушный (воздухоотводчик) двухкамерный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду100 Ру10/16       | DN100        | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 28            | Шар: AISI 304                   |
| 233  | Вантуз воздушный (воздухоотводчик) двухкамерный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду125 Ру10/16       | DN125        | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 42            | Шар: AISI 304                   |
| 234  | Вантуз воздушный (воздухоотводчик) двухкамерный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду150 Ру10/16       | DN150        | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 43            | Шар: AISI 304                   |
| 235  | Вантуз воздушный (воздухоотводчик) двухкамерный чугунный "РГК АРМ" фланцевый Ду200 Ру10/16       | DN200        | ТУ 28.14.13-061-15531453-2025                      | ООО "РГК"          | 58            | Шар: AISI 304                   |
| 236  | Задвижка чугунная F4 с обрезиненным EPDM клином "РГК АРМ" фланцевая Ду50 Ру10 с маховиком        | DN50         | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                      | ООО "РГК"          | 7,9           | Шток: 2Cr13 (AISI 420)          |
| 237  | Задвижка чугунная F4 с обрезиненным EPDM клином "РГК АРМ" фланцевая Ду65 Ру10 с маховиком        | DN65         | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                      | ООО "РГК"          | 12            | Шток: 2Cr13 (AISI 420)          |
| 238  | Задвижка чугунная F4 с обрезиненным EPDM клином "РГК АРМ" фланцевая Ду80 Ру10 с маховиком        | DN80         | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                      | ООО "РГК"          | 13,2          | Шток: 2Cr13 (AISI 420)          |
| 239  | Задвижка чугунная F4 с обрезиненным EPDM клином "РГК АРМ" фланцевая Ду100 Ру10 с маховиком       | DN100        | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                      | ООО "РГК"          | 15,7          | Шток: 2Cr13 (AISI 420)          |
| 240  | Задвижка чугунная F4 с обрезиненным EPDM клином "РГК АРМ" фланцевая Ду125 Ру10 с маховиком       | DN125        | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                      | ООО "РГК"          | 23            | Шток: 2Cr13 (AISI 420)          |
| 241  | Задвижка чугунная F4 с обрезиненным EPDM клином "РГК АРМ" фланцевая Ду150 Ру10 с маховиком       | DN150        | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                      | ООО "РГК"          | 25            | Шток: 2Cr13 (AISI 420)          |
| 242  | Задвижка чугунная F4 с обрезиненным EPDM клином "РГК АРМ" фланцевая Ду200 Ру10 с маховиком       | DN200        | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                      | ООО "РГК"          | 40            | Шток: 2Cr13 (AISI 420)          |
| 243  | Задвижка чугунная F4 с обрезиненным EPDM клином "РГК АРМ" фланцевая Ду250 Ру10 с маховиком       | DN250        | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                      | ООО "РГК"          | 63            | Шток: 2Cr13 (AISI 420)          |
| 244  | Задвижка чугунная F4 с обрезиненным EPDM клином "РГК АРМ" фланцевая Ду300 Ру10 с маховиком       | DN300        | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                      | ООО "РГК"          | 84            | Шток: 2Cr13 (AISI 420)          |
| 245  | Задвижка чугунная F4 с обрезиненным EPDM клином "РГК АРМ" фланцевая Ду350 Ру10 с маховиком       | DN350        | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                      | ООО "РГК"          | 130           | Шток: 2Cr13 (AISI 420)          |
| 246  | Задвижка чугунная F4 с обрезиненным EPDM клином "РГК АРМ" фланцевая Ду400 Ру10 с маховиком       | DN400        | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                      | ООО "РГК"          | 160           | Шток: 2Cr13 (AISI 420)          |
| 247  | Задвижка чугунная F4 с обрезиненным EPDM клином "РГК АРМ" фланцевая Ду450 Ру10 с маховиком       | DN450        | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                      | ООО "РГК"          | 200           | Шток: 2Cr13 (AISI 420)          |
| 248  | Задвижка чугунная F4 с обрезиненным EPDM клином "РГК АРМ" фланцевая Ду500 Ру10 с маховиком       | DN500        | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                      | ООО "РГК"          | 290           | Шток: 2Cr13 (AISI 420)          |
| 249  | Задвижка чугунная F4 с обрезиненным EPDM клином "РГК АРМ" фланцевая Ду600 Ру10 с редуктором      | DN600        | ТУ 28.14.13-027-15531453-2023                      | ООО "РГК"          | 440           | Шток: 2Cr13 (AISI 420)          |

46

[illegible]

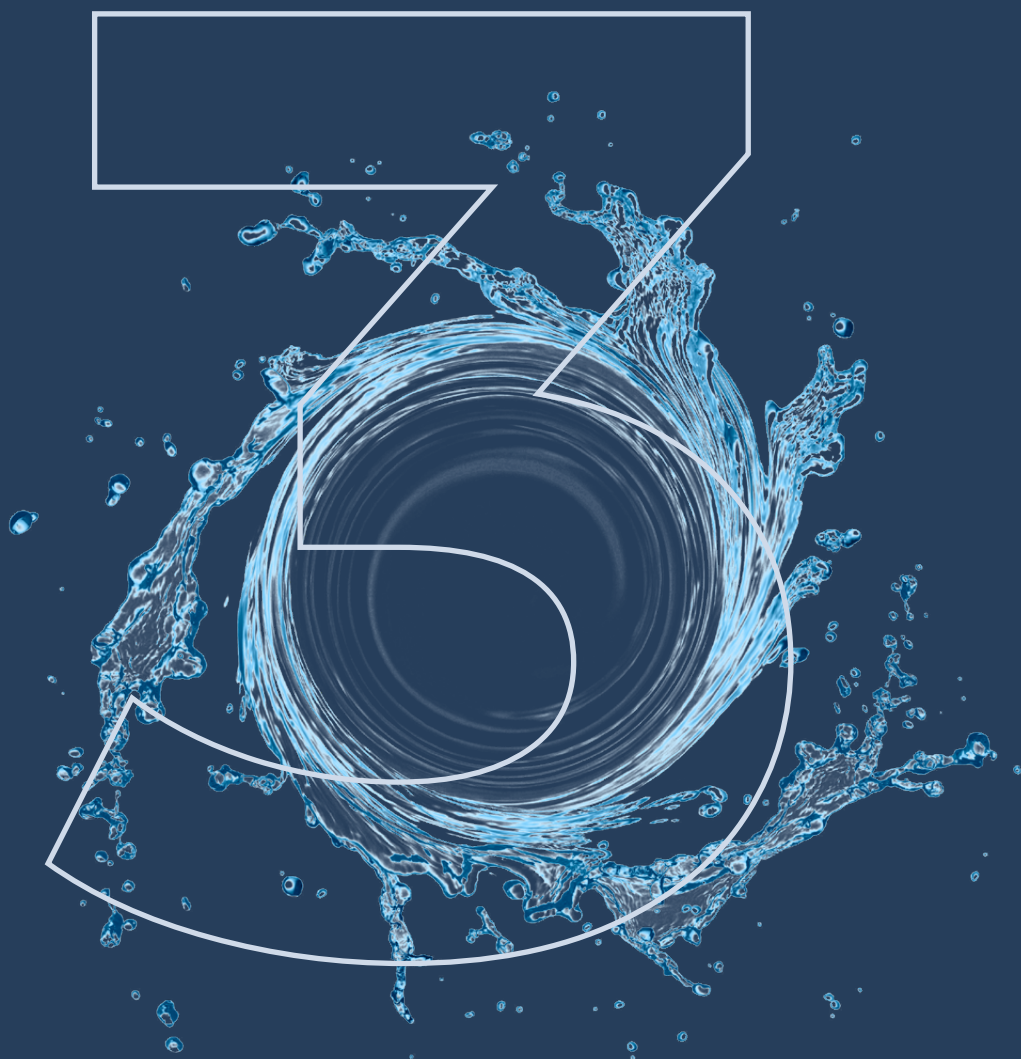
48

[illegible]



## 2. СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (НАПОРНЫЕ СЕТИ)

| Поз. | Наименование<br>и техническая характеристика                                                                                | Услов.<br>диам.    | Тип, марка, обозна-<br>чение документа,<br>опросного листа | Завод-<br>изготови-<br>тель | Масса<br>ед., кг | Примечание                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
| 361  | Задвижка чугунная F4 с клином металл-по-металлу с вы-<br>движными шпинделем "РГК АРМ" фланцевая Ду300 Ру16 с<br>маховиком   | DN300              | TU 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 110              | Шток: 2Cr13 (AISI<br>420), уплотнение:<br>латунь |
| 362  | Задвижка чугунная F4 с клином металл-по-металлу с вы-<br>движными шпинделем "РГК АРМ" фланцевая Ду350 Ру16 с<br>маховиком   | DN350              | TU 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 190              | Шток: 2Cr13 (AISI<br>420), уплотнение:<br>латунь |
| 363  | Задвижка чугунная F4 с клином металл-по-металлу с вы-<br>движными шпинделем "РГК АРМ" фланцевая Ду400 Ру16<br>с маховиком   | DN400              | TU 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 235              | Шток: 2Cr13 (AISI<br>420), уплотнение:<br>латунь |
| 364  | Задвижка чугунная F4 с клином металл-по-металлу с вы-<br>движными шпинделем "РГК АРМ" фланцевая Ду450 Ру16 с<br>маховиком   | DN450              | TU 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 320              | Шток: 2Cr13 (AISI<br>420), уплотнение:<br>латунь |
| 365  | Задвижка чугунная F4 с клином металл-по-металлу с вы-<br>движными шпинделем "РГК АРМ" фланцевая Ду500 Ру16 с<br>маховиком   | DN500              | TU 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 385              | Шток: 2Cr13 (AISI<br>420), уплотнение:<br>латунь |
| 366  | Задвижка чугунная F4 с клином металл-по-металлу с вы-<br>движными шпинделем "РГК АРМ" фланцевая Ду600 Ру16 с<br>маховиком   | DN600              | TU 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 570              | Шток: 2Cr13 (AISI<br>420), уплотнение:<br>латунь |
| 367  | Задвижка чугунная F4 с клином металл-по-металлу с вы-<br>движными шпинделем "РГК АРМ" фланцевая Ду600 Ру16 с<br>редуктором  | DN700              | TU 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 1230             | Шток: 2Cr13 (AISI<br>420), уплотнение:<br>латунь |
| 368  | Задвижка чугунная F4 с клином металл-по-металлу с вы-<br>движными шпинделем "РГК АРМ" фланцевая Ду800 Ру16 с<br>редуктором  | DN800              | TU 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 1860             | Шток: 2Cr13 (AISI<br>420), уплотнение:<br>латунь |
| 369  | Задвижка чугунная F4 с клином металл-по-металлу с вы-<br>движными шпинделем "РГК АРМ" фланцевая Ду900 Ру16 с<br>редуктором  | DN900              | TU 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 2340             | Шток: 2Cr13 (AISI<br>420), уплотнение:<br>латунь |
| 370  | Задвижка чугунная F4 с клином металл-по-металлу с вы-<br>движными шпинделем "РГК АРМ" фланцевая Ду1000 Ру16<br>с редуктором | DN1000             | TU 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 2950             | Шток: 2Cr13 (AISI<br>420), уплотнение:<br>латунь |
| 371  | Задвижка чугунная F4 с клином металл-по-металлу с вы-<br>движными шпинделем "РГК АРМ" фланцевая Ду1200 Ру16<br>с редуктором | DN1200             | TU 28.14.13-027-15531453-2023                              | ООО "РГК"                   | 4320             | Шток: 2Cr13 (AISI<br>420), уплотнение:<br>латунь |
| 372  | Фланец обжимной (фланцевый адаптер) чугунный с EPDM<br>уплотнением "РГК АРМ" Ду100 Ру16                                     | DN100<br>(108-128) | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 7                | Порошковая кра-<br>ска из эпоксидной<br>смолы    |
| 373  | Фланец обжимной (фланцевый адаптер) чугунный с EPDM<br>уплотнением "РГК АРМ" Ду125 Ру16                                     | DN125<br>(132-146) | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 9,2              | Порошковая кра-<br>ска из эпоксидной<br>смолы    |
| 374  | Фланец обжимной (фланцевый адаптер) чугунный с EPDM<br>уплотнением "РГК АРМ" Ду150 Ру16                                     | DN150<br>(158-182) | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 11,5             | Порошковая кра-<br>ска из эпоксидной<br>смолы    |
| 375  | Фланец обжимной (фланцевый адаптер) чугунный с EPDM<br>уплотнением "РГК АРМ" Ду200 Ру16                                     | DN200<br>(218-235) | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 15,2             | Порошковая кра-<br>ска из эпоксидной<br>смолы    |
| 376  | Фланец обжимной (фланцевый адаптер) чугунный с EPDM<br>уплотнением "РГК АРМ" Ду250 Ру16                                     | DN250<br>(315-332) | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 20,5             | Порошковая кра-<br>ска из эпоксидной<br>смолы    |
| 377  | Фланец обжимной (фланцевый адаптер) чугунный с EPDM<br>уплотнением "РГК АРМ" Ду300 Ру16                                     | DN300<br>(351-368) | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 24,5             | Порошковая кра-<br>ска из эпоксидной<br>смолы    |
| 378  | Фланец обжимной (фланцевый адаптер) чугунный с EPDM<br>уплотнением "РГК АРМ" Ду350 Ру16                                     | DN350<br>(351-368) | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 38,4             | Порошковая кра-<br>ска из эпоксидной<br>смолы    |
| 379  | Фланец обжимной (фланцевый адаптер) чугунный с EPDM<br>уплотнением "РГК АРМ" Ду400 Ру16                                     | DN400<br>(418-435) | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 61               | Порошковая кра-<br>ска из эпоксидной<br>смолы    |
| 380  | Фланец обжимной (фланцевый адаптер) чугунный с EPDM<br>уплотнением "РГК АРМ" Ду450 Ру16                                     | DN450<br>(476-493) | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 63               | Порошковая кра-<br>ска из эпоксидной<br>смолы    |
| 381  | Фланец обжимной (фланцевый адаптер) чугунный с EPDM<br>уплотнением "РГК АРМ" Ду500 Ру16                                     | DN500<br>(527-544) | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 68               | Порошковая кра-<br>ска из эпоксидной<br>смолы    |
| 382  | Фланец обжимной (фланцевый адаптер) чугунный с EPDM<br>уплотнением "РГК АРМ" Ду600 Ру16                                     | DN600<br>(630-647) | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 80,9             | Порошковая кра-<br>ска из эпоксидной<br>смолы    |
| 383  | Клапан редукционный клапан чугунный с EPDM уплотне-<br>нием "РГК АРМ" фланцевый Ду100 Ру10                                  | DN100              | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 28,00            | Вал: 2Cr13 (AISI 420)                            |
| 384  | Клапан редукционный клапан чугунный с EPDM уплотне-<br>нием "РГК АРМ" фланцевый Ду150 Ру10                                  | DN150              | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 50,00            | Вал: 2Cr13 (AISI 420)                            |
| 385  | Клапан редукционный клапан чугунный с EPDM уплотне-<br>нием "РГК АРМ" фланцевый Ду200 Ру10                                  | DN200              | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 75,00            | Вал: 2Cr13 (AISI 420)                            |
| 386  | Клапан редукционный клапан чугунный с EPDM уплотне-<br>нием "РГК АРМ" фланцевый Ду300 Ру10                                  | DN300              | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 150,00           | Вал: 2Cr13 (AISI 420)                            |
| 387  | Клапан редукционный клапан чугунный с EPDM уплотне-<br>нием "РГК АРМ" фланцевый Ду350 Ру10                                  | DN350              | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 220,00           | Вал: 2Cr13 (AISI 420)                            |
| 388  | Клапан редукционный клапан чугунный с EPDM уплотне-<br>нием "РГК АРМ" фланцевый Ду400 Ру10                                  | DN400              | TU 28.14.13-061-15531453-2025                              | ООО "РГК"                   | 280,00           | Вал: 2Cr13 (AISI 420)                            |



**СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ  
И КАНАЛИЗАЦИИ  
(БЕЗНАПОРНЫЕ И НАПОРНЫЕ СЕТИ)**



## 3. СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ (БЕЗНАПОРНЫЕ И НАПОРНЫЕ СЕТИ)

### 3.1 Гофрированные полипропиленовые трубы «ПП РГК»

Группа компаний «РГК» предлагает для наружных систем безнапорной канализации полипропиленовые гофрированные трубы под брендом «ПП РГК». Современные гофрированные трубы предназначены для безнапорных трубопроводов, которые транспортируют жидкости с температурой до +95°C.

Предназначены для систем безнапорной ливневой, промышленной и хозяйственно-бытовой канализации, изготавливаются по ГОСТ Р 54475-2011 из высокомолекулярного полипропилена.

**Конструкция:** двойная стенка — наружная гофрированная (красно-коричневая) для высокой кольцевой жесткости (SN8, SN10, SN16, SN24) и внутренняя гладкая (белая) для максимальной пропускной способности.

**Модификации:** доступна версия с гидроабразивостойким внутренним слоем для стоков с большим содержанием песка и абразива.

**Размеры:** наружный диаметр (OD) 110–630 мм, внутренний (ID) 200–1000 мм, поставляются с интегрированным раструбом и уплотнительным кольцом.

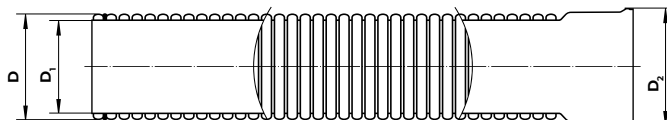
Преимущества ПП гофрированных труб с двухслойной стенкой перед трубами из других материалов:

- ▶ высокая кольцевая жесткость класс жесткости (SN8, SN10, SN16 и SN24);
- ▶ допустимость температуры сточных вод временно до 95 °C;
- ▶ коррозионная стойкость;
- ▶ высокая химическая стойкость;
- ▶ устойчивость гофрированных двухслойных труб к воздействию блуждающих токов — не электропроводны;
- ▶ высокая стойкость к гидроабразивному износу;
- ▶ высокая пропускная способность;
- ▶ низкая шероховатость и практическое отсутствие зарастания труб — гладкий внутренний слой трубы не подвержен коррозии и отложению наростов, минимизирует сопротивление движения стоков;
- ▶ герметичность соединений;
- ▶ возможность соединения гофрированных полимерных труб со всеми типами ж/б и пластиковых колодцев с помощью гофрированных фитингов ООО «РГК»;
- ▶ технологичность резки труб;
- ▶ малый вес труб — легкость транспортирования, простой и быстрый монтаж;
- ▶ высокая ремонтопригодность.

Гофрированная труба идеально подходит для водоотведения, рассчитана на длительный срок использования до 50 лет.

#### Сортамент ПП гофрированных труб

| D   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> |
|-----|----------------|----------------|
| 110 | 96             | 122            |
| 160 | 139            | 172            |
| 200 | 174            | 218            |
| 225 | 200            | 244            |
| 250 | 217            | 266            |
| 285 | 250            | 285            |
| 315 | 275            | 334            |
| 340 | 300            | 340            |
| 400 | 348            | 424            |



| D    | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> |
|------|----------------|----------------|
| 450  | 400            | 488            |
| 500  | 432            | 526            |
| 562  | 500            | 604            |
| 630  | 542            | 630            |
| 677  | 600            | 697            |
| 926  | 800            | 948            |
| 1145 | 1000           | 1165           |

#### Расчетная масса труб, кг, номинальный диаметр серии DN/OD

| Наружный диаметр D, мм | Внутренний диаметр D <sub>1</sub> , мм | L, мм | Теоретическая масса, кг/шт. |       |       |
|------------------------|----------------------------------------|-------|-----------------------------|-------|-------|
|                        |                                        |       | SN 8                        | SN 10 | SN 16 |
| 110                    | 96                                     | 6135  | 4,1                         | 4,6   | 5     |
| 160                    | 139                                    | 6120  | 7,7                         | 9,1   | 10,7  |
| 200                    | 174                                    | 6120  | 9,5                         | 10,6  | 14,5  |
| 225                    | 200                                    | 6120  | 14,1                        | 15,4  | 21,4  |
| 250                    | 217                                    | 6120  | 16,5                        | 18,1  | 23,4  |
| 315                    | 275                                    | 6130  | 28,7                        | 31,5  | 39,9  |
| 400                    | 348                                    | 6150  | 41,9                        | 45,6  | 59,3  |
| 500                    | 432                                    | 6190  | 57,0                        | 62,3  | 68,1  |

| Наружный диаметр D, мм | Внутренний диаметр D <sub>1</sub> , мм | L, мм | Теоретическая масса, кг/шт. |       |       |
|------------------------|----------------------------------------|-------|-----------------------------|-------|-------|
|                        |                                        |       | SN 8                        | SN 10 | SN 16 |
| 630*                   | 542                                    | 6230  | 89,1                        | 103   | 115   |
| 285*                   | 250                                    | 6150  | 20,1                        | 21,7  | 29,9  |
| 340*                   | 300                                    | 6220  | 32,2                        | 35,4  | 45,2  |
| 450                    | 400                                    | 6400  | 55,8                        | 65    | 68,1  |
| 562                    | 500                                    | 6345  | 82,2                        | 91,3  | 101   |
| 677*                   | 600                                    | 6420  | 109                         | 118   | 140   |
| 926*                   | 800                                    | 6350  | 239                         | 243   | 255   |
| 1145*                  | 1000                                   | 6350  | 311,0                       | 326   | 342   |

Трубы канализационные гофрированные с интегрированным раструбом поставляются рабочей длиной 6,00 м.

#### Пример заполнения спецификации «Гофрированные полипропиленовые трубы «ПП РГК»

| Поз. | Наименование и техническая характеристика                   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель                       | Ед. изм. | Кол-во | Масса ед., кг | Прим. |
|------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------|--------|---------------|-------|
|      | Труба ПП РГК ID400 (OD457) SN 16 L=6 м                      | ТУ 22.21.21-020-15531453-2022                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | пог. м.  |        |               |       |
|      | Муфта защитная для гофрированной трубы ПП РГК ID400 (OD457) | ТУ 22.21.29-022-15531453-2023                      |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | шт.      |        |               |       |
|      | Уплотнитель резиновый ID400 (OD457)                         |                                                    |                                      | ООО «РГК», г. Казань, +7 (843) 5-900-700 | шт.      |        |               |       |

#### Монтаж системы безнапорной канализации

Гофрированные канализационные трубы применяются для устройства системы безнапорной канализации. Трубы укладываются в предварительно выкопанные траншеи, глубже уровня промерзания земли в холодное время года. Эффективность отвода вод зависит от уклона дренажной магистрали (не меньше 3% в сторону расположения приемных устройств).

Стыковка труб выполняется в раструб или с использованием специальных муфт, имеющих резиновые уплотнители с соблюдением требований СП 399.1325800.2018, СП 40-102-2000, ГОСТ Р 54475.

Монтаж (соединение труб) и демонтаж (разъединение труб) следует производить с использованием специального инструмента.

Монтаж труб с использованием техники или вручную, в случаях несоосности труб, чрезмерного или недостаточного давления, наличия ударных воздействий приводит к выворачиванию или перескакиванию резинового уплотнителя, повреждению раструба и профиля трубы, неполной задвижки трубы в раструб и потере герметичности соединения.

Использование строительной техники для монтажа соединений ведет к увеличению затрат на строительство, повышает нагрузку на специалистов, риск несчастных случаев.

#### Правильная сборка и правильная прокладка продлевают срок службы трубопровода



Инструмент УСТ (универсальный соединитель труб) предназначен для соединения и разъединения раструбного соединения гофрированных труб (в раструб или с помощью муфты) при проведении работ по строительству трубопроводов из гофрированных труб, соответствующих ГОСТ Р 54475 (конструкция профиля тип В).



**Инструмент обладает следующими отличительными особенностями:**

- ▶ удобная конструкция, малый вес и размер;
- ▶ использование инструмента снижает нагрузку на специалистов и обеспечивает безопасность;
- ▶ возможность использования для монтажа различных типов гофрированных труб с различным профилем (конструкция тип В ГОСТ Р 54475);
- ▶ подходит для полиэтиленовых и полипропиленовых гофрированных труб;
- ▶ сборка соединения возможна в траншее или на бровке.

**Особенности использования специального инструмента:**

- ▶ конструкция инструмента обеспечивает равномерное распределение нагрузки (усилий) и соосность труб;
- ▶ отсутствует ударное воздействие;
- ▶ инструмент не деформирует профиль и раструб гофрированной трубы при сборке и демонтаже соединения;
- ▶ отсутствует деформация резинового уплотнителя;
- ▶ механизация процесса монтажа и демонтажа соединения.

**Комплект инструмента представлен набором хомутов для монтажа различных типов труб:**

|         |                        |         |                    |
|---------|------------------------|---------|--------------------|
| УСТ-1OD | DN/OD 160, 200, 225 мм | УСТ-3OD | DN/OD 500, 630 мм  |
| УСТ-2ID | DN/ID 250, 300, 400 мм | УСТГ-ID | DN/ID 800, 1000 мм |
| УСТ-3ID | DN/ID 500, 600 мм      | УСТГ-OD | DN/OD 800, 1000 мм |
| УСТ-2OD | DN/OD 250, 315, 400 мм |         |                    |

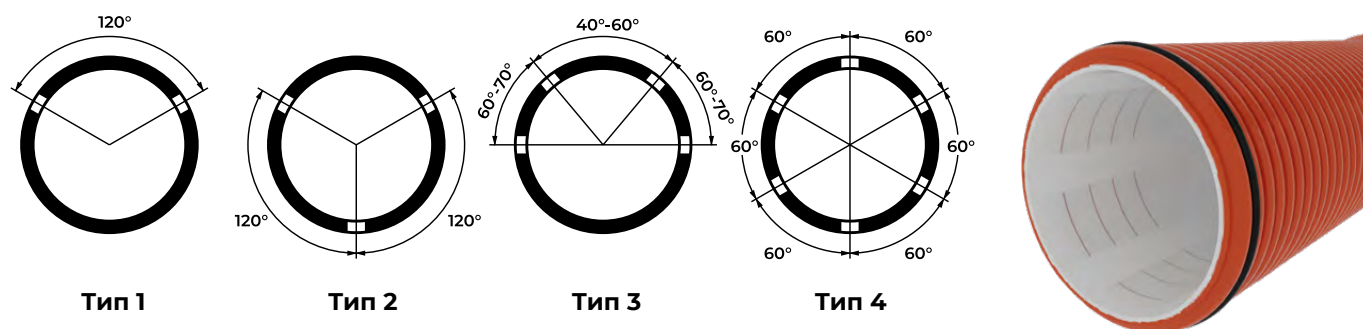
## 3.2 Дренажные гофрированные трубы

Применяются для понижения уровня грунтовых вод и осушения территорий, изготавливаются по ТУ 22.21.21-021-15531453-2022 (диаметры 100–1000 мм, жесткость SN 6–24). На заводе выполняются водоприемные отверстия (типы перфорации 1, 2, 3, 4). Возможна поставка в фильтрующей оболочке из геотекстиля.

Основным назначением системы дренажа является отведение грунтовых либо паводковых вод с высокой точкой залегания с участка или от определенных строительных конструкций. Укладка дренажной трубы производится в случаях:

- ▶ необходимость осушения на заболоченных территориях, землях с высокой влажностью без возможности выполнения сельскохозяйственных работ;
- ▶ осушение участка перед началом строительных работ;
- ▶ при высоком уровне УГВ для отведения от фундамента построенного здания.

Дренажные гофрированные трубы по ТУ 22.21.21-021-15531453-2022 изготавливаются диаметром DN/ID 100–1000 мм, DN/OD от 110 до 1000 мм, с кольцевой жесткостью SN 6–24. Водоприемные отверстия изготавливаются на заводе и соответствуют следующим типам:



Трубы представлены в варианте с защитным фильтром (оболочкой) из нетканого термоскрепленного или иглопробивного текстиля.

Могут применяться другие варианты формирования фильтрующих оболочек.

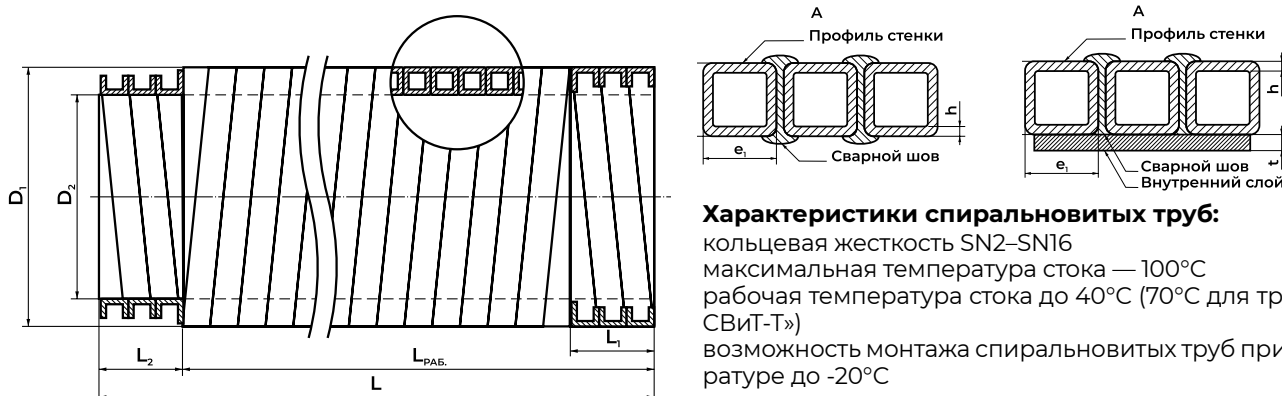
## 3.3. Спиральновитые трубы «РГК СВиТ»

Полиэтиленовые спиральновитые трубы (профиль типа А2 по ГОСТ 54475-2011) диаметром от ID 1000 мм до ID 2400 мм, жесткость SN2–SN16). Незаменимы при строительстве магистральных коллекторов и реновации старых сетей методом «труба в трубе» (санация).

Трубы «РГК СВиТ» производятся по ТУ 22.21.29-024-15531453-2023 и соответствуют ГОСТ Р 54475-2011.

## Типы труб «РГК СВиТ»:

**трубы «РГК СВиТ»** — спиральновитые трубы с продольными полыми секциями (тип А1 по ГОСТ 54475-2011);  
**трубы «РГК СВиТ-АС»** — спиральновитые трубы с внутренним гидроабразивостойким слоем  
**трубы «РГК СВиТ-Т»** — спиральновитые трубы с внутренним слоем, устойчивым к высоким температурам; (Рабочая температура стока в спиральновитых полиэтиленовых трубах 70 °С, кратковременно до 100°С);  
**трубы «РГК СВиТ-Х»** — спиральновитые трубы с внутренним слоем, устойчивым к воздействию неспецифических химических соединений (лигнины, флавоныды и др).



## Область применения спиральновитых труб «РГК»:

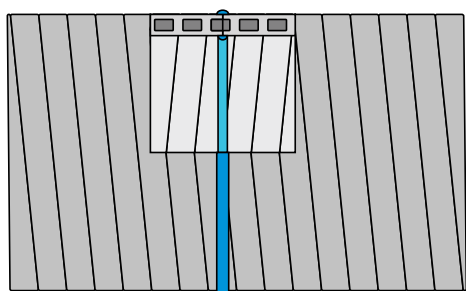
- ▶ сети хозяйственно-бытовой и дождевой канализации;
- ▶ мелиорация сельскохозяйственных земель;
- ▶ производственная канализация;
- ▶ санация трубопроводов (в том числе без остановки сети).

|                   |                   |                                                                                   |                                   |                                             |
|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Трубы «РГК СВиТ»  |                   |                                                                                   |                                   |                                             |
|                   | СВиТ              | СВиТ-АС                                                                           | СВиТ-Т                            | СВиТ-Х                                      |
| Диаметр, мм       | ID 1000 — ID 2400 |                                                                                   |                                   |                                             |
| SN                | 2–16              |                                                                                   |                                   |                                             |
| Материал (наруж.) | ПЭ100             |                                                                                   |                                   |                                             |
| Материал (внутр.) | —                 | Полиолефиновый компаунд на основе полиэтилена, стойкого к гидроабразивному износу | Термостабилизированный полиэтилен | Химически устойчивые композиции полиэтилена |

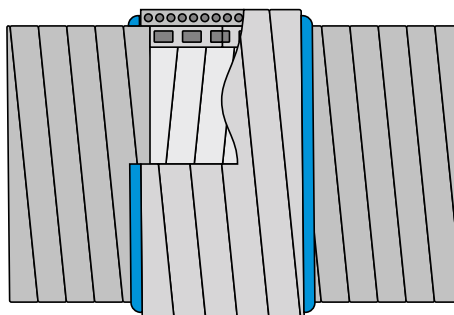
## Монтаж труб «РГК СВиТ»

Трубы «РГК СВиТ» изготавливаются с внутренней и наружной резьбой на концах или без резьбы.

### 1. Последовательная сварка внутреннего и внешнего слоя ручным экструдером.



### 2. Соединение при помощи подвижной муфты с проваркой наружных швов ручным экструдером.

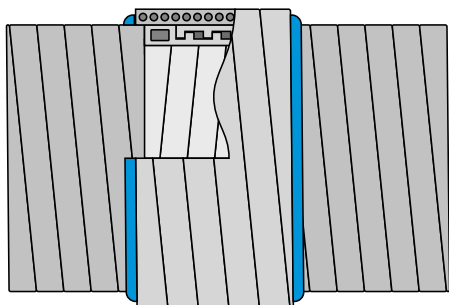


### 3. Резьбовое соединение с последующей герметизацией при помощи герметизирующего комплекта.

Трубы с резьбой соединяются закручиванием, что не требует использования громоздкого сварочного оборудования и специальных механизмов. Монтаж производится на месте укладки.



### 3. СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ



#### Порядок действий:

- ▶ выровнять трубы по вертикали и горизонтали. Для облегчения процесса можно использовать подручные материалы (деревянные доски, подпорки и т.д.);
- ▶ очистить соединяемые поверхности от загрязнений, льда, песка и других посторонних частиц;
- ▶ соединить торцы труб, совместив резьбу;
- ▶ вращать.



#### УФ-стойкость:

трубы «РГК СВИТ» изготавливаются из трубного полиэтилена ПЭ100. Используемые композиции черного цвета, содержат технический углерод, который обеспечивает долговременную защиту от солнечного света.

#### Пример заполнения спецификации СВТ трубы

| Поз. | Наименование и техническая характеристика           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Ед. изм. | Кол. во | Масса ед., кг | Прим. |
|------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------|---------|---------------|-------|
| 1    | Труба ПЭ РГК СВТ ID 1300 SN16                       | ТУ 22.21.29-024-15531453-2023                      | ООО "РГК"                            | М                  | 561,4    |         |               |       |
| 2    | Комплект для герметизации стыка труб РГК СВТ ID1300 |                                                    | ООО "РГК"                            | шт.                | 94       |         |               |       |
| 3    | Труба ПЭ РГК СВТ ID 1400 SN16                       | ТУ 22.21.29-024-15531453-2023                      | ООО "РГК"                            | М                  | 101,8    |         |               |       |
| 4    | Комплект для герметизации стыка труб РГК СВТ ID1400 |                                                    | ООО "РГК"                            | шт.                | 17       |         |               |       |
| 5    | Труба ПЭ РГК СВТ ID 1500 SN16                       | ТУ 22.21.29-024-15531453-2023                      | ООО "РГК"                            | М                  | 278,8    |         |               |       |
| 6    | Комплект для герметизации стыка труб РГК СВТ ID1500 |                                                    | ООО "РГК"                            | шт.                | 70       |         |               |       |

### 3.4 Фитинги гофрированные

#### Фитинги гофрированные «РГК»

ТУ 22.21.29-028-15531453-2025



Гофрированные фитинги «РГК»  
ТУ 22.21.29-028-15531453-2023

#### Диаметры:

DN/ID, DN/OD 110-1000, SN 8-24

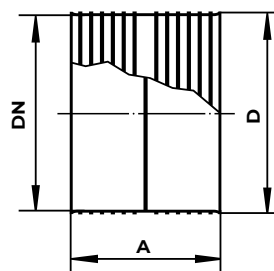
#### Номенклатура:

муфта защитная, муфта соединительная, отводы, тройники, переходы (на ПНД, на фланцевое соединение), крестовины.

Комплектуются уплотнительным кольцом

#### Размер соединительных двухраструбных муфт (муфта соединительная) и муфт для прохода через стенку ЖБ колодца (муфта ремонтная)

| Наименование                   | D, мм                               | DN, мм не менее | A, мм | ΔA, мм |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------|--------|
| Муфта соединительная РГК ID200 | 231 <sup>+0,7</sup> <sub>-1,4</sub> | 250             | 200   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК ID250 | 290 <sup>+0,9</sup> <sub>-1,7</sub> | 312             | 220   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК ID300 | 347 <sup>+1,0</sup> <sub>-2,1</sub> | 371             | 240   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК ID400 | 461 <sup>+1,4</sup> <sub>-2,7</sub> | 485             | 290   | ±20    |

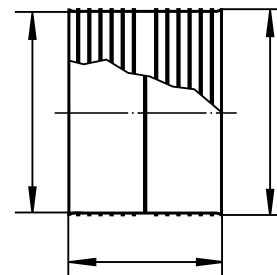


| Наименование                    | D, мм                                | DN, мм<br>не менее | A, мм | ΔA, мм |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|--------|
| Муфта соединительная РГК ID500  | 577 <sup>+1,7</sup> <sub>-3,4</sub>  | 604                | 290   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК ID600  | 691 <sup>+2,4</sup> <sub>-4,1</sub>  | 726                | 390   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК ID800  | 930 <sup>+2,8</sup> <sub>-5,5</sub>  | 972                | 390   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК ID1000 | 1161 <sup>+3,5</sup> <sub>-6,9</sub> | 1210               | 450   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК OD110  | 110 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,6</sub>  | 125                | 150   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК OD160  | 160 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,9</sub>  | 175                | 150   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК OD200  | 200 <sup>+0,6</sup> <sub>-1,2</sub>  | 219                | 180   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК OD250  | 250 <sup>+0,8</sup> <sub>-1,5</sub>  | 271                | 195   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК OD315  | 315 <sup>+1,0</sup> <sub>-1,8</sub>  | 340                | 225   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК OD400  | 400 <sup>+1,2</sup> <sub>-2,4</sub>  | 426                | 290   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК OD500  | 500 <sup>+1,5</sup> <sub>-3,0</sub>  | 529                | 290   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК OD630  | 630 <sup>+1,9</sup> <sub>-3,7</sub>  | 670                | 290   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК OD800  | 800 <sup>+2,4</sup> <sub>-4,8</sub>  | 850                | 390   | ±20    |
| Муфта соединительная РГК OD1000 | 1000 <sup>+3,0</sup> <sub>-6,0</sub> | 1050               | 450   | ±20    |



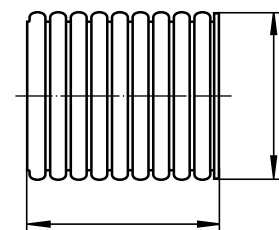
Размер заглушек Тип А

| Наименование              | D, мм                                | DN, мм<br>не менее | A, мм | ΔA, мм |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|--------|
| Заглушка РГК ID100 тип А  | 115 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,7</sub>  | 130                | 154   | ±20    |
| Заглушка РГК ID200 тип А  | 231 <sup>+0,7</sup> <sub>-1,4</sub>  | 250                | 204   | ±20    |
| Заглушка РГК ID250 тип А  | 290 <sup>+0,9</sup> <sub>-1,7</sub>  | 312                | 224   | ±20    |
| Заглушка РГК ID300 тип А  | 347 <sup>+1,0</sup> <sub>-2,1</sub>  | 371                | 244   | ±20    |
| Заглушка РГК ID400 тип А  | 461 <sup>+1,4</sup> <sub>-2,7</sub>  | 485                | 294   | ±20    |
| Заглушка РГК ID500 тип А  | 577 <sup>+1,7</sup> <sub>-3,4</sub>  | 604                | 294   | ±20    |
| Заглушка РГК ID600 тип А  | 691 <sup>+2,4</sup> <sub>-4,1</sub>  | 726                | 394   | ±20    |
| Заглушка РГК ID800 тип А  | 930 <sup>+2,8</sup> <sub>-5,5</sub>  | 972                | 398   | ±20    |
| Заглушка РГК ID1000 тип А | 1161 <sup>+3,5</sup> <sub>-6,9</sub> | 1210               | 458   | ±20    |
| Заглушка РГК OD110 тип А  | 110 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,6</sub>  | 125                | 154   | ±20    |
| Заглушка РГК OD160 тип А  | 160 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,9</sub>  | 175                | 154   | ±20    |
| Заглушка РГК OD200 тип А  | 200 <sup>+0,6</sup> <sub>-1,2</sub>  | 219                | 184   | ±20    |
| Заглушка РГК OD250 тип А  | 250 <sup>+0,8</sup> <sub>-1,5</sub>  | 271                | 199   | ±20    |
| Заглушка РГК OD315 тип А  | 315 <sup>+1,0</sup> <sub>-1,8</sub>  | 340                | 229   | ±20    |
| Заглушка РГК OD400 тип А  | 400 <sup>+1,2</sup> <sub>-2,4</sub>  | 426                | 294   | ±20    |
| Заглушка РГК OD500 тип А  | 500 <sup>+1,5</sup> <sub>-3,0</sub>  | 529                | 294   | ±20    |
| Заглушка РГК OD630 тип А  | 630 <sup>+1,9</sup> <sub>-3,7</sub>  | 670                | 294   | ±20    |
| Заглушка РГК OD800 тип А  | 800 <sup>+2,4</sup> <sub>-4,8</sub>  | 850                | 396   | ±20    |
| Заглушка РГК OD1000 тип А | 1000 <sup>+3,0</sup> <sub>-6,0</sub> | 1050               | 456   | ±20    |



Размер заглушек Тип Б

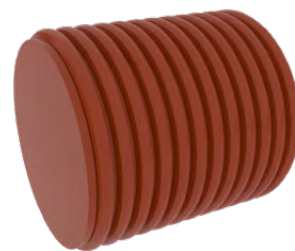
| Наименование             | D, мм                               | DN, мм<br>не менее | A, мм | ΔA, мм |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------|--------|
| Заглушка РГК ID200 тип Б | 231 <sup>+0,7</sup> <sub>-1,4</sub> | 250                | 280   | ±20    |
| Заглушка РГК ID250 тип Б | 290 <sup>+0,9</sup> <sub>-1,7</sub> | 312                | 280   | ±20    |
| Заглушка РГК ID300 тип Б | 347 <sup>+1,0</sup> <sub>-2,1</sub> | 371                | 280   | ±40    |





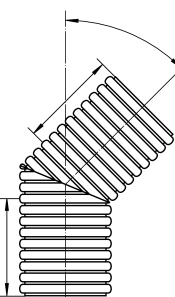
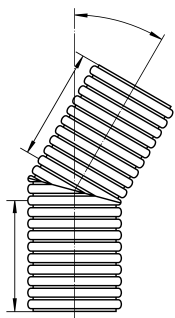
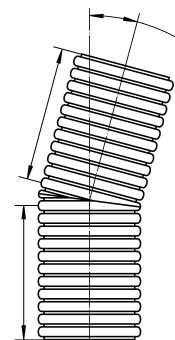
### 3. СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

| Наименование              | D, мм                                | DN, мм<br>не менее | A, мм | ΔA, мм |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|--------|
| Заглушка РГК ID400 тип Б  | 461 <sup>+1,4</sup> <sub>-2,7</sub>  | 485                | 330   | ±40    |
| Заглушка РГК ID500 тип Б  | 577 <sup>+1,7</sup> <sub>-3,4</sub>  | 604                | 330   | ±40    |
| Заглушка РГК ID600 тип Б  | 691 <sup>+2,4</sup> <sub>-4,1</sub>  | 726                | 530   | ±40    |
| Заглушка РГК ID800 тип Б  | 930 <sup>+2,8</sup> <sub>-5,5</sub>  | 972                | 580   | ±80    |
| Заглушка РГК ID1000 тип Б | 1161 <sup>+3,5</sup> <sub>-6,9</sub> | 1210               | 680   | ±80    |
| Заглушка РГК OD110 тип Б  | 110 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,6</sub>  | 125                | 230   | ±20    |
| Заглушка РГК OD160 тип Б  | 160 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,9</sub>  | 175                | 230   | ±20    |
| Заглушка РГК OD200 тип Б  | 200 <sup>+0,6</sup> <sub>-1,2</sub>  | 219                | 230   | ±20    |
| Заглушка РГК OD250 тип Б  | 250 <sup>+0,8</sup> <sub>-1,5</sub>  | 271                | 280   | ±20    |
| Заглушка РГК OD315 тип Б  | 315 <sup>+1,0</sup> <sub>-1,8</sub>  | 340                | 280   | ±40    |
| Заглушка РГК OD400 тип Б  | 400 <sup>+1,2</sup> <sub>-2,4</sub>  | 426                | 330   | ±40    |
| Заглушка РГК OD500 тип Б  | 500 <sup>+1,5</sup> <sub>-3,0</sub>  | 529                | 330   | ±40    |
| Заглушка РГК OD630 тип Б  | 630 <sup>+1,9</sup> <sub>-3,7</sub>  | 670                | 330   | ±40    |
| Заглушка РГК OD800 тип Б  | 800 <sup>+2,4</sup> <sub>-4,8</sub>  | 850                | 550   | ±80    |
| Заглушка РГК OD1000 тип Б | 1000 <sup>+3,0</sup> <sub>-6,0</sub> | 1050               | 650   | ±80    |



#### Размер отводов 15°, отводов 30°, отводов 45°

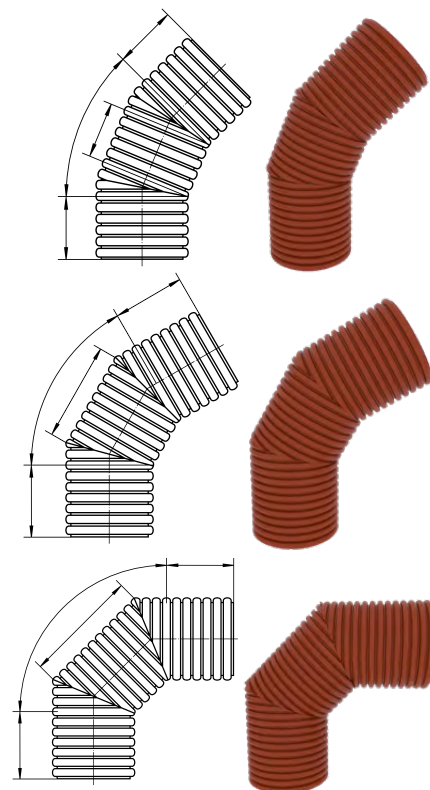
| Наименование              | D, мм                                | DN, мм<br>не менее | A, мм | ΔA, мм |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|--------|
| Отвод РГК ID100 15/30/45  | 115 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,7</sub>  | 130                | 230   | ±20    |
| Отвод РГК ID200 15/30/45  | 231 <sup>+0,7</sup> <sub>-1,4</sub>  | 250                | 280   | ±20    |
| Отвод РГК ID250 15/30/45  | 290 <sup>+0,9</sup> <sub>-1,7</sub>  | 312                | 280   | ±20    |
| Отвод РГК ID300 15/30/45  | 347 <sup>+1,0</sup> <sub>-2,1</sub>  | 371                | 280   | ±40    |
| Отвод РГК ID400 15/30/45  | 461 <sup>+1,4</sup> <sub>-2,7</sub>  | 485                | 330   | ±40    |
| Отвод РГК ID500 15/30/45  | 577 <sup>+1,7</sup> <sub>-3,4</sub>  | 604                | 330   | ±40    |
| Отвод РГК ID600 15/30/45  | 691 <sup>+2,4</sup> <sub>-4,1</sub>  | 726                | 530   | ±40    |
| Отвод РГК ID800 15/30/45  | 930 <sup>+2,8</sup> <sub>-5,5</sub>  | 972                | 580   | ±80    |
| Отвод РГК ID1000 15/30/45 | 1161 <sup>+3,5</sup> <sub>-6,9</sub> | 1210               | 680   | ±80    |
| Отвод РГК OD110 15/30/45  | 110 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,6</sub>  | 125                | 230   | ±20    |
| Отвод РГК OD160 15/30/45  | 160 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,9</sub>  | 175                | 230   | ±20    |
| Отвод РГК OD200 15/30/45  | 200 <sup>+0,6</sup> <sub>-1,2</sub>  | 219                | 230   | ±20    |
| Отвод РГК OD250 15/30/45  | 250 <sup>+0,8</sup> <sub>-1,5</sub>  | 271                | 280   | ±20    |
| Отвод РГК OD315 15/30/45  | 315 <sup>+1,0</sup> <sub>-1,8</sub>  | 340                | 280   | ±40    |
| Отвод РГК OD400 15/30/45  | 400 <sup>+1,2</sup> <sub>-2,4</sub>  | 426                | 330   | ±40    |
| Отвод РГК OD500 15/30/45  | 500 <sup>+1,5</sup> <sub>-3,0</sub>  | 529                | 330   | ±40    |
| Отвод РГК OD630 15/30/45  | 630 <sup>+1,9</sup> <sub>-3,7</sub>  | 670                | 330   | ±40    |
| Отвод РГК OD800 15/30/45  | 800 <sup>+2,4</sup> <sub>-4,8</sub>  | 850                | 550   | ±80    |
| Отвод РГК OD1000 15/30/45 | 1000 <sup>+3,0</sup> <sub>-6,0</sub> | 1050               | 650   | ±80    |



#### Размер отводов удлиненных 45°, отводов удлиненных 60°, отводов удлиненных 90°

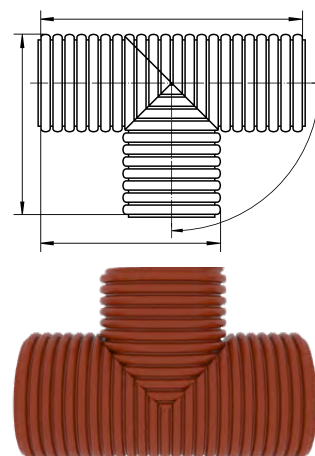
| Наименование             | D, мм                               | DN, мм<br>не менее | A, мм       | ΔA, мм |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------|--------|
| Отвод РГК ID100 15/30/45 | 115 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,7</sub> | 230                | 230/240/320 | ±20    |
| Отвод РГК ID200 15/30/45 | 231 <sup>+0,7</sup> <sub>-1,4</sub> | 280                | 300/320/380 | ±20    |

| Наименование              | D, мм                                | DN, мм<br>не менее | A, мм         | ΔA, мм |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------|--------|
| Отвод РГК ID250 15/30/45  | 290 <sup>+0,9</sup> <sub>-1,7</sub>  | 280                | 330/370/420   | ±20    |
| Отвод РГК ID300 15/30/45  | 347 <sup>+1,0</sup> <sub>-2,1</sub>  | 280                | 420/480/580   | ±40    |
| Отвод РГК ID400 15/30/45  | 461 <sup>+1,4</sup> <sub>-2,7</sub>  | 330                | 490/570/710   | ±40    |
| Отвод РГК ID500 15/30/45  | 577 <sup>+1,7</sup> <sub>-3,4</sub>  | 330                | 610/650/810   | ±40    |
| Отвод РГК ID600 15/30/45  | 691 <sup>+2,4</sup> <sub>-4,1</sub>  | 530                | 730/780/940   | ±40    |
| Отвод РГК ID800 15/30/45  | 930 <sup>+2,8</sup> <sub>-5,5</sub>  | 580                | 800/860/985   | ±80    |
| Отвод РГК ID1000 15/30/45 | 1161 <sup>+3,5</sup> <sub>-6,9</sub> | 680                | 940/1110/1130 | ±80    |
| Отвод РГК OD110 15/30/45  | 110 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,6</sub>  | 230                | 230/240/320   | ±20    |
| Отвод РГК OD160 15/30/45  | 160 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,9</sub>  | 230                | 230/240/320   | ±20    |
| Отвод РГК OD200 15/30/45  | 200 <sup>+0,6</sup> <sub>-1,2</sub>  | 230                | 280/290/360   | ±20    |
| Отвод РГК OD250 15/30/45  | 250 <sup>+0,8</sup> <sub>-1,5</sub>  | 280                | 310/350/410   | ±20    |
| Отвод РГК OD315 15/30/45  | 315 <sup>+1,0</sup> <sub>-1,8</sub>  | 280                | 360/390/450   | ±40    |
| Отвод РГК OD400 15/30/45  | 400 <sup>+1,2</sup> <sub>-2,4</sub>  | 330                | 450/510/610   | ±40    |
| Отвод РГК OD500 15/30/45  | 500 <sup>+1,5</sup> <sub>-3,0</sub>  | 330                | 550/610/760   | ±40    |
| Отвод РГК OD630 15/30/45  | 630 <sup>+1,9</sup> <sub>-3,7</sub>  | 330                | 670/710/860   | ±40    |
| Отвод РГК OD800 15/30/45  | 800 <sup>+2,4</sup> <sub>-4,8</sub>  | 550                | 800/840/960   | ±80    |
| Отвод РГК OD1000 15/30/45 | 1000 <sup>+3,0</sup> <sub>-6,0</sub> | 650                | 940/980/1060  | ±80    |



## Размер тройников 90°

| Наименование       | D, мм                                | DN, мм<br>не менее | A, мм | ΔA, мм |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|-------|--------|
| Тройник РГК ID100  | 115 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,7</sub>  | 575                | 345   | ±20    |
| Тройник РГК ID200  | 231 <sup>+0,7</sup> <sub>-1,4</sub>  | 791                | 511   | ±20    |
| Тройник РГК ID250  | 290 <sup>+0,9</sup> <sub>-1,7</sub>  | 850                | 570   | ±20    |
| Тройник РГК ID300  | 347 <sup>+1,0</sup> <sub>-2,1</sub>  | 907                | 627   | ±40    |
| Тройник РГК ID400  | 461 <sup>+1,4</sup> <sub>-2,7</sub>  | 1121               | 791   | ±40    |
| Тройник РГК ID500  | 577 <sup>+1,7</sup> <sub>-3,4</sub>  | 1237               | 907   | ±40    |
| Тройник РГК ID600  | 691 <sup>+2,4</sup> <sub>-4,1</sub>  | 1751               | 1221  | ±40    |
| Тройник РГК ID800  | 930 <sup>+2,8</sup> <sub>-5,5</sub>  | 2090               | 1510  | ±80    |
| Тройник РГК ID1000 | 1161 <sup>+3,5</sup> <sub>-6,9</sub> | 2521               | 1841  | ±80    |
| Тройник РГК OD110  | 110 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,6</sub>  | 570                | 340   | ±20    |
| Тройник РГК OD160  | 160 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,9</sub>  | 620                | 390   | ±20    |
| Тройник РГК OD200  | 200 <sup>+0,6</sup> <sub>-1,2</sub>  | 660                | 430   | ±20    |
| Тройник РГК OD250  | 250 <sup>+0,8</sup> <sub>-1,5</sub>  | 810                | 530   | ±20    |
| Тройник РГК OD315  | 315 <sup>+1,0</sup> <sub>-1,8</sub>  | 875                | 595   | ±40    |
| Тройник РГК OD400  | 400 <sup>+1,2</sup> <sub>-2,4</sub>  | 1060               | 730   | ±40    |
| Тройник РГК OD500  | 500 <sup>+1,5</sup> <sub>-3,0</sub>  | 1160               | 830   | ±40    |
| Тройник РГК OD630  | 630 <sup>+1,9</sup> <sub>-3,7</sub>  | 1290               | 960   | ±40    |
| Тройник РГК OD800  | 800 <sup>+2,4</sup> <sub>-4,8</sub>  | 1900               | 1350  | ±80    |
| Тройник РГК OD1000 | 1000 <sup>+3,0</sup> <sub>-6,0</sub> | 2300               | 1650  | ±80    |

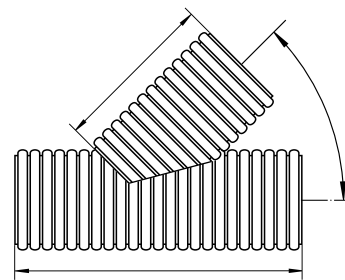




### 3. СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

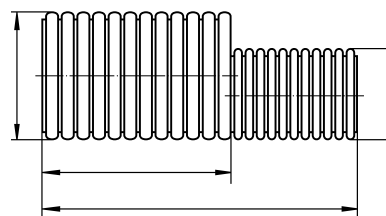
#### Размер тройников 45°

| Наименование            | Номин.,<br>мм | Пред.<br>откл., мм | Номин.,<br>мм | Пред.<br>откл., мм |
|-------------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Тройник РГК OD110/93    | 320           | ±40                | 520           | ±60                |
| Тройник РГК OD160/139   | 400           | ±40                | 630           | ±65                |
| Тройник РГК OD200/176   | 450           | ±45                | 700           | ±70                |
| Тройник РГК OD315/278   | 770           | ±80                | 1250          | ±130               |
| Тройник РГК OD400/350   | 890           | ±90                | 1380          | ±140               |
| Тройник РГК OD500/436   | 1100          | ±120               | 1700          | ±170               |
| Тройник РГК ID250/282   | 620           | ±70                | 980           | ±100               |
| Тройник РГК ID300/339   | 770           | ±80                | 1250          | ±130               |
| Тройник РГК ID400/455   | 890           | ±90                | 1380          | ±140               |
| Тройник РГК ID500/567   | 1100          | ±120               | 1700          | ±170               |
| Тройник РГК ID600/680   | 1720          | ±180               | 2800          | ±280               |
| Тройник РГК ID800/905   | 1900          | ±200               | 2950          | ±250               |
| Тройник РГК ID1000/1134 | 2100          | ±220               | 3200          | ±320               |



#### Редукционный переход

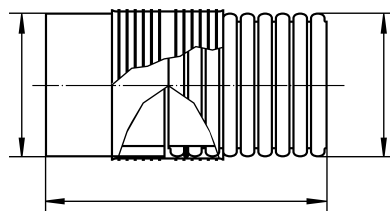
| Наименование                         | D, мм                               | D <sub>2</sub> мм                   | A, мм | a, мм | B, мм | ΔA/ΔB/Δa мм |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------------|
| Редукционный переход РГК OD200/OD160 | 200 <sup>+0,6</sup> <sub>-1,2</sub> | 160 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,9</sub> | 230   | 230   | 460   | ±50         |
| Редукционный переход РГК OD250/OD160 | 250 <sup>+0,8</sup> <sub>-1,5</sub> | 160 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,9</sub> | 280   | 230   | 510   | ±50         |
| Редукционный переход РГК OD250/OD200 | 250 <sup>+0,8</sup> <sub>-1,5</sub> | 200 <sup>+0,6</sup> <sub>-1,2</sub> | 280   | 230   | 510   | ±50         |
| Редукционный переход РГК ID200/OD160 | 231 <sup>+0,7</sup> <sub>-1,4</sub> | 160 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,9</sub> | 280   | 230   | 510   | ±50         |
| Редукционный переход РГК ID200/OD200 | 231 <sup>+0,7</sup> <sub>-1,4</sub> | 200 <sup>+0,6</sup> <sub>-1,2</sub> | 280   | 230   | 510   | ±50         |
| Редукционный переход РГК ID250/OD160 | 290 <sup>+0,9</sup> <sub>-1,7</sub> | 160 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,9</sub> | 280   | 230   | 510   | ±70         |
| Редукционный переход РГК ID250/OD200 | 290 <sup>+0,9</sup> <sub>-1,7</sub> | 200 <sup>+0,6</sup> <sub>-1,2</sub> | 280   | 230   | 510   | ±70         |
| Редукционный переход РГК ID250/OD250 | 290 <sup>+0,9</sup> <sub>-1,7</sub> | 250 <sup>+0,8</sup> <sub>-1,5</sub> | 280   | 280   | 560   | ±70         |
| Редукционный переход РГК ID300/OD315 | 347 <sup>+1,0</sup> <sub>-2,1</sub> | 315 <sup>+1,0</sup> <sub>-1,8</sub> | 280   | 280   | 560   | ±80         |
| Редукционный переход РГК ID300/ID250 | 347 <sup>+1,0</sup> <sub>-2,1</sub> | 290 <sup>+0,9</sup> <sub>-1,7</sub> | 280   | 280   | 560   | ±80         |
| Редукционный переход РГК OD315/ID200 | 315 <sup>+1,0</sup> <sub>-1,8</sub> | 231 <sup>+0,7</sup> <sub>-1,4</sub> | 280   | 280   | 560   | ±80         |
| Редукционный переход РГК ID400/OD400 | 461 <sup>+1,4</sup> <sub>-2,7</sub> | 400 <sup>+1,2</sup> <sub>-2,4</sub> | 330   | 330   | 660   | ±90         |
| Редукционный переход РГК ID400/ID300 | 461 <sup>+1,4</sup> <sub>-2,7</sub> | 347 <sup>+1,0</sup> <sub>-2,1</sub> | 330   | 280   | 610   | ±90         |
| Редукционный переход РГК OD400/OD315 | 400 <sup>+1,2</sup> <sub>-2,4</sub> | 315 <sup>+1,2</sup> <sub>-1,8</sub> | 330   | 280   | 610   | ±90         |
| Редукционный переход РГК OD400/ID300 | 400 <sup>+1,2</sup> <sub>-2,4</sub> | 347 <sup>+1,0</sup> <sub>-2,1</sub> | 330   | 280   | 610   | ±90         |
| Редукционный переход РГК ID500/OD500 | 577 <sup>+1,7</sup> <sub>-3,4</sub> | 500 <sup>+1,5</sup> <sub>-3,0</sub> | 330   | 330   | 660   | ±100        |
| Редукционный переход РГК ID500/ID400 | 577 <sup>+1,7</sup> <sub>-3,4</sub> | 461 <sup>+1,4</sup> <sub>-2,7</sub> | 330   | 330   | 660   | ±100        |
| Редукционный переход РГК OD500/OD400 | 500 <sup>+1,5</sup> <sub>-3,0</sub> | 400 <sup>+1,2</sup> <sub>-2,4</sub> | 330   | 330   | 660   | ±100        |
| Редукционный переход РГК ID600/OD630 | 691 <sup>+2,1</sup> <sub>-4,1</sub> | 630 <sup>+1,9</sup> <sub>-3,7</sub> | 530   | 330   | 860   | ±100        |



| Наименование                           | D, мм                                | D <sub>2</sub> мм                   | A, мм | a, мм | B, мм | ΔA/ΔB/Δa мм |
|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------------|
| Редукционный переход РГК ID600/ OD500  | 691 <sup>+2,1</sup> <sub>-4,1</sub>  | 500 <sup>+1,5</sup> <sub>-3,0</sub> | 530   | 330   | 860   | ±100        |
| Редукционный переход РГК ID600/ ID500  | 691 <sup>+2,1</sup> <sub>-4,1</sub>  | 577 <sup>+1,7</sup> <sub>-3,4</sub> | 530   | 330   | 860   | ±100        |
| Редукционный переход РГК ID800/ ID600  | 930 <sup>+2,8</sup> <sub>-5,5</sub>  | 691 <sup>+2,1</sup> <sub>-4,1</sub> | 680   | 530   | 1210  | ±100        |
| Редукционный переход РГК ID1000/ ID800 | 1161 <sup>+3,5</sup> <sub>-6,9</sub> | 930 <sup>+2,8</sup> <sub>-5,5</sub> | 680   | 580   | 1260  | ±100        |
| Редукционный переход РГК ID1000/ OD500 | 1161 <sup>+3,5</sup> <sub>-6,9</sub> | 500 <sup>+1,5</sup> <sub>-3,0</sub> | 680   | 330   | 1010  | ±100        |

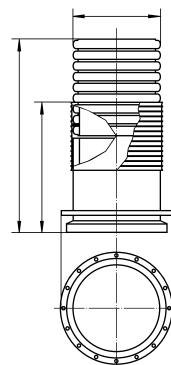
#### Размер переходов с гладкой полиэтиленовой трубы на гофрированную полипропиленовую трубу

| Наименование             | D1, мм                               | A, мм | ΔA, мм |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|--------|
| Переход ПЭ/ПП РГК OD110  | 110 <sup>+0,4</sup> <sub>-0,6</sub>  | 300   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК OD160  | 160 <sup>+0,5</sup> <sub>-0,9</sub>  | 300   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК OD200  | 200 <sup>+0,6</sup> <sub>-1,2</sub>  | 400   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК OD250  | 250 <sup>+0,8</sup> <sub>-1,5</sub>  | 440   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК OD315  | 315 <sup>+1,0</sup> <sub>-1,8</sub>  | 480   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК OD400  | 400 <sup>+1,2</sup> <sub>-2,4</sub>  | 580   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК OD500  | 500 <sup>+1,5</sup> <sub>-3,0</sub>  | 580   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК OD630  | 630 <sup>+1,9</sup> <sub>-3,7</sub>  | 780   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК OD800  | 800 <sup>+2,4</sup> <sub>-4,8</sub>  | 780   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК OD1000 | 1000 <sup>+3,0</sup> <sub>-6,0</sub> | 900   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК ID100  | 115 <sup>+0,3</sup> <sub>-0,7</sub>  | 300   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК ID200  | 231 <sup>+0,7</sup> <sub>-1,4</sub>  | 300   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК ID250  | 290 <sup>+0,9</sup> <sub>-1,7</sub>  | 360   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК ID300  | 347 <sup>+1,0</sup> <sub>-2,1</sub>  | 390   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК ID400  | 461 <sup>+1,4</sup> <sub>-2,7</sub>  | 450   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК ID500  | 577 <sup>+1,7</sup> <sub>-3,4</sub>  | 580   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК ID600  | 691 <sup>+2,1</sup> <sub>-4,1</sub>  | 280   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК ID800  | 930 <sup>+2,8</sup> <sub>-5,5</sub>  | 580   | ±50    |
| Переход ПЭ/ПП РГК ID1000 | 1161 <sup>+3,5</sup> <sub>-6,9</sub> | 780   | ±50    |



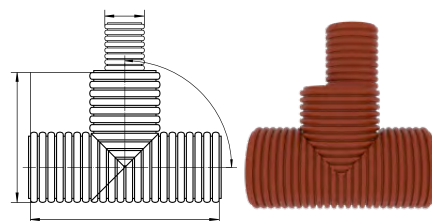
#### Размер переходов с гофрированной полипропиленовой трубы на фланец

| Наименование                | D, мм | A, мм | ΔA, мм |
|-----------------------------|-------|-------|--------|
| Переход ПП/фланец РГК OD160 | 160   | 300   | ±50    |
| Переход ПП/фланец РГК OD200 | 200   | 330   | ±50    |
| Переход ПП/фланец РГК OD250 | 250   | 345   | ±50    |
| Переход ПП/фланец РГК OD315 | 315   | 420   | ±50    |
| Переход ПП/фланец РГК OD400 | 400   | 465   | ±50    |
| Переход ПП/фланец РГК OD500 | 500   | 600   | ±50    |
| Переход ПП/фланец РГК OD630 | 630   | 600   | ±50    |



#### Тройник редукционный

Тройник редукционный изготавливается методом сварки встык или экструзионной сваркой на основании конструкторской документации изготовителя и/или технического задания заказчика.





### 3.5 Полимерные колодцы «РГК»

#### Сварные полимерные колодцы ГК «РГК»

ГК «РГК» производит и поставляет сварные колодцы из полиэтилена (ПЭ) и полипропилена (ПП). Изделия изготавливаются по ТУ 22.23.19-008-15531453-2019 в соответствии с требованиями ГОСТ 32972-2014.

Колодцы применяются для строительства напорных и безнапорных трубопроводных систем (хозяйственно-бытовая и ливневая канализация, дренаж, водопровод), а также для прокладки кабельных и телекоммуникационных линий.

#### Ключевые преимущества:

- ▶ 100% герметичность: полная экологическая безопасность и отсутствие утечек за счет экструзионной проварки всех элементов (шахта, лоток, горловина, дно, ребра жесткости);
- ▶ надежность: высокая стойкость к статическим, динамическим и сейсмическим нагрузкам;
- ▶ долговечность — срок эксплуатации до 50 лет;
- ▶ химическая и биостойкость: отсутствие внутренних отложений, материал препятствует размножению бактерий, легко очищается;
- ▶ устойчивость к среде: высокая морозостойкость и стойкость к коррозии;
- ▶ простой монтаж: низкий вес конструкции обеспечивает высокую скорость и экономичность установки.

#### Классификация по назначению

- ▶ канализационные и смотровые (лотковые): прямопроходные, угловые (поворотные), тройниковые и перепадные, предназначены для контроля работы сети, прочистки засоров и изменения направления потока;
- ▶ дренажные и дождеприемные (безлотковые): используются для сбора и отвода излишков грунтовых и ливневых вод, выпускаются в накопительном (с дном) или фильтрующем (без дна) исполнении;
- ▶ водопроводные: используются для безопасного размещения задвижек, запорной арматуры, узлов учета воды и пожарных гидрантов;
- ▶ кабельные (связи): применяются для протяжки, монтажа и обслуживания электрических и телекоммуникационных сетей.

#### Конструктивные типы и размеры

Конструктивно колодцы состоят из трубы-шахты с приваренными с помощью ручного экструдера горловиной, днищем (или лотком), перекрытиями, элементами усиления и соединительными патрубками. По способу доступа они делятся на два типа:

**1. инспекционные (диаметр DN 200–800 мм)** — шахта изготавливается из гофрированной трубы, предназначены для проведения эксплуатационных действий и осмотра сети исключительно с поверхности земли.

**2. обслуживаемые (диаметр DN 1000–2200 мм и более, до 3000 мм)** — шахта изготавливается из усиленной трубы «РГК СВиТ», конструкция адаптирована для безопасного спуска обслуживающего персонала внутрь колодца для проведения ремонтных и регламентных работ.

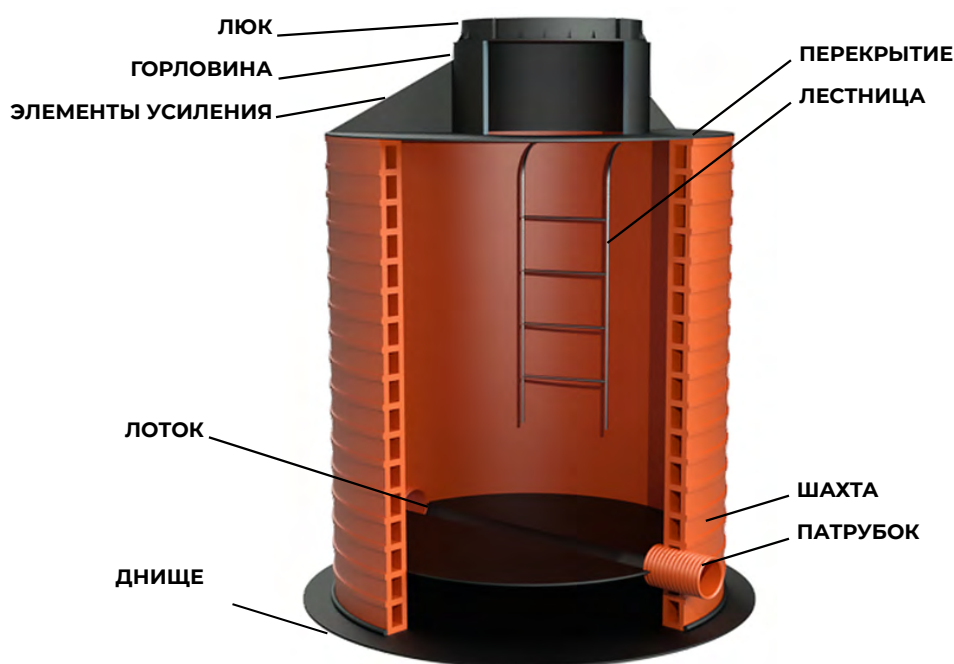
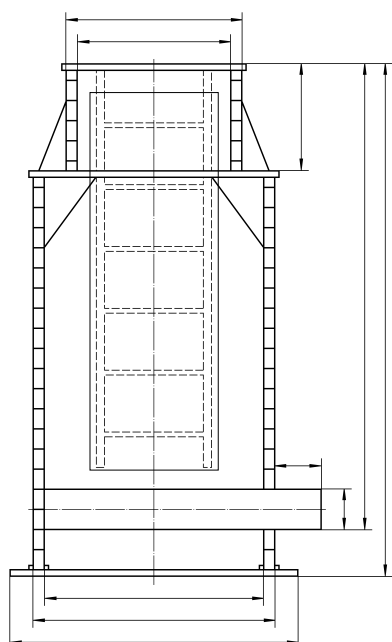
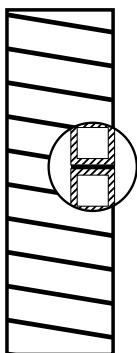


Рис. 1. Конструкция полимерного колодца

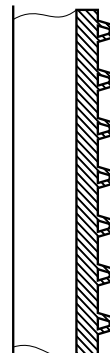
| Лотковые колодцы                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |                                                                                                                                   |                   |
| Прямoproходной                                                                      | Угловой<br>(любые углы)                                                             | Тройниковый<br>(любые углы)                                                                                                                                                                                         | Перепадной лотковый<br>(любые углы)                                                                  |
| Лотковые колодцы                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |
|    |    |                                                                                                                                   |                   |
| Дренажный (применяется для отведения грунтовых вод)                                 | Дождеприемный (применяется для отведения талых вод и природных осадков)             | Дренажный колодец, перепадной (применяется для уменьшения глубины заложения трубопровода, в том числе при пересечении с подземными сооружениями, а также для замедления скорости движения потока сточных жидкостей) | Дренажный колодец, перепадной с гасителями потока, для уменьшения скорости транспортируемой жидкости |
| Колодцы для напорных сетей                                                          |                                                                                     | Колодцы для кабельных сетей                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |
|  |  |                                                                                                                                |                                                                                                      |
| Напорный колодец, с задвижкой, для регулирования подачи транспортируемой жидкости   | Напорный колодец, с пожарным гидрантом                                              | Кабельный колодец с многотрубной системой кабельных линий                                                                                                                                                           |                                                                                                      |



Основные размеры колодцев



спиральновитая шахта



гофрированная двухслойная шахта

Основные рекомендуемые размеры представлены в таблице. По согласованию с заказчиком, размеры могут быть изменены.



### 3. СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

| Инспекционные колодцы (из двухслойных гофрированных труб) |         |                         |                      |                                             |                                        |                                           |
|-----------------------------------------------------------|---------|-------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Номинальный диаметр колодца (шахты), мм                   |         | Кольцевая жёсткость, SN | Высота колодца Н, мм | Максимальная высота до низа патрубка h*, мм | Номинальный диаметр патрубков дтр., мм | Длина свободной части патрубка Lпатр., мм |
| Dв (iD)                                                   | Dн (oD) |                         |                      |                                             |                                        |                                           |
| 200                                                       | 225     | SN8-SN16                | до 3000              | 2850                                        | до 110                                 | 150                                       |
| 250                                                       | 285     |                         |                      |                                             | до 160                                 | 150                                       |
| 275                                                       | 315     |                         |                      |                                             | до 200                                 | 150                                       |
| 300                                                       | 340     |                         |                      |                                             | до 200                                 | 200                                       |
| 348                                                       | 400     |                         |                      |                                             | до 250                                 | 200                                       |
| 400                                                       | 462     |                         |                      |                                             | до 250                                 | 200                                       |
| 432                                                       | 500     |                         |                      |                                             | до 315                                 | 250                                       |
| 500                                                       | 578     |                         |                      |                                             | до 400                                 | 250                                       |
| 542                                                       | 630     |                         | до 6000              | 5850                                        | до 400                                 | 250                                       |
| 600                                                       | 693     |                         |                      |                                             | до 400                                 | 300                                       |
| 800                                                       | 925     |                         |                      |                                             | до 630                                 | 400                                       |

| Обслуживаемые колодцы (из спиральновитых труб) |         |                         |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Номинальный диаметр колодца (шахты), мм        |         | Кольцевая жёсткость, SN | Высота колодца Н <sup>4)</sup> , мм | Высота до низа патрубка h <sup>2)</sup> , мм | Номинальный диаметр патрубков дтр., мм | Длина свободной части патрубка Lпатр., мм | Высота горловины h <sup>3)</sup> гор., мм | Номинальный диаметр горловины, мм |
| Dв (iD)                                        | Dн (oD) |                         |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
| 1000                                           | 1145    | SN8-SN16                | до 9000                             | до 8750                                      | до 600                                 | 300                                       | ≤450                                      | 600,800                           |
| 1200                                           | 1300    | SN2                     |                                     |                                              | до 700                                 | 400                                       | ≤450                                      | 600,800                           |
|                                                | 1324    | SN4                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1340    | SN6                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1350    | SN8                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1374    | SN12                    |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
| 1300                                           | 1374    | SN16                    |                                     |                                              | до 1000                                | 450                                       | ≤450                                      | 600÷1000                          |
|                                                | 1400    | SN2                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1424    | SN4                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1440    | SN6                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1474    | SN8                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
| 1400                                           | 1490    | SN12                    |                                     |                                              | до 1000                                | 450                                       | ≤450                                      | 600÷1000                          |
|                                                | 1520    | SN16                    |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1512    | SN2                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1540    | SN4                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1574    | SN6                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
| 1500                                           | 1590    | SN8                     |                                     |                                              | до 1000                                | 450                                       | ≤450                                      | 600÷1000                          |
|                                                | 1620    | SN12                    |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1620    | SN16                    |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1624    | SN2                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1660    | SN4                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
| 1600                                           | 1674    | SN6                     |                                     |                                              | до 1000                                | 450                                       | ≤450                                      | 600÷1000                          |
|                                                | 1690    | SN8                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1720    | SN12                    |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1740    | SN16                    |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1740    | SN2                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
| 1700                                           | 1774    | SN4                     |                                     |                                              | до 1000                                | 500                                       | ≤450                                      | 600÷1000                          |
|                                                | 1774    | SN6                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1790    | SN8                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1820    | SN12                    |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1840    | SN16                    |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
| 1700                                           | 1840    | SN2                     |                                     |                                              | до 1000                                | 500                                       | ≤450                                      | 600÷1000                          |
|                                                | 1874    | SN4                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1920    | SN6                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1920    | SN8                     |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1940    | SN12                    |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |
|                                                | 1960    | SN16                    |                                     |                                              |                                        |                                           |                                           |                                   |

| Обслуживаемые колодцы (из спиральновитых труб) |         |                         |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
|------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Номинальный диаметр колодца (шахты), мм        |         | Кольцевая жёсткость, SN | Высота колодца Н <sup>4)</sup> , мм | Высота до низа патрубка h <sup>2)</sup> , мм | Номи-нальный диаметр патрубков дтр., мм | Длина свобод-ной части патрубка Lпатр., мм | Высота горло-вины h <sup>3)</sup> гор., мм | Номи-нальный диаметр горлови-ны, мм |
| Dв (iD)                                        | Dн (oD) |                         |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
| 1800                                           | 1960    | SN2                     | до 9000                             | до 8750                                      | до 1000                                 | 500                                        | ≤450                                       | 600÷1000                            |
|                                                | 1974    | SN4                     |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
|                                                | 2020    | SN6                     |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
|                                                | 2040    | SN8                     |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
|                                                | 2060    | SN12                    |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
|                                                | 2110    | SN16                    |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
| 2000                                           | 2174    | SN2                     |                                     |                                              | от 1200 и более                         | 500                                        | ≤450                                       | 600÷1000                            |
|                                                | 2220    | SN4                     |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
|                                                | 2240    | SN6                     |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
|                                                | 2260    | SN8                     |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
|                                                | 2310    | SN12                    |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
| 2200                                           | 2374    | SN2                     |                                     |                                              | от 1200 и более                         | 500                                        | ≤450                                       | 600÷1000                            |
|                                                | 2440    | SN4                     |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
|                                                | 2460    | SN6                     |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
|                                                | 2510    | SN8                     |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
| 2400                                           | 2620    | SN2                     |                                     |                                              | от 1200 и более                         | 500                                        | ≤450                                       | 600÷1000                            |
|                                                | 2660    | SN4                     |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
|                                                | 2660    | SN6                     |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |
|                                                | 2710    | SN8                     |                                     |                                              |                                         |                                            |                                            |                                     |

По согласованию с заказчиком, возможно изготовление колодцев других размеров.

1) справочный размер;

2) для колодцев систем напорного водоснабжения размеры определяются в соответствии с СП 31.13330.2012;

3) высота горловины с внутренним диаметром 600 мм ≤450 мм, для горловин диаметром 800, 1000 мм размеры согласовываются на стадии проектирования или с заказчиком;

4) при увеличении глубины заложения более 6 метров требуются дополнительные расчеты на прочность конструкции колодцев.

### 3.6 Ливневые очистные сооружения «ЛОС РГК»

**Ливневые очистные сооружения «ЛОС РГК» ТУ 42.21.13-034-15531453-2024:** системы очистки поверхностного (дождевого и талого) стока производительностью от 10 до 150 л/с.

**Ливневые очистные сооружения «ЛОС РГК»** — это очистные сооружения для очищения поверхностных (дождевых и талых) стоков до норматива допустимых сбросов.



#### Комплектация:

- ▶ пескоуловитель — на первом этапе происходит гравитационное выпадение песка и других минеральных примесей в осадок, а также всплытие на поверхность пленки масел и бензинов;
- ▶ коалесцентный модуль позволяет эмульсии нефтепродуктов объединяться в более крупные капли и подниматься на поверхность емкости;
- ▶ сорбционный фильтр (одноступенчатый или двухступенчатый) отфильтровывает из воды остаточное количество взвешенных веществ и сорбирует нефтепродукты до норматива допустимых сбросов.

**Характеристики:** производительность от 10 л/с до 150 л/с. Компания «РГК» имеет возможность производить ЛОС из полиэтиленовой спиральновитой (СВТ) трубы и из высокопрочного армированного стеклопластика.



#### «ЛОС РГК» из полиэтилена (СВТ)

| Производительность «ЛОС РГК», л/с | Диаметр корпуса, D, мм | Длина корпуса (L), мм | D вход/выход, мм | Перепад вход/выход, мм | Производительность «ЛОС РГК», л/с | Диаметр корпуса, D, мм | Длина корпуса (L), мм | D вход/выход, мм | Перепад вход/выход, мм |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|------------------------|
| 6                                 | 1600                   | 5500                  | 110              | 200                    | 60                                | 3000                   | 9600                  | 315              | 400                    |
| 10                                | 1600                   | 6400                  | 160              | 200                    | 70                                | 3000                   | 10500                 | 315              | 400                    |
| 15                                | 1800                   | 8000                  | 160              | 200                    | 80                                | 3000                   | 11400                 | 315              | 400                    |
| 20                                | 2000                   | 8000                  | 200              | 300                    | 90                                | 3000                   | 13500                 | 315              | 400                    |
| 25                                | 2400                   | 8200                  | 200              | 300                    | 100                               | 3000                   | 15000                 | 400              | 400                    |
| 30                                | 2400                   | 9000                  | 200              | 300                    | 120                               | 3200                   | 15400                 | 400              | 400                    |
| 40                                | 2400                   | 10600                 | 250              | 300                    | 140                               | 3600                   | 14200                 | 400              | 400                    |
| 50                                | 2400                   | 12000                 | 250              | 300                    | 150                               | 3600                   | 15200                 | 400              | 400                    |

#### «ЛОС РГК» из высокопрочного армированного стеклопластика

| Производительность «ЛОС РГК», л/с | Диаметр корпуса, D, мм | Длина корпуса (L), мм | D вход/выход, мм | Перепад вход/выход, мм | Производительность «ЛОС РГК», л/с | Диаметр корпуса, D, мм | Длина корпуса (L), мм | D вход/выход, мм | Перепад вход/выход, мм |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|------------------------|
| 6                                 | 1500                   | 4000                  | 110              | 200                    | 60                                | 2300                   | 14800                 | 315              | 400                    |
| 10                                | 1500                   | 8400                  | 160              | 200                    | 70                                | 3000                   | 10800                 | 315              | 400                    |
| 15                                | 1800                   | 7400                  | 160              | 200                    | 80                                | 3000                   | 12100                 | 315              | 400                    |
| 20                                | 2000                   | 8200                  | 200              | 300                    | 90                                | 3000                   | 13300                 | 315              | 400                    |
| 25                                | 2000                   | 9000                  | 200              | 300                    | 100                               | 3000                   | 14800                 | 400              | 400                    |
| 30                                | 2000                   | 11200                 | 200              | 300                    | 120                               | 3200                   | 15000                 | 400              | 400                    |
| 40                                | 2300                   | 11800                 | 250              | 300                    | 140                               | 3600                   | 13800                 | 400              | 400                    |
| 50                                | 2300                   | 13400                 | 250              | 300                    | 150                               | 3600                   | 14800                 | 400              | 400                    |

#### Степень очистки сточных вод на очистных сооружениях «ЛОС РГК»:

| Показатели                | Пескоотделитель |         | Бензомаслоотделитель |         | Сорбционный фильтр |       |
|---------------------------|-----------------|---------|----------------------|---------|--------------------|-------|
|                           | фильтр          | выход   | вход                 | выход   | вход               | выход |
| Нефтепродукты, мг/л       | до 100          | 16,0    | до 16,0              | 0,30    | 0,30               | 0,05  |
| Взвешенные вещества, мг/л | до 2000         | до 200  | до 200               | 10      | до 10              | 3     |
| БПК <sub>5</sub> , мг/л   | до 100          | 20...40 | до 40                | 10...15 | 10...15            | 2-3   |

### 3.7 Канализационные насосные станции «КНС РГК»

#### Канализационные насосные станции «КНС РГК» ТУ 42.21.13-033-15531453-2024:

Корпуса изготавливаются из ПЭ труб «РГК СВТ» (диаметр 1400–4000 мм, жесткость до SN16) или армированного стеклопластика (диаметр до 4200 мм). Комплекуются насосным оборудованием CNP, Kaiquan, VANJORD, Dan Pumps.

Канализационная насосная станция «КНС РГК» представляет собой комплекс гидротехнического оборудования в едином корпусе (или в многокорпусном исполнении), предназначенный для перекачки хозяйственно-бытовых, ливневых и производственных сточных вод, если рельеф местности не позволяет отводить их самотеком.

Компания «РГК» имеет возможность производить КНС из полиэтиленовой спиральной трубы «РГК СВТ» и из высокопрочного армированного стеклопластика.

#### Характеристики «КНС РГК» из ПЭ труб «РГК СВТ»:

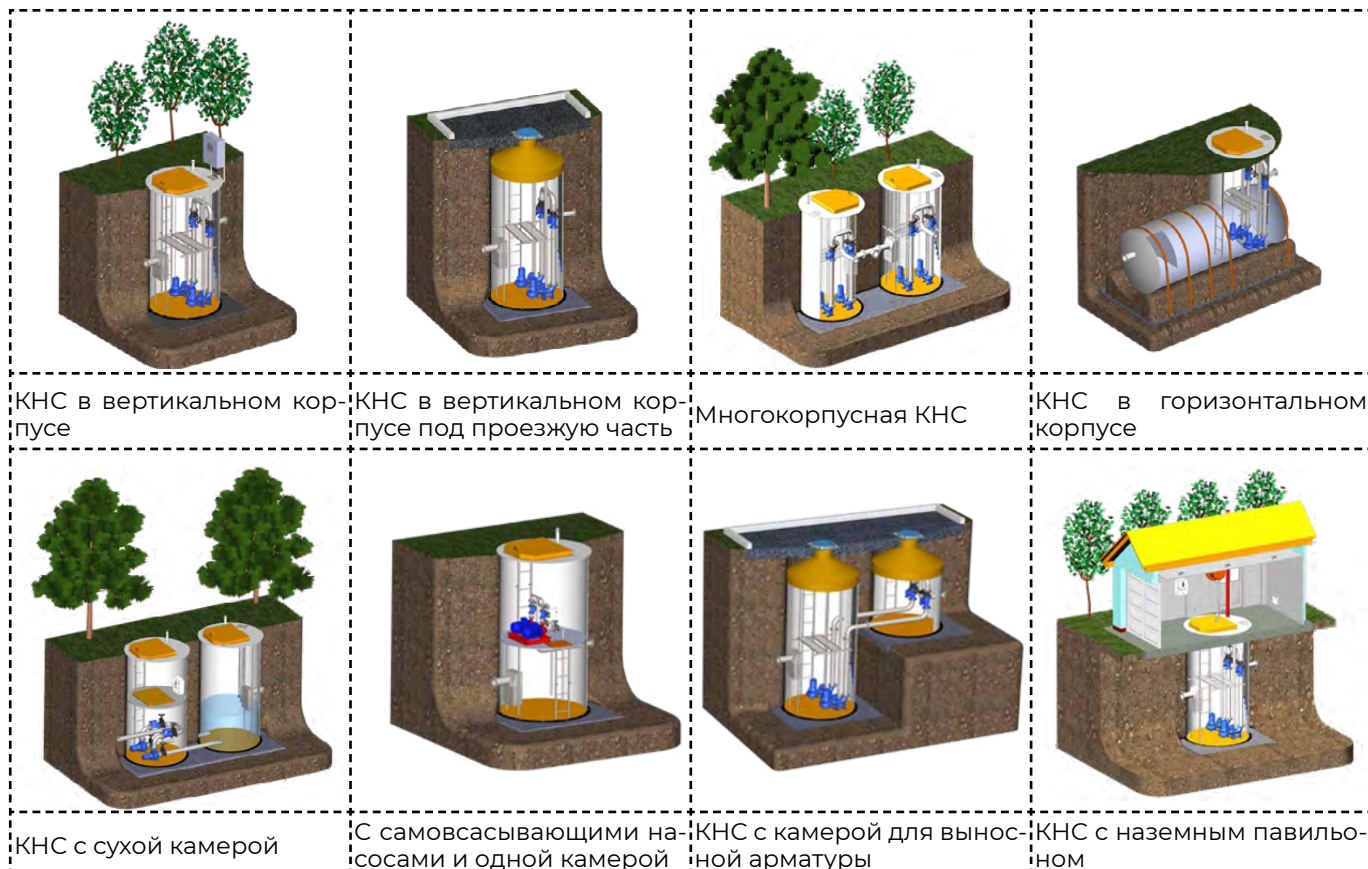
- ▶ диаметр от 1400 мм до 4000 мм (возможен вариант сдвоенного корпуса);
- ▶ кольцевая жесткость от SN2 до SN16.

#### Характеристики «КНС РГК» из стеклопластика:

- ▶ диаметр, мм. от 1400 мм до 4200 мм.

#### Типы исполнения «КНС РГК»:

- ▶ КНС в вертикальном корпусе;
- ▶ КНС в вертикальном корпусе под проезжую часть;
- ▶ многокорпусная КНС;
- ▶ КНС в горизонтальном корпусе;
- ▶ КНС с сухой камерой;
- ▶ с самовсасывающими насосами и одной камерой;
- ▶ КНС с камерой для выносной арматуры;
- ▶ КНС с наземным павильоном.



Насосное оборудование: CNP, Kaiquan (KQ Pump), VANJORD, Dan Pumps.

Следует учитывать, что КНС проектируются и изготавливаются по индивидуальному запросу, т.к. возможны разные варианты исполнения и модификаций.

### 3.8 Ёмкость накопительная «РГК», пожарный резервуар «РГК», аккумулирующая ёмкость «РГК» ТУ 22.23.13-039-15531453-2024

Объем единичного резервуара — до 200 м<sup>3</sup> (диаметр до 4000 мм, длина до 17 м).

Компания «РГК» имеет возможность производить резервуары различного объема и назначения, обеспечивая надёжность, долговечность и экологическую безопасность продукции.

**Ёмкость накопительная** — для сбора, хранения, последующей утилизации или перекачки хозяйственно-бытовых, поверхностных и производственных стоков.

**Пожарный резервуар** — для постоянного хранения регламентированного запаса воды на случай ликвидации возгораний.

**Аккумулирующая ёмкость** — для временного удержания пиковых объемов стоков и их равномерной подачи на очистные сооружения.

Резервуары производятся из полиэтиленовой спиральновитой (СВТ) трубы и высокопрочного армированного стеклопластика.

#### Характеристики из ПЭ труб «РГК СВТ»:

- ▶ диаметр от 1000 мм до 4000 мм
- ▶ длина до 17 метров
- ▶ объём до 200 м<sup>3</sup>

#### Характеристики из стеклопластика:

- ▶ диаметр от 1400 мм до 4200 мм
- ▶ длина до 16 метров
- ▶ объём до 200 м<sup>3</sup>



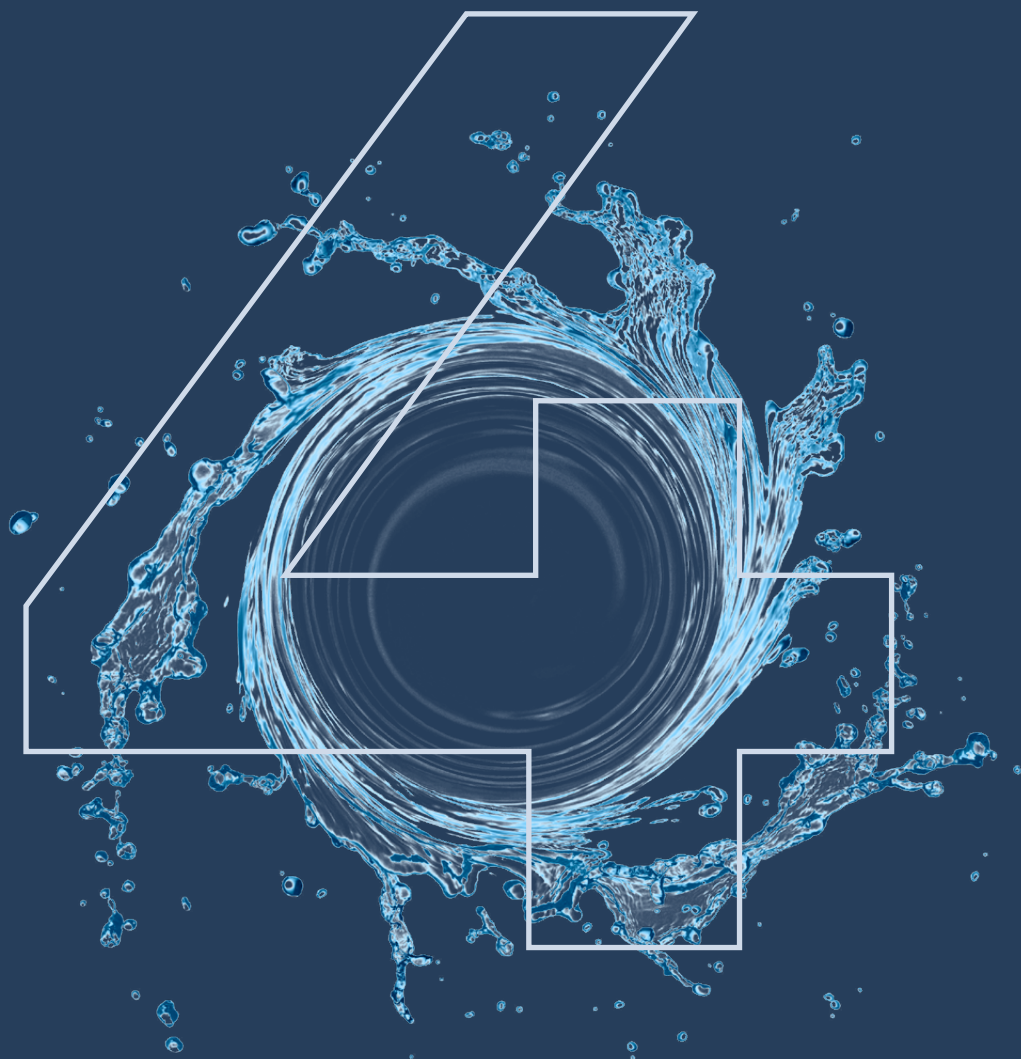
### 3. СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Ёмкости из полиэтиленовых труб «РГК СВИТ» SN 4

| Объём, м³ | Диаметр корпуса, D, мм | Длина корпуса (L), мм | Ориентировочная масса сухой ёмкости, кг. | Объём, м³ | Диаметр корпуса, D, мм | Длина корпуса (L), мм | Ориентировочная масса сухой ёмкости, кг. |
|-----------|------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| 20        | 2400                   | 5000                  | 2000                                     | 80        | 3000                   | 11800                 | 7900                                     |
| 25        | 2400                   | 6000                  | 2200                                     | 90        | 3000                   | 13200                 | 8800                                     |
| 30        | 2400                   | 7000                  | 2500                                     | 100       | 3000                   | 14600                 | 9600                                     |
| 40        | 2400                   | 9300                  | 3300                                     | 120       | 3200                   | 15400                 | 11900                                    |
| 50        | 2400                   | 11500                 | 4200                                     | 150       | 3600                   | 15200                 | 15500                                    |
| 60        | 2400                   | 13700                 | 4900                                     | 200       | 4000                   | 16600                 | 20600                                    |
| 70        | 3000                   | 10400                 | 7100                                     |           |                        |                       |                                          |

Ёмкости из высокопрочного армированного стеклопластика, глубина залегания до 2.5 м

| Объём, м³ | Диаметр корпуса, D, мм | Длина корпуса (L), мм | Ориентировочная масса сухой ёмкости, кг. | Объём, м³ | Диаметр корпуса, D, мм | Длина корпуса (L), мм | Ориентировочная масса сухой ёмкости, кг. |
|-----------|------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| 10        | 1500                   | 5800                  | 450                                      | 100       | 3000                   | 14700                 | 3600                                     |
| 15        | 2000                   | 4800                  | 653                                      | 120       | 3200                   | 15300                 | 4330                                     |
| 20        | 2000                   | 6500                  | 816                                      | 130       | 3200                   | 16300                 | 4600                                     |
| 25        | 2300                   | 7500                  | 1130                                     | 140       | 3200                   | 17700                 | 5000                                     |
| 30        | 2300                   | 7500                  | 1300                                     | 150       | 3600                   | 14800                 | 5200                                     |
| 40        | 2300                   | 9900                  | 1650                                     | 160       | 3600                   | 16000                 | 5500                                     |
| 50        | 2300                   | 12400                 | 1965                                     | 170       | 3600                   | 16800                 | 5800                                     |
| 60        | 3000                   | 9000                  | 2370                                     | 180       | 4200                   | 13000                 | 6200                                     |
| 70        | 3000                   | 10100                 | 2600                                     | 190       | 4200                   | 13900                 | 6600                                     |
| 80        | 3000                   | 11600                 | 3000                                     | 200       | 4200                   | 14700                 | 6900                                     |
| 90        | 3000                   | 12900                 | 3230                                     |           |                        |                       |                                          |



**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



### 4.1 Износостойкие трубы «Мультимайн»

Разработаны специально для сетей напорной канализации и пульпопроводов с высоким содержанием твердых абразивных частиц (песок, шлам, зола, руда).

- **Мультимайн СТРОНГ** — толщина внутреннего гидроабразивостойкого слоя из специального полиолефинового компаунда составляет не менее 10% от общей толщины стенки трубы.
- **Мультимайн ИЗИ** — толщина износостойкого внутреннего слоя составляет 5% от толщины стенки.

Гидроабразивный износ труб — это разрушение материала под действием потока жидкости, содержащей твердые частицы (взвешенные частицы песка, руды, шлама). Интенсивность и характер износа напрямую зависят от параметров этих частиц и режима течения.

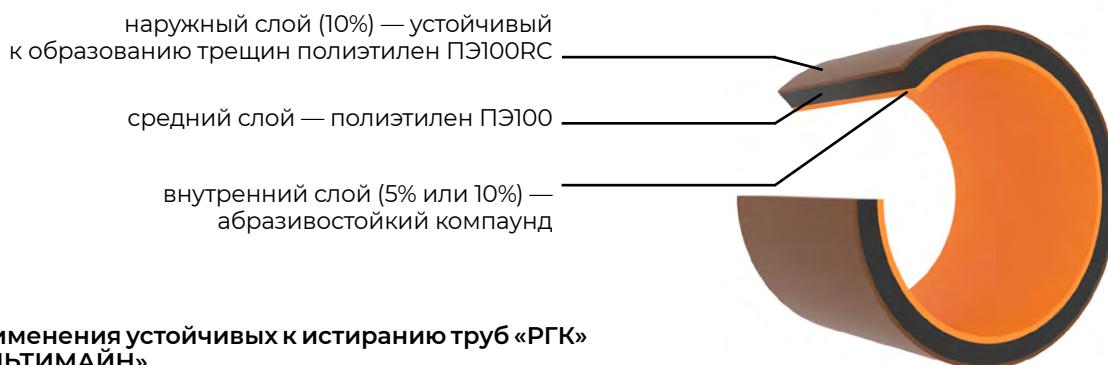
В соответствии с п. 5.1.5 СП 399.1325800.2018 для вод с концентрацией взвешенных веществ свыше 4000 мг/л (СП 32.13330.2012, п. 7.6.2) целесообразно применять трубы, внутренняя поверхность которых имеет повышенную стойкость к гидроабразивному износу.

В данном случае целесообразно использование труб, имеющих повышенную гидроабразивную устойчивость внутреннего слоя, а именно труб «Мультимайн ИЗИ» и «Мультимайн СТРОНГ» производства группы компаний «РГК».

Для изготовления внутреннего слоя в трубах «Мультимайн ИЗИ» и «Мультимайн СТРОНГ» используется композиция трубного полиэтилена, в значительной степени превосходящая по устойчивости гидроабразивному износу различные марки полиэтиленов, используемых в производстве напорных труб. Дополнительно, данный материал демонстрирует превосходную химическую и коррозионную стойкость, стойкость к гидростатическому давлению.

Типичными сферами применения труб «Мультимайн» являются горнодобывающая промышленность и дноуглубительные работы, а также участки трубопровода, предназначенного для транспортировки абразивных суспензий, требующие от материала повышенной стойкости к гидроабразивному износу.

Трехслойная полиэтиленовая труба для сетей напорной канализации с устойчивым к абразивному износу внутренним слоем.



#### Область применения устойчивых к истиранию труб «РГК» серии «МУЛЬТИМАЙН»

- транспортировка пульпы, песка, золы и шлама;
- сети напорной канализации;
- сети технического водоснабжения и канализации с небольшим содержанием абразивных частиц (все типы водозаборов, сеть хозяйственно-бытовой и ливневой канализации);
- производимые диаметры: 63 – 1600 мм;
- доступные SDR: 9–21;
- максимальное давление: до 2,0 МПа.

|                           |                                                                                           |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Трубы «Мультимайн СТРОНГ» |        |  |  |  |
|                           | ДВУХСЛОЙНЫЕ                                                                               |                                                                                     | ТРЕХСЛОЙНЫЕ                                                                          |                                                                                       |
|                           | МУЛЬТИМАЙН СТРОНГ II                                                                      | МУЛЬТИМАЙН СТРОНГ II ПРО                                                            | МУЛЬТИМАЙН СТРОНГ III                                                                | МУЛЬТИМАЙН СТРОНГ III ПРО                                                             |
| Диаметр                   | 110–1600 мм                                                                               |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| SDR                       | 26–9                                                                                      |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Материал (наруж.)         | ПЭ100/ПЭ100RC                                                                             |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Материал (сред.)          | —                                                                                         |                                                                                     | ПЭ100                                                                                |                                                                                       |
| Материал (внутр.)         | АС из полиолефинового компаунда на основе полиэтилена, стойкого к гидроабразивному износу |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

|                        |                                                                                           |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Трубы «Мультимайн ИЗИ» |          |  |  |  |
|                        | ДВУХСЛОЙНЫЕ                                                                               |                                                                                   | ТРЕХСЛОЙНЫЕ                                                                         |                                                                                     |
|                        | МУЛЬТИМАЙН ИЗИ II                                                                         | МУЛЬТИМАЙН ИЗИ II ПРО                                                             | МУЛЬТИМАЙН ИЗИ III                                                                  | МУЛЬТИМАЙН ИЗИ III ПРО                                                              |
| Диаметр                | 110–1600 мм                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| SDR                    | 26–9                                                                                      |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Материал (наруж.)      | ПЭ100/ПЭ100RC                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Материал (сред.)       | —                                                                                         |                                                                                   | ПЭ100                                                                               |                                                                                     |
| Материал (внутр.)      | АС из полиолефинового компаунда на основе полиэтилена, стойкого к гидроабразивному износу |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

#### Пример заполнения спецификации

| Поз. | Наименование и техническая характеристика                           | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Ед. изм. | Кол-во | Масса ед., кг | Прим. |
|------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------|--------|---------------|-------|
| 1    | Труба Мультимайн ИЗИ III ПЭ 100 RC/ПЭ 100/ АС Ø 500 * 36,8 SDR 13,6 | 22.21.21-013-15531453-2019                         |                                      | ООО "РГК"          | м.п.     |        |               |       |
| 2    | Труба Мультимайн ИЗИ III ПЭ 100 RC/ПЭ 100/ АС Ø 710 * 52,2 SDR 13,6 | 22.21.21-013-15531453-2019                         |                                      | ООО "РГК"          | м.п.     |        |               |       |

## 4.2 Фитинги и соединительные детали

Трубы «Мультимайн» имеют многослойную структуру (внутренний износостойкий слой + наружный слой из ПЭ 100), их монтаж производится стандартными способами сварки или механического соединения:

- ▶ **сварные фитинги (стыковые):** отводы, тройники, крестовины и переходы, изготавливаемые из отрезков труб «Мультимайн» методом стыковой сварки на заводе. Имеют аналогичную трубе повышенную износостойкость;
- ▶ **литые фитинги (спигот):** стандартные монолитные фитинги из ПЭ 100 удлиненного типа. Применяются на участках с меньшей абразивной нагрузкой или при переходе на стандартные ПЭ-системы;
- ▶ **электросварные фитинги:** муфты, отводы и тройники с интегрированной электроспиралью. Используются для монтажа в стесненных условиях, где невозможна работа стыкового сварочного аппарата;
- ▶ **фланцевое соединение:** самый популярный вид соединения для пульпопроводов. Состоит из приварной полиэтиленовой втулки (под фланцевое окончание) и свободного стального прижимного фланца. Позволяет быстро разбирать и поворачивать (ротировать) трубы для равномерного износа нижнего сегмента стенок.

#### Скользящие (подвижные) опоры

Полимерные трубы обладают высоким коэффициентом линейного температурного расширения (при нагревании удлиняются, при охлаждении сужаются). Скользящие опоры фиксируют проектное положение трубы, но не мешают ее продольному смещению.

- ▶ **Конструкция:** хомутовые металлические опоры на направляющих салазках (опоры типа ОПМ, ФСО или индивидуального проектирования).
- ▶ **Особенность монтажа:** хомут скользящей опоры **не затягивается плотно** вокруг пластиковой трубы. Между металлическим хомутом и трубой «Мультимайн» обязательно укладывается **диэлектрическая резиновая прокладка** (толщиной 3–5 мм), защищающая полиэтиленовый корпус трубы от истирания, царапин и врезания металла при движении трубопровода.

#### Неподвижные опоры

Неподвижные опоры жестко фиксируют трубу, исключают любые линейные или угловые перемещения в точке монтажа, компенсируют внутреннее давление, гидроудары, а также от температурные деформаций, разделяя трубопровод на компенсирующие участки.

Для неизолированных полимерных труб применяются два основных типа неподвижных опор:

- ▶ **опоры с приваренными упорами (электрофузионными поясами):** на трубу «Мультимайн» методом электрофузионной или стыковой сварки наплавляются специальные полиэтиленовые кольца-упоры (или ПЭ-муфты). Металлическая опора (хомут) жестко крепится к строительному основанию, упираясь в кольца с двух сторон, труба не движется вдоль своей оси.



## 4. РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- **металлические хомутовые опоры со стопорами:** хомут опоры стягивается на трубе через специальную фрикционную резину. Для исключения проскальзывания пластиковой трубы внутри металла при высоких осевых нагрузках конструкция усиливается боковыми упорами, фиксирующимися за ближайшие сварные швы или фланцевые соединения трубы.

| Элемент системы   | Способ взаимодействия с неизолированной трубой «Мультимайн» | Ключевое требование к монтажу                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Фитинги           | Свариваются встык, электромутфами или стягиваются фланцами  | Слой износостойкого покрытия внутри фитинга должен совпадать со слоем трубы |
| Скользкие опоры   | Свободный охват трубы стальным хомутом                      | Обязательное использование резиновой прокладки для защиты ПЭ-оболочки       |
| Неподвижные опоры | Жесткий зажим со стопорением за приварные ПЭ-кольца (упоры) | Расчет шага опор с учетом температурного расширения пластика                |

Для обеспечения целостности теплоизоляционного контура по всей длине трассы все соединительные фасонные части изготавливаются в заводских условиях в аналогичной ППУ-изоляции:

- **отводы (поворотные колена)** — с углами 15°, 30°, 45°, 60° и 90° для плавного изменения направления трубопровода;
- **тройники (равнопроходные и переходные)** — для разветвления технологических потоков;
- **переходы** — для линейного изменения диаметра магистрали;
- **элементы с кабелем вывода** — для подключения системы ОДК (оперативного дистанционного контроля влажности изоляции).

### 4.3 Трубы «Мультимайн» в предизолированном исполнении ППУ

Конструкция «труба в трубе» состоит из рабочей износостойкой трубы «Мультимайн», теплоизоляционного слоя из жесткого ППУ и наружной защитной оболочки, выпускается в двух модификациях:

#### Тип 1. Мультимайн ППУ-ПЭ (в полиэтиленовой оболочке)

**Назначение:** подземная прокладка (бесканальная, в траншеях или проколах ГНБ).

**Свойства:** ПЭ-оболочка полностью герметична, устойчива к грунтовой коррозии, блуждающим токам, влаге и механическому давлению грунта.

#### Тип 2. Мультимайн ППУ-ОЦ (в оцинкованной оболочке)

**Назначение:** надземная и открытая прокладка (на эстакадах, опорах, мачтах).

**Свойства:** спирально-навивная оболочка из оцинкованной стали защищает ППУ от разрушительного воздействия ультрафиолета (УФ), атмосферных осадков, ветровых нагрузок и случайных механических ударов.

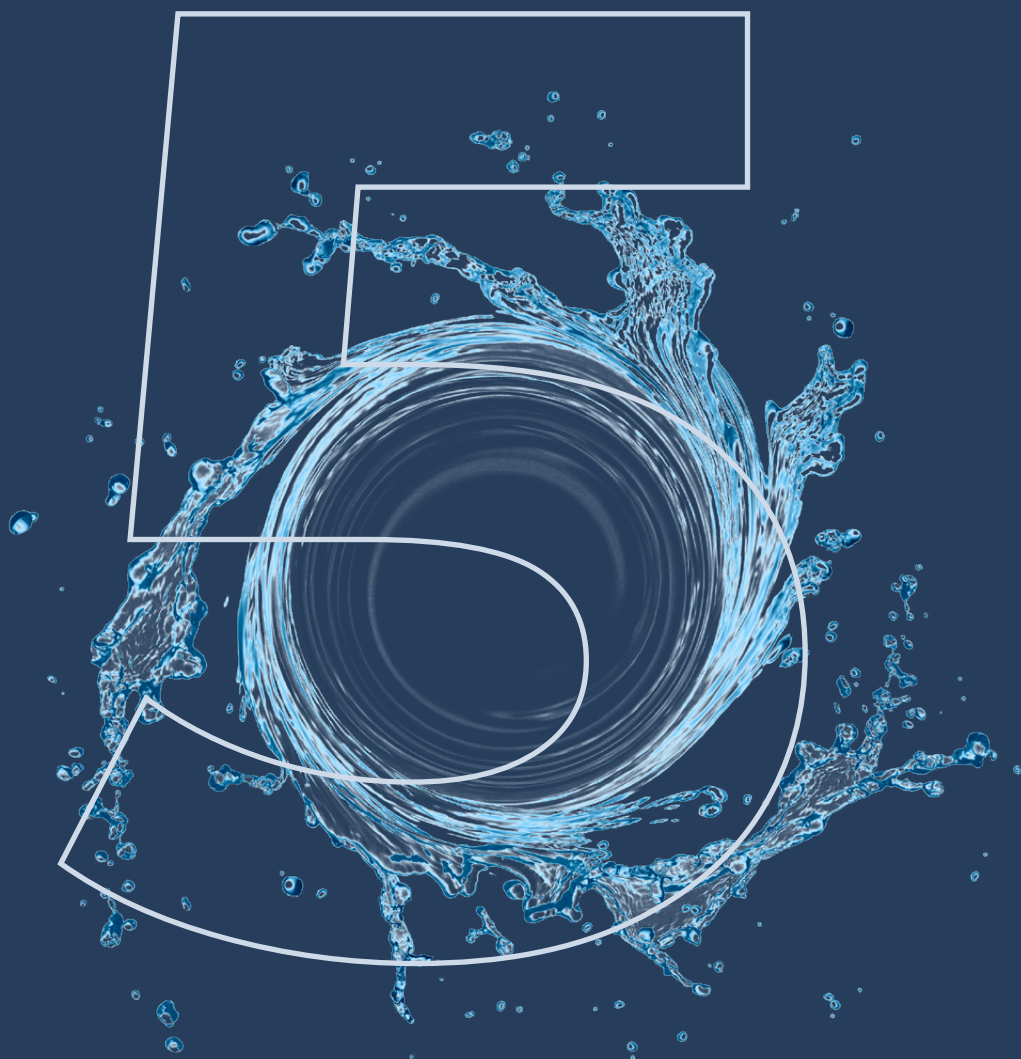
#### Трубы «Мультимайн» на фланцах

Для быстроразъемного соединения и обслуживания участков абразивных трубопроводов применяется фланцевое исполнение:

**Технология:** на торцы трубы «Мультимайн» привариваются полиэтиленовые втулки с предварительно установленными свободными стальными фланцами.

**Герметичность:** соединение «болт-гайка» стягивает торцы втулок, образуя надежный монолитный стык без прямого контакта фланца со средой.

**Изоляция стыка:** фланцевое соединение может оставаться открытым для регулярного контроля и демонтажа либо изолироваться на трассе при помощи специальных съемных ТИМ (теплоизоляционных манжет) или термоусадочных муфт.



**ПОЛИМЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ЗАЩИТЫ БЕТОНА И САНАЦИИ**

### 5.1 Системы бестраншейной санации «РГК» ПРО-Лайнер

НПВХ профиль (лента) по ТУ 22.21.10-001-65785360-2025 для конструктивной реновации частично или полностью разрушенных безнапорных труб без остановки потока сточных вод.

- ▶ **Метод навивки:** специальная машина внутри колодца спирально свивает жесткий НПВХ профиль, формируя новую цельную трубу внутри старого коллектора.
- ▶ **Версия АРМ:** профиль комплектуется армирующей вставкой из нержавеющей стальной ленты, что многократно увеличивает кольцевую жесткость и защищает механический замок при заливке межтрубного пространства.

Производство НПВХ профиля «ПРО-Лайнер», используемого при бестраншейных технологиях санации безнапорных сетей без отключения потока.

НПВХ (непластифицированный поливинилхлорид) — жесткий конструкционный полимер с высокой химической стойкостью.

#### Преимущества технологии:

- ▶ возможность применения под действующей нагрузкой (без отключения потока);
- ▶ минимальные ограничения движения транспорта и нарушения благоустройства;
- ▶ возможность работы на больших диаметрах;
- ▶ непрерывная труба без продольных швов;
- ▶ высокая химическая стойкость к агрессивным стокам;
- ▶ срок службы более 50 лет;
- ▶ восстановление гидравлических характеристик трубопровода;
- ▶ стойкость применяемого материала к биогенной коррозии;
- ▶ двойной механический замок для надежности конструкции;
- ▶ возможность применения армирующей вставки из нержавеющей стальной ленты для усиления конструкции, существенного увеличения кольцевой жесткости, защиты замкового соединения при заполнении межтрубного пространства;
- ▶ снижение социальных затрат (ограничение трафика, строительный дискомфорт, восстановление дорог и инфраструктуры).

Метод навивки профиля из НПВХ при санации безнапорных сетей выбирают из-за сочетания минимального вмешательства, высокой прочности и экономичности. Метод заключается в том, что внутрь существующего трубопровода через колодец заводится НПВХ профиль, который навивается по спирали, формируя новую трубу внутри старой. Система работает даже при частично разрушенной старой трубе.

Диапазон диаметров санируемых труб профилями «ПРО-Лайнер» от 400 мм до 3000 мм.

ГК «РГК» занимается не только производством, поставками НПВХ профиля и специализированной навивочной машины, но так же осуществляет монтажные работы.

**Данный метод дает возможность конструктивной санации безнапорных сетей с минимальным вмешательством в городскую инфраструктуру при долгом сроке эксплуатации и надежности результата.**



## 5.2 Защита бетона: анкерный лист «Прайм»

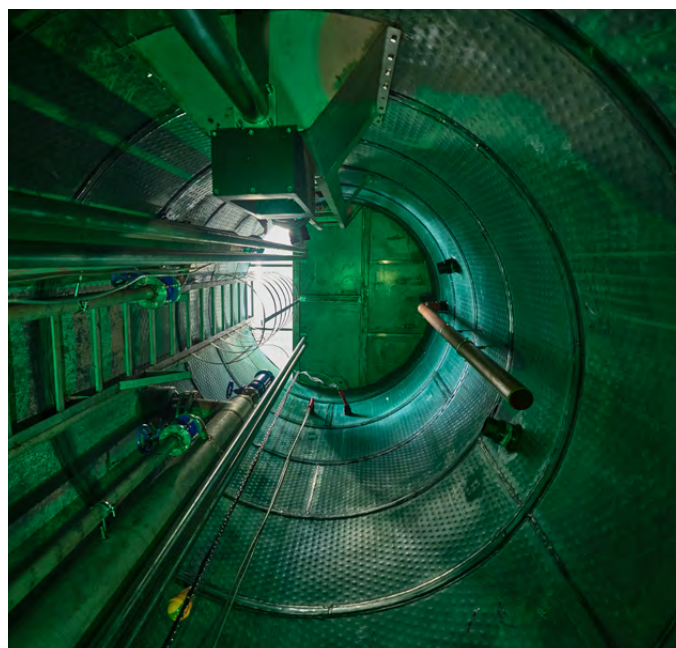
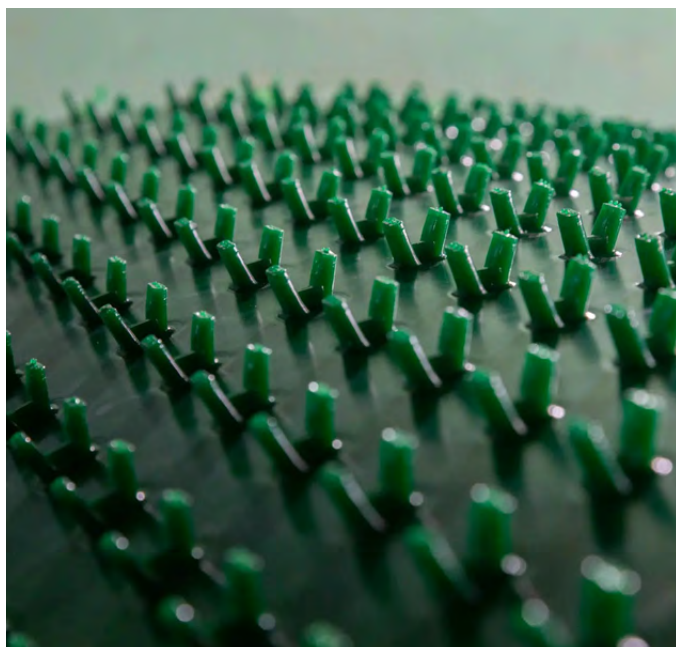
Экструдированные листы из полиэтилена (PE) или полипропилена (PP) с V-образными анкерами (высота 13 и 19 мм). Применяются в качестве несъемной опалубки при заливке лотков колодцев, приемных резервуаров КНС и камер. Обеспечивают абсолютную защиту бетона от газовой и биогенной канализационной коррозии. Линейка «Прайм Плюс» обладает повышенной стойкостью к абразивному истиранию.

Анкерный лист применяется для создания гидроизоляционного и антикоррозийного защитного покрытия путем устройства сплошной поверхности из термопластичного материала на вновь изготавливаемых железобетонных изделиях и монолитных конструкциях из железобетона, а также при реконструкции существующих железобетонных изделий и конструкций из железобетона.

Анкерный лист, при создании защитного покрытия, используется в качестве несъемной опалубки, являющейся частью монолитной конструкции железобетонного изделия.

Анкерный лист «Прайм плюс» выпускается в виде сплошных экструдированных листов с закладными V-образными анкерными элементами, получаемыми из полимерных материалов: полиэтилена (PE) и полипропилена (PP) по ТУ 22.21.42-003-52985643-2025. Обладает уникальными свойствами в части ультрафиолетовой стойкости, абразивной стойкости, стойкости к биообрастанию и др., может быть изготовлен в одно- и двухслойном виде

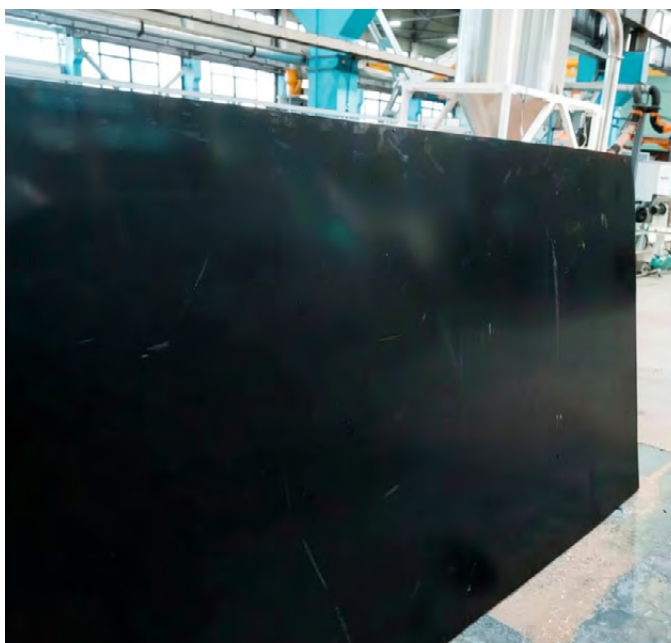
Анкерный лист выпускается толщиной от 1,5 мм до 6 мм, ширина листа до 2 м.

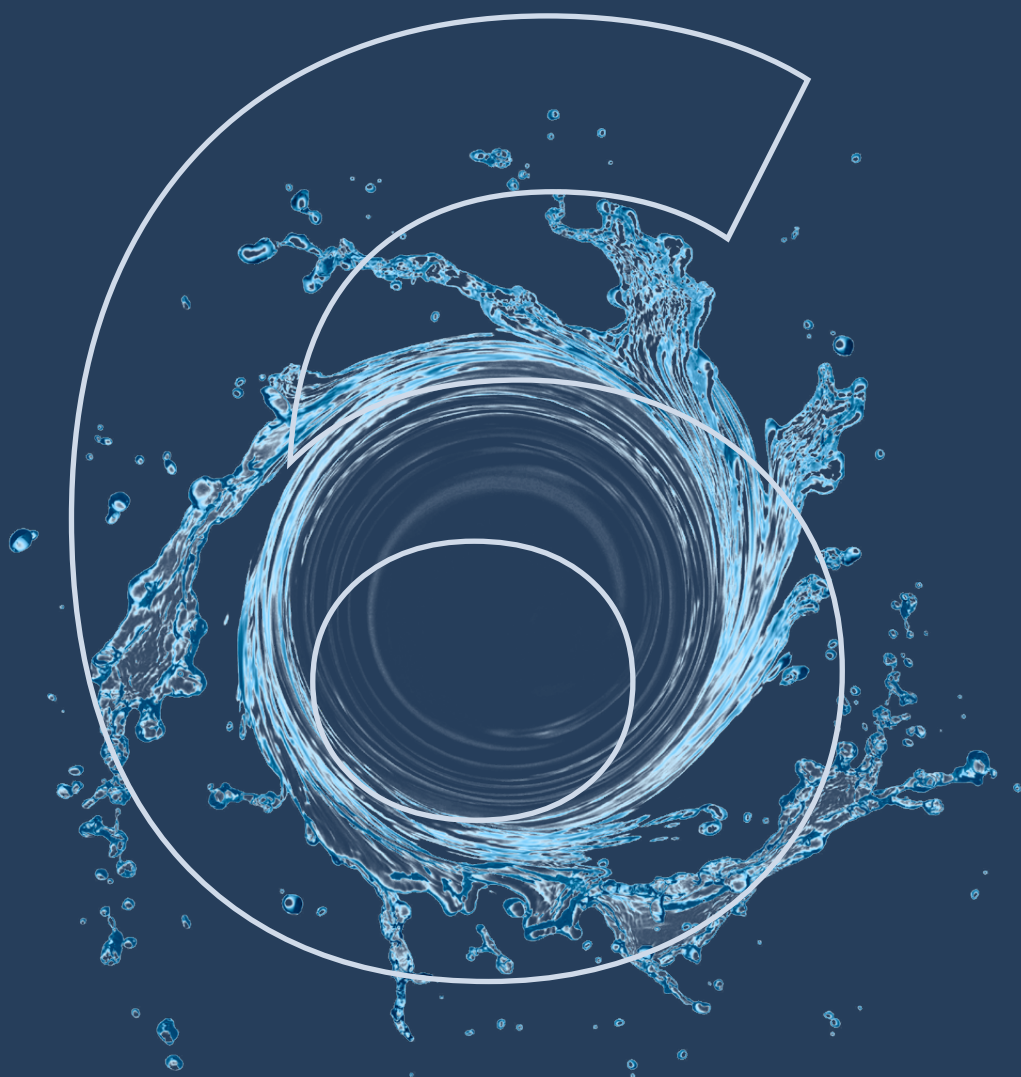


### 5.3 Конструктивные полимерные листы «Прима»

Выпускаются по ТУ 22.21.42-001-52985643-2025 в виде сплошных экструдированных листов, получаемых из полимерных материалов: полиэтилена (PE) и полипропилена (PP).

Полимерный лист выпускается толщиной от 3 мм до 30 мм, ширина листа до 2 м, может быть изготовлен в одно-, двух- и трехслойном виде.





**ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
И ОТОПЛЕНИЯ**



## 6.1 Трубы «Пертфлекс»

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Трубы «ПЕРТФЛЕКС»  |  |
| Слой               | Без изоляции                                                                      |
| Диаметр            | 32–630 мм                                                                         |
| SDR основной трубы | 13,6–7,4                                                                          |
| Материал (наруж.)  | PE-RT тип II                                                                      |
| ГОСТ, ТУ           | ТУ 22.21.21-001-81487188-2025<br>в соответствии с ГОСТ 54468 - 2011               |
| Назначение         | Жидкости с t до 90°C, P <sub>раб</sub> = 0,4–1,0 МПа                              |

Трубы предназначены для использования в строительстве подземных напорных трубопроводов, обеспечивающих транспортирование воды, включая хозяйственно-питьевое водоснабжение, а также других жидких и газообразных веществ при температуре транспортируемой среды от 0 до +95°C (кратковременно до +110°C), кроме транспортирования горючих газов, предназначенных в качестве сырья и топлива для промышленного и коммунально-бытового использования. Допускается транспортирование сред при температуре –20°C, если их температура затвердевания ниже указанной.

### Размер и масса труб «Пертфлекс»

| Наружный<br>номинальный<br>диаметр d, мм | Средняя толщина стенки и расчетная масса 1 м трубы |         |                       |         |                       |         |                       |         |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|
|                                          | SDR7,4                                             |         | SDR9                  |         | SDR11                 |         | SDR13,6               |         |
|                                          | толщина<br>стенки, мм                              | вес, кг | толщина<br>стенки, мм | вес, кг | толщина<br>стенки, мм | вес, кг | толщина<br>стенки, мм | вес, кг |
| 32                                       | 4,4                                                | 0,381   | 3,6                   | 0,326   | 2,9                   | 0,278   | 2,4                   | 0,231   |
| 40                                       | 5,5                                                | 0,594   | 4,5                   | 0,507   | 3,7                   | 0,428   | 3                     | 0,355   |
| 50                                       | 6,9                                                | 0,937   | 5,6                   | 0,791   | 4,6                   | 0,663   | 3,7                   | 0,547   |
| 63                                       | 8,6                                                | 1,478   | 7,1                   | 1,259   | 5,8                   | 1,054   | 4,7                   | 0,877   |
| 75                                       | 10,3                                               | 2,108   | 8,4                   | 1,774   | 6,8                   | 1,478   | 5,6                   | 1,239   |
| 90                                       | 12,3                                               | 3,024   | 10,1                  | 2,563   | 8,2                   | 2,135   | 6,7                   | 1,783   |
| 110                                      | 15,1                                               | 4,528   | 12,3                  | 3,809   | 10                    | 3,17    | 8,1                   | 2,632   |
| 125                                      | 17,1                                               | 5,831   | 14                    | 4,919   | 11,4                  | 4,12    | 9,2                   | 3,386   |
| 140                                      | 19,2                                               | 7,326   | 15,7                  | 6,183   | 12,7                  | 5,142   | 10,3                  | 4,251   |
| 160                                      | 21,9                                               | 9,552   | 17,9                  | 8,052   | 14,6                  | 6,732   | 11,8                  | 5,558   |
| 180                                      | 24,6                                               | 12,092  | 20                    | 10,189  | 16,4                  | 8,515   | 13,3                  | 7,041   |
| 200                                      | 27,4                                               | 14,948  | 22,4                  | 12,596  | 18,2                  | 10,505  | 14,7                  | 8,671   |
| 225                                      | 30,8                                               | 18,88   | 25,2                  | 15,939  | 20,5                  | 13,298  | 16,6                  | 10,986  |
| 250                                      | 34,2                                               | 23,293  | 27,9                  | 19,613  | 22,7                  | 16,386  | 18,4                  | 13,542  |
| 280                                      | 38,3                                               | 28,919  | 31,3                  | 24,636  | 25,4                  | 20,533  | 20,6                  | 16,969  |
| 315                                      | 43,1                                               | 36,645  | 35,2                  | 31,174  | 28,6                  | 25,971  | 23,2                  | 21,501  |
| 355                                      | 48,5                                               | 46,57   | 39,7                  | 39,63   | 32,2                  | 32,984  | 26,1                  | 27,293  |
| 400                                      | 54,7                                               | 59,143  | 44,7                  | 50,316  | 36,3                  | 41,894  | 29,4                  | 34,647  |
| 450                                      | 61,5                                               | 41,072  | 50,3                  | 63,677  | 40,9                  | 53,103  | 33,1                  | 43,849  |
| 500                                      | 68,3                                               | 92,351  | 55,8                  | 78,47   | 45,4                  | 65,498  | 36,8                  | 54,179  |
| 560                                      | 75,1                                               | 115,061 | 62,5                  | 102,655 | 50,8                  | 82,088  | 41,2                  | 67,897  |
| 630                                      | 85,1                                               | 146,473 | 70                    | 124,075 | 57,2                  | 103,904 | 46,3                  | 85,859  |

## 6.2 Трубы «Термоплекс»

Современное комплексное решение для строительства новых и реконструкции изношенных систем горячего водоснабжения (ГВС) и отопления на жилых, коммерческих и промышленных объектах.

Трубы изготавливаются из термостойкого полиэтилена PE-RT тип II по ГОСТ 54468-2011 (ТУ 22.21.21-001-81487188-2025). Представляют собой полноценную и экономически выгодную замену традиционным металлическим трубам в ППУ изоляции.

|                  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Трубы            |  |  |  |  |
|                  | ТЕРМОПЛЕКС 10                                                                       | ТЕРМОПЛЕКС 8                                                                         | ТЕРМОПЛЕКС 6                                                                          | ТЕРМОПЛЕКС КОМПЛЕКС                                                                   |
| Слой             | Теплоизолированные                                                                  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Диаметр          | 32–630 мм                                                                           |                                                                                      |                                                                                       | 32–250 мм                                                                             |
| SDR основ. трубы | 7,4                                                                                 | 9                                                                                    | 11                                                                                    | —                                                                                     |
| Материал         | PE-RT тип II                                                                        |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| ГОСТ, ТУ         | ТУ 22.21.21-001-81487188-2025 в соответствии с ГОСТ 54468 - 2011                    |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| Назначение       | Сети ТС с t до 95°C, P <sub>раб</sub> = 1,0 МПа                                     | Сети ТС и ГВС с t до 95°C, P <sub>раб</sub> = 0,8 МПа                                | Сети ГВС с t до 95°C, P <sub>раб</sub> = 0,6 МПа                                      | Сети ТС и ГВС с t до 95°C, P <sub>раб</sub> = 0,6–1,0 МПа                             |

**Основные характеристики:**

- **рабочие параметры:** температура до +95 °С, давление до 1.0 МПа;
- **долговечность:** нормативный срок службы более 50 лет.

**Модификации:**

- **«Пертфлекс»:** неизолированная труба из РЕ-RT тип II (диаметры от 32 до 630 мм);
- **«Термоплекс» 6, 8, 10:** предизолированные трубы (основная труба РЕ-RT тип II в слое теплоизоляции и защитной оболочке), рассчитанные на рабочее давление 0.6, 0.8 и 1.0 МПа соответственно;
- **«Термоплекс Комплекс»:** предизолированная двухтрубная система (подающий и обратный трубопроводы в одной теплоизоляционной оболочке) диаметром от 32 до 110 мм.

| Типо-<br>размер<br>трубы | Средняя толщина стенки и расчетная масса 1 м трубы |                |        |                |      |                |       |                |         |                | Наружный<br>диаметр<br>изолиро-<br>ванных<br>труб с<br>полиэти-<br>леновой<br>оболочкой<br>D, мм |       | Толщина<br>полиэти-<br>леновой<br>оболочки<br>e2, мм |       | Расчет-<br>ная тол-<br>щина<br>пенопо-<br>лиуре-<br>таново-<br>го слоя<br>a, мм |
|--------------------------|----------------------------------------------------|----------------|--------|----------------|------|----------------|-------|----------------|---------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Средний<br>наружный<br>диаметр<br>d, мм            |                | SDR7,4 |                | SDR9 |                | SDR11 |                | SDR13,6 |                |                                                                                                  |       |                                                      |       |                                                                                 |
|                          | Ном.                                               | Пред.<br>откл. | Ном.   | Пред.<br>откл. | Ном. | Пред.<br>откл. | Ном.  | Пред.<br>откл. | Ном.    | Пред.<br>откл. | Ном.                                                                                             | Пред. | Ном.                                                 | Пред. |                                                                                 |
| 32/110                   | 32                                                 | 0,3            | 4,4    | 0,6            | 3,6  | 0,5            | 3     | 0,4            | 2,4     | 0,4            | 110                                                                                              | 3,7   | 2,5                                                  | 0,5   | 36,5                                                                            |
| 40/110                   | 40                                                 | 0,4            | 5,5    | 0,7            | 4,5  | 0,6            | 3,7   | 0,5            | 3       | 0,4            | 110                                                                                              | 3,7   | 2,5                                                  | 0,5   | 32                                                                              |
| 50/110                   | 50                                                 | 0,4            | 6,9    | 0,8            | 5,6  | 0,7            | 4,6   | 0,6            | 3,7     | 0,5            | 110                                                                                              | 3,7   | 2,5                                                  | 0,5   | 21                                                                              |
| 63/125                   | 63                                                 | 0,4            | 8,6    | 1              | 7,1  | 0,9            | 5,8   | 0,7            | 4,7     | 0,6            | 125                                                                                              | 3,7   | 2,5                                                  | 0,5   | 28,5                                                                            |
| 75/140                   | 75                                                 | 0,5            | 10,3   | 1,2            | 8,4  | 1              | 6,8   | 0,8            | 5,6     | 0,7            | 140                                                                                              | 4,1   | 3                                                    | 0,5   | 29,5                                                                            |
| 90/160                   | 90                                                 | 0,6            | 12,3   | 1,4            | 10,1 | 1,2            | 8,2   | 1              | 6,7     | 0,8            | 160                                                                                              | 4,7   | 3                                                    | 0,5   | 32                                                                              |
| 90/180                   | 90                                                 | 0,6            | 12,3   | 1,4            | 10,1 | 1,2            | 8,2   | 1              | 6,7     | 0,8            | 180                                                                                              | 5,4   | 3                                                    | 0,5   | 42                                                                              |
| 110/180                  | 110                                                | 0,7            | 15,1   | 1,7            | 12,3 | 1,4            | 10    | 1,1            | 8,1     | 1              | 180                                                                                              | 5,4   | 3                                                    | 0,5   | 32                                                                              |
| 110/200                  | 110                                                | 0,7            | 15,1   | 1,7            | 12,3 | 1,4            | 10    | 1,1            | 8,1     | 1              | 200                                                                                              | 5,9   | 3,2                                                  | 0,5   | 41,8                                                                            |
| 125/200                  | 125                                                | 0,8            | 17,1   | 1,9            | 14   | 1,5            | 11,4  | 1,3            | 9,2     | 1,1            | 200                                                                                              | 5,9   | 3,2                                                  | 0,5   | 34,3                                                                            |
| 125/225                  | 125                                                | 0,8            | 17,1   | 1,9            | 14   | 1,5            | 11,4  | 1,3            | 9,2     | 1,1            | 225                                                                                              | 6,6   | 3,5                                                  | 0,6   | 46,5                                                                            |
| 125/250                  | 125                                                | 0,8            | 17,1   | 1,9            | 14   | 1,5            | 11,4  | 1,3            | 9,2     | 1,1            | 250                                                                                              | 7,4   | 3,9                                                  | 0,7   | 58,6                                                                            |
| 140/225                  | 140                                                | 0,9            | 19,2   | 2,1            | 15,7 | 1,7            | 12,7  | 1,4            | 10,3    | 1,2            | 225                                                                                              | 6,6   | 3,5                                                  | 0,6   | 39                                                                              |
| 140/250                  | 140                                                | 0,9            | 19,2   | 2,1            | 15,7 | 1,7            | 12,7  | 1,4            | 10,3    | 1,2            | 250                                                                                              | 7,4   | 3,9                                                  | 0,7   | 51                                                                              |
| 160/250                  | 160                                                | 1              | 21,9   | 2,3            | 17,9 | 1,9            | 14,6  | 1,6            | 11,8    | 1,3            | 250                                                                                              | 7,4   | 3,9                                                  | 0,7   | 41                                                                              |
| 160/280                  | 160                                                | 1              | 21,9   | 2,3            | 17,9 | 1,9            | 14,6  | 1,6            | 11,8    | 1,3            | 280                                                                                              | 8,3   | 4,4                                                  | 0,7   | 55,6                                                                            |
| 180/280                  | 180                                                | 1,1            | 24,6   | 2,6            | 20,1 | 2,2            | 16,4  | 1,8            | 13,3    | 1,5            | 280                                                                                              | 8,3   | 4,4                                                  | 0,7   | 45,6                                                                            |
| 180/315                  | 180                                                | 1,1            | 24,6   | 2,6            | 20,1 | 2,2            | 16,4  | 1,8            | 13,3    | 1,5            | 315                                                                                              | 9,8   | 4,9                                                  | 0,7   | 62,6                                                                            |
| 200/280                  | 200                                                | 1,2            | 27,4   | 2,9            | 22,4 | 2,4            | 18,2  | 2              | 14,7    | 1,6            | 280                                                                                              | 8,3   | 4,4                                                  | 0,7   | 35,6                                                                            |
| 200/315                  | 200                                                | 1,2            | 27,4   | 2,9            | 22,4 | 2,4            | 18,2  | 2              | 14,7    | 1,6            | 315                                                                                              | 9,8   | 4,9                                                  | 0,7   | 52,6                                                                            |
| 225/315                  | 225                                                | 1,4            | 30,8   | 3,2            | 25,2 | 2,7            | 20,5  | 2,2            | 16,6    | 1,8            | 315                                                                                              | 9,8   | 4,9                                                  | 0,7   | 40                                                                              |
| 225/355                  | 225                                                | 1,4            | 30,8   | 3,2            | 25,2 | 2,7            | 20,5  | 2,2            | 16,6    | 1,8            | 355                                                                                              | 10,4  | 5,6                                                  | 0,8   | 59,4                                                                            |
| 250/355                  | 250                                                | 1,5            | 34,2   | 3,6            | 27,9 | 2,9            | 22,7  | 2,4            | 18,4    | 2              | 355                                                                                              | 10,4  | 5,6                                                  | 0,8   | 46,9                                                                            |
| 250/400                  | 250                                                | 1,5            | 34,2   | 3,6            | 27,9 | 2,9            | 22,7  | 2,4            | 18,4    | 2              | 400                                                                                              | 11,7  | 5,6                                                  | 0,9   | 69,4                                                                            |
| 280/400                  | 280                                                | 1,7            | 38,3   | 4              | 31,3 | 3,3            | 25,4  | 2,7            | 20,6    | 2,2            | 400                                                                                              | 11,7  | 5,6                                                  | 0,9   | 54,4                                                                            |
| 280/450                  | 280                                                | 1,7            | 38,3   | 4              | 31,3 | 3,3            | 25,4  | 2,7            | 20,6    | 2,2            | 450                                                                                              | 13,2  | 5,6                                                  | 1,1   | 79,4                                                                            |
| 315/450                  | 315                                                | 1,9            | 43,1   | 4,5            | 35,2 | 3,7            | 28,6  | 3              | 23,2    | 2,5            | 450                                                                                              | 13,2  | 5,6                                                  | 1,1   | 61,9                                                                            |
| 315/500                  | 315                                                | 1,9            | 43,1   | 4,5            | 35,2 | 3,7            | 28,6  | 3              | 23,2    | 2,5            | 500                                                                                              | 14,6  | 6,2                                                  | 1,2   | 95,6                                                                            |
| 355/560                  | 355                                                | 2,2            | 48,5   | 5              | 39,7 | 4,1            | 32,2  | 3,4            | 26,1    | 2,8            | 560                                                                                              | 16,3  | 7                                                    | 1,2   | 95,5                                                                            |
| 355/630                  | 355                                                | 2,2            | 48,5   | 5              | 39,7 | 4,1            | 32,2  | 3,4            | 26,1    | 2,8            | 630                                                                                              | 16,3  | 7,9                                                  | 1,5   | 129,6                                                                           |
| 400/560                  | 400                                                | 2,4            | 54,7   | +5,6           | 44,7 | 4,6            | 36,3  | 3,8            | 29,4    | 3,1            | 560                                                                                              | 16,3  | 7                                                    | 1,3   | 73                                                                              |
| 400/630                  | 400                                                | 2,4            | 54,7   | 5,6            | 44,7 | 4,6            | 36,3  | 3,8            | 29,4    | 3,1            | 630                                                                                              | 16,3  | 7,9                                                  | 1,5   | 107,1                                                                           |
| 450/630                  | 450                                                | 2,7            | 61,5   | 6,3            | 50,3 | 5,2            | 40,9  | 4,2            | 33,1    | 3,5            | 630                                                                                              | 16,3  | 7,9                                                  | 1,5   | 82,1                                                                            |
| 450/710                  | 450                                                | 2,7            | 61,5   | 6,3            | 50,3 | 5,2            | 40,9  | 4,2            | 33,1    | 3,5            | 710                                                                                              | 20,4  | 8,9                                                  | 1,7   | 121,1                                                                           |
| 500/630                  | 500                                                | 3              | 68,3   | 7              | 55,8 | 5,7            | 45,4  | 4,7            | 36,8    | 3,8            | 630                                                                                              | 16,3  | 7,9                                                  | 1,5   | 57,1                                                                            |
| 500/710                  | 500                                                | 3              | 68,3   | 7              | 55,8 | 5,7            | 45,4  | 4,7            | 36,8    | 3,8            | 710                                                                                              | 20,4  | 8,9                                                  | 1,7   | 96,1                                                                            |
| 500/800                  | 500                                                | 3              | 68,3   | 7              | 55,8 | 5,7            | 45,4  | 4,7            | 36,8    | 3,8            | 800                                                                                              | 23,4  | 10                                                   | 1,9   | 140                                                                             |
| 560/710                  | 560                                                | 3,4            | 76,5   | 7,8            | 62,5 | 6,4            | 50,8  | 5,2            | 41,2    | 4,3            | 710                                                                                              | 20,4  | 8,9                                                  | 1,7   | 66,1                                                                            |
| 560/800                  | 560                                                | 3,4            | 76,5   | 7,8            | 62,5 | 6,4            | 50,8  | 5,2            | 41,2    | 4,3            | 800                                                                                              | 20,4  | 10                                                   | 1,9   | 110,0                                                                           |
| 560/900                  | 560                                                | 3,4            | 76,5   | 7,8            | 62,5 | 6,4            | 50,8  | 5,2            | 41,2    | 4,3            | 900                                                                                              | 26,3  | 11,2                                                 | 2,2   | 158,8                                                                           |
| 630/800                  | 630                                                | 3,8            | 86,1   | 8,7            | 70,3 | 7,2            | 57,2  | 5,9            | 46,3    | 4,8            | 800                                                                                              | 20,4  | 10                                                   | 1,9   | 75                                                                              |
| 630/900                  | 630                                                | 3,8            | 86,1   | 8,7            | 70,3 | 7,2            | 57,2  | 5,9            | 46,3    | 4,8            | 900                                                                                              | 26,3  | 11,2                                                 | 2,2   | 123,8                                                                           |
| 630/1000                 | 630                                                | 3,8            | 86,1   | 8,7            | 70,3 | 7,2            | 57,2  | 5,9            | 46,3    | 4,8            | 1000                                                                                             | 29,2  | 12,4                                                 | 2,4   | 172,6                                                                           |



### 6.3 Фасонные изделия из термостойкого полиэтилена

Фасонные изделия (фитинги) из полиэтилена повышенной термостойкости (PE-RT) являются неотъемлемой частью современных трубопроводных систем для горячего и холодного водоснабжения, отопления. Ключевые преимущества материала: легко сваривается, не подвержен коррозии, устойчив к химическим реагентам и растрескиванию, обеспечивает простоту монтажа и эластичность системы. Предлагаемые фасонные изделия из полиэтилена повышенной термостойкости (PE-RT тип II) предназначены для создания надежных и долговечных систем отопления и водоснабжения. Изделия сохраняют стабильность при температурах до 95°C и давлении до 10 бар, обеспечивая срок службы более 50 лет. Из-за отсутствия сшивки фитинги PE-RT легко монтируются методами сварки или механического обжима, образуя однородные и надежные соединения. Ассортимент включает весь спектр необходимых элементов (отводы, тройники, переходники) с широкой размерной линейкой, позволяющей проектировать трубопроводные системы любой сложности.

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Диаметр            | 110-1000 мм                                                       |
| SDR                | 8-24                                                              |
| ГОСТ, ТУ           | ТУ 22.21.21-001-81487188-2025<br>в соответствии с ГОСТ 54468-2011 |
| Область применения | Жидкости с t до 90°C,<br>$P_{\text{раб}} = 0,4-1,0$ МПа           |



### 6.4 Фитинги

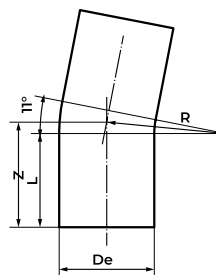
Отводы гнутые из PE-RT тип II.

Ниже представлены конструкции отводов от 11° до 90°.

Отводы могут быть выполнены с соотношением SDR: 7,4; 9; 11; 13,6.

#### Отвод 11°

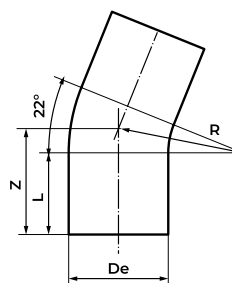
| D, мм | Z, мм | L, мм |
|-------|-------|-------|
| 50    | 175   | 100   |
| 63    | 195   | 100   |
| 75    | 213   | 100   |
| 90    | 235   | 100   |
| 110   | 315   | 150   |
| 125   | 338   | 150   |
| 140   | 360   | 150   |
| 160   | 420   | 180   |
| 180   | 450   | 180   |
| 200   | 500   | 200   |
| 225   | 538   | 200   |
| 250   | 595   | 220   |
| 280   | 640   | 220   |



| D, мм | Z, мм | L, мм |
|-------|-------|-------|
| 315   | 723   | 250   |
| 355   | 783   | 250   |
| 400   | 850   | 250   |
| 450   | 1200  | 300   |
| 500   | 1300  | 300   |
| 560   | 1420  | 300   |
| 630   | 1560  | 300   |

#### Отвод 22°

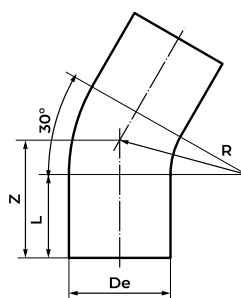
| D, мм | Z, мм | L, мм |
|-------|-------|-------|
| 50    | 120   | 100   |
| 63    | 126   | 100   |
| 75    | 130   | 100   |
| 90    | 136   | 100   |
| 110   | 195   | 150   |
| 125   | 201   | 150   |
| 140   | 207   | 150   |
| 160   | 245   | 180   |
| 180   | 253   | 180   |
| 200   | 281   | 200   |
| 225   | 320   | 200   |
| 250   | 400   | 220   |
| 280   | 430   | 220   |
| 315   | 633   | 250   |



| D, мм | Z, мм | L, мм |
|-------|-------|-------|
| 355   | 683   | 350   |
| 400   | 700   | 350   |
| 450   | 800   | 400   |
| 500   | 850   | 400   |
| 560   | 900   | 400   |
| 630   | 950   | 400   |

## Отвод 30°

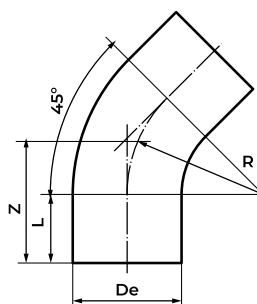
| D, мм | Z, мм | L, мм |
|-------|-------|-------|
| 50    | 120   | 100   |
| 63    | 126   | 100   |
| 75    | 130   | 100   |
| 90    | 136   | 100   |
| 110   | 195   | 150   |
| 125   | 201   | 150   |
| 140   | 207   | 150   |
| 160   | 245   | 180   |
| 180   | 253   | 180   |
| 200   | 281   | 200   |
| 225   | 320   | 200   |
| 250   | 400   | 220   |
| 280   | 430   | 220   |
| 315   | 633   | 250   |



| D, мм | Z, мм | L, мм |
|-------|-------|-------|
| 355   | 683   | 350   |
| 400   | 700   | 350   |
| 450   | 800   | 400   |
| 500   | 850   | 400   |
| 560   | 900   | 400   |
| 630   | 950   | 400   |

## Отвод 45°

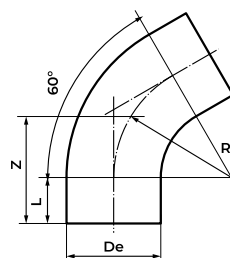
| D, мм | Z, мм | L, мм |
|-------|-------|-------|
| 50    | 132   | 100   |
| 63    | 140   | 100   |
| 75    | 147   | 100   |
| 90    | 157   | 100   |
| 110   | 219   | 150   |
| 125   | 229   | 150   |
| 140   | 238   | 150   |
| 160   | 281   | 180   |
| 180   | 293   | 180   |
| 200   | 326   | 200   |
| 225   | 365   | 200   |
| 250   | 440   | 220   |
| 280   | 460   | 220   |
| 315   | 647   | 250   |



| D, мм | Z, мм | L, мм |
|-------|-------|-------|
| 355   | 783   | 250   |
| 400   | 800   | 250   |
| 450   | 900   | 300   |
| 500   | 950   | 300   |
| 560   | 1000  | 300   |
| 630   | 1100  | 300   |

## Отвод 60°

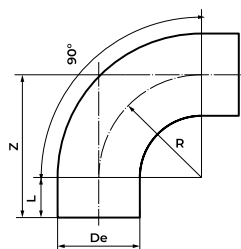
| D, мм | Z, мм | L, мм |
|-------|-------|-------|
| 50    | 175   | 100   |
| 63    | 195   | 100   |
| 75    | 213   | 100   |
| 90    | 235   | 100   |
| 110   | 315   | 150   |
| 125   | 338   | 150   |
| 140   | 360   | 150   |
| 160   | 420   | 180   |
| 180   | 450   | 180   |
| 200   | 500   | 200   |
| 225   | 538   | 200   |
| 250   | 595   | 220   |
| 280   | 640   | 220   |



| D, мм | Z, мм | L, мм |
|-------|-------|-------|
| 315   | 723   | 250   |
| 355   | 783   | 250   |
| 400   | 850   | 250   |
| 450   | 1200  | 300   |
| 500   | 1300  | 300   |
| 560   | 1420  | 300   |
| 630   | 1560  | 300   |

## Отвод 90°

| D, мм | Z, мм | L, мм |
|-------|-------|-------|
| 50    | 175   | 100   |
| 63    | 195   | 100   |
| 75    | 213   | 100   |
| 90    | 235   | 100   |



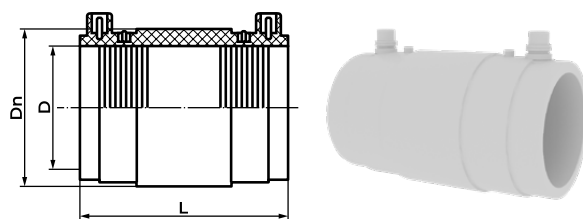


## 6. ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

| D, мм | Z, мм | L, мм | D, мм | Z, мм | L, мм |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 110   | 315   | 150   | 280   | 640   | 220   |
| 125   | 338   | 150   | 315   | 723   | 250   |
| 140   | 360   | 150   | 355   | 783   | 250   |
| 160   | 420   | 180   | 400   | 850   | 250   |
| 180   | 450   | 180   | 450   | 1200  | 300   |
| 200   | 500   | 200   | 500   | 1300  | 300   |
| 225   | 538   | 200   | 560   | 1420  | 300   |
| 250   | 595   | 220   | 630   | 1560  | 300   |

Муфта соединительная электросварная из PE-RT тип II

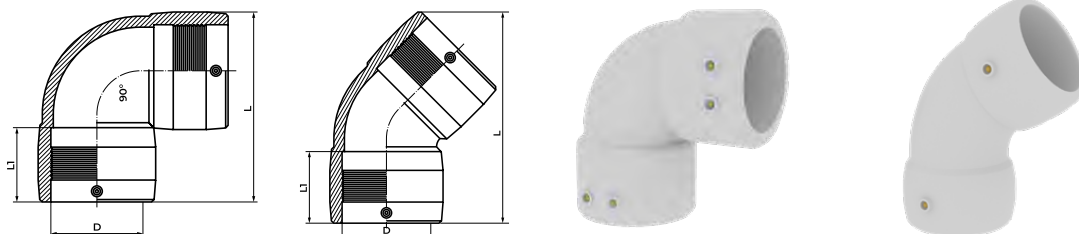
| Диаметр<br>Dn, мм | SDR11 |       | SDR 7,4 |       |
|-------------------|-------|-------|---------|-------|
|                   | L, мм | D, мм | L, мм   | D, мм |
| 25                | 80,0  | 34,0  |         |       |
| 32                | 80,0  | 39,0  | 123,0   | 98,0  |
| 40                | 80,0  | 43,0  | 123,0   | 98,0  |
| 50                | 86,0  | 53,0  | 123,0   | 98,0  |
| 63                | 98,0  | 68,0  | 123,0   | 98,0  |
| 75                | 109,0 | 81,0  | 146,0   | 116,0 |
| 90                | 121,0 | 98,0  | 153,0   | 136,0 |
| 110               | 147,0 | 118,0 | 171,0   | 157,0 |
| 125               | 155,0 | 141,0 | 176,0   | 173,0 |
| 140               | 170,0 | 158,0 | 192,0   | 200,0 |
| 160               | 180,0 | 188,0 | 208,0   | 223,0 |
| 180               | 190,0 | 199,0 | 206,0   | 242,0 |



| Диаметр<br>Dn, мм | SDR11 |       | SDR 7,4 |       |
|-------------------|-------|-------|---------|-------|
|                   | L, мм | D, мм | L, мм   | D, мм |
| 200               | 210,0 | 227,0 | 175,0   | 284,0 |
| 225               | 205,0 | 247,0 | *       | *     |
| 250               | 220,0 | 273,0 | *       | *     |
| 280               | 216,0 | 307,0 | *       | *     |
| 315               | 247,0 | 362,0 | *       | *     |
| 355               | 295,0 | 384,0 | *       | *     |

\* — по запросу

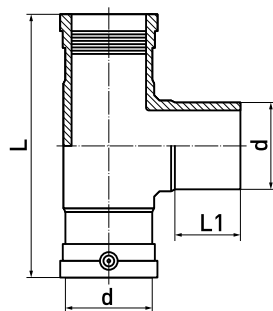
Отвод электросварной из PE-RT тип II SDR 11 45° и 90°



| Диаметр<br>Dn, мм | Отвод 90° |        |       | Отвод 45° |        |       |
|-------------------|-----------|--------|-------|-----------|--------|-------|
|                   | SDR11     |        |       | SDR 11    |        |       |
|                   | L, мм     | L1, мм | D, мм | L, мм     | L1, мм | D, мм |
| 25                | 74,0      | 36,0   | 39,0  | -         | -      | -     |
| 32                | 84,0      | 42,0   | 49,0  | -         | -      | -     |
| 40                | 102,0     | 45,0   | 59,0  | 85,0      | 50,0   | 54,0  |
| 50                | 117,0     | 50,0   | 68,0  | 101,0     | 55,0   | 64,0  |
| 63                | 128,0     | 53,0   | 84,0  | 115,0     | 59,0   | 80,0  |
| 75                | 152,0     | 60,0   | 95,0  | 140,0     | 63,0   | 99,0  |
| 90                | 180,0     | 70,0   | 116,0 | 160,0     | 85,0   | 114,0 |
| 110               | 217,0     | 81,0   | 141,0 | 195,0     | 90,0   | 139,0 |
| 125               | 283,0     | 89,0   | 199,0 | -         | -      | -     |
| 160               | 283,0     | 89,0   | 199,0 | 259,0     | 92,0   | 190,0 |
| 200               | 346,0     | 99,0   | 246,0 | -         | -      | -     |

## Тройник электросварной из PE-RT тип II SDR 11

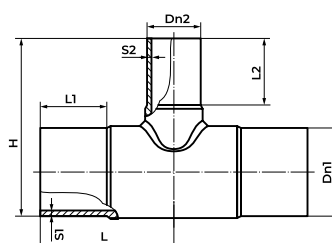
| Диаметр dn, мм | SDR11 |       |
|----------------|-------|-------|
|                | L, мм | D, мм |
| 25             | 109,0 | 79,0  |
| 32             | 115,0 | 92,0  |
| 40             | 146,0 | 107,0 |
| 50             | 174,0 | 130,0 |
| 63             | 195,0 | 146,0 |
| 75             | 203,0 | 171,0 |
| 90             | 233,0 | 200,0 |
| 110            | 270,0 | 218,0 |
| 160            | 340,0 | 298,0 |
| 180            | 390,0 | 330,0 |
| 200            | 410,0 | 338,0 |
| 225            | 430,0 | 360,0 |



| Диаметр dn, мм | SDR11 |       |
|----------------|-------|-------|
|                | L, мм | D, мм |
| 250            | 461,0 | 373,0 |
| 280            | 502,0 | 412,0 |
| 315            | 523,0 | 433,0 |

## Тройник редукционный электросварной из PE-RT тип II SDR 11

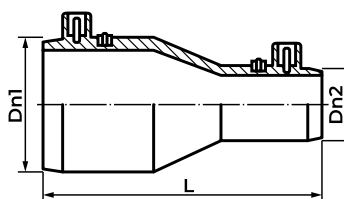
| Диаметр dn, мм | SDR11 |       |
|----------------|-------|-------|
|                | L, мм | D, мм |
| 25-20-25       | 109,0 | 78,0  |
| 32-25-32       | 115,0 | 92,0  |
| 40-25-40       | 146,0 | 117,0 |
| 40-32-40       | 146,0 | 117,0 |
| 50-32-50       | 174,0 | 129,0 |
| 50-40-50       | 174,0 | 128,0 |
| 63-32-63       | 150,0 | 140,0 |
| 63-40-63       | 150,0 | 140,0 |
| 63-50-63       | 195,0 | 144,0 |
| 75-50-75       | 204,0 | 171,0 |
| 75-63-75       | 203,0 | 171,0 |
| 90-40-90       | 200,0 | 175,0 |
| 90-50-90       | 200,0 | 178,0 |
| 90-63-90       | 200,0 | 196,0 |
| 90-75-90       | 234,0 | 198,0 |
| 110-40-110     | 222,0 | 199,0 |
| 110-50-110     | 222,0 | 200,0 |



| Диаметр dn, мм | SDR11 |       |
|----------------|-------|-------|
|                | L, мм | D, мм |
| 110-63-110     | 223,0 | 216,0 |
| 110-90-110     | 269,0 | 294,0 |
| 160-63-160     | 287,0 | 293,0 |
| 160-90-160     | 288,0 | 291,0 |
| 160-110-160    | 286,0 | 291,0 |
| 200-63-200     | 296,0 | 318,0 |
| 200-90-200     | 298,0 | 338,0 |
| 200-110-200    | 298,0 | 339,0 |

## Переход редукционный электросварной из PE-RT тип II SDR 11

| Диаметр dn, мм | SDR11 |       |
|----------------|-------|-------|
|                | L, мм | D, мм |
| 32-25          | 88,0  | 42,0  |
| 40-32          | 98,0  | 53,0  |
| 50-32          | 110,0 | 67,0  |
| 50-40          | 109,0 | 66,0  |
| 63-32          | 124,0 | 82,0  |
| 63-40          | 124,0 | 83,0  |
| 63-50          | 124,0 | 82,0  |
| 75-63          | 143,0 | 95,0  |
| 90-63          | 158,0 | 114,0 |
| 90-75          | 158,0 | 114,0 |
| 110-63         | 156,0 | 138,0 |
| 110-75         | 160,0 | 138,0 |

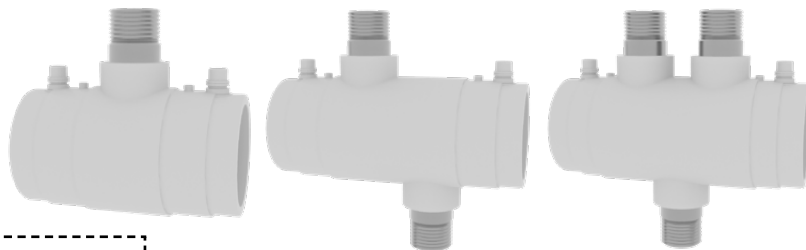


| Диаметр dn, мм | SDR11 |       |
|----------------|-------|-------|
|                | L, мм | D, мм |
| 110-90         | 178,0 | 138,0 |
| 125-90         | 197,0 | 158,0 |
| 160-90         | 215,0 | 198,0 |
| 160-110        | 215,0 | 198,0 |



## 6. ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

Электросварные муфты  
с резьбовым переходом PE-RT SDR 11

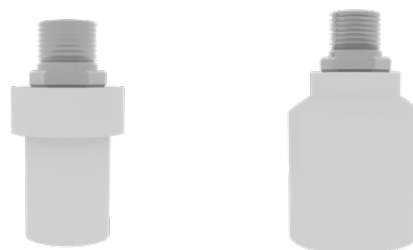


| Диаметр dn, мм                | D, мм      |
|-------------------------------|------------|
| Тройник с наружной резьбой    | 50*3/4**50 |
| Тройник с наружной резьбой    | 50*1**50   |
| Тройник с наружной резьбой    | 63*3/4**63 |
| Тройник с наружной резьбой    | 63*1**63   |
| Тройник с наружной резьбой    | 75*3/4**75 |
| Тройник с наружной резьбой    | 75*1**75   |
| Тройник с наружной резьбой    | 90*1**90   |
| Крестовина с наружной резьбой | 63*1**63   |
| Крестовина с наружной резьбой | 75*3/4**75 |

| Диаметр dn, мм                | D, мм      |
|-------------------------------|------------|
| Крестовина с наружной резьбой | 75*1**75   |
| Крестовина с наружной резьбой | 90*1**90   |
| Муфта переходная с 3 выходами | 63*3/4**63 |
| Муфта переходная с 3 выходами | 63*1**63   |
| Муфта переходная с 3 выходами | 75*3/4**75 |
| Муфта переходная с 3 выходами | 75*1**75   |

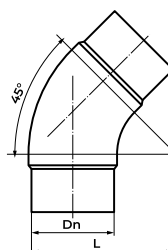
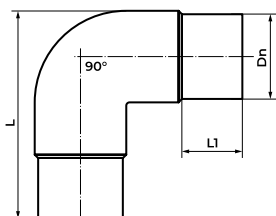
Переход на резьбу SDR 11 PE-RT

| Диаметр dn, мм                 | D, мм       |
|--------------------------------|-------------|
| Переход на резьбу PE-RT SDR 11 | Dn20*1/2"   |
| Переход на резьбу PE-RT SDR 11 | Dn25*3/4"   |
| Переход на резьбу PE-RT SDR 11 | Dn32*1"     |
| Переход на резьбу PE-RT SDR 11 | Dn40*1 1/4" |
| Переход на резьбу PE-RT SDR 11 | Dn50*1 1/2" |
| Переход на резьбу PE-RT SDR 11 | Dn63*2"     |
| Заглушка с резьбовым переходом | Dn50*3/4"   |
| Заглушка с резьбовым переходом | Dn63*3/4"   |



| Диаметр dn, мм                 | D, мм     |
|--------------------------------|-----------|
| Заглушка с резьбовым переходом | Dn75*3/4" |
| Заглушка с резьбовым переходом | Dn90*3/4" |

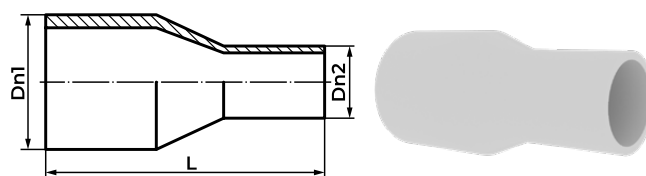
Отвод литой 90° и 45° SDR 11 для горячего водоснабжения



| Диаметр dn, мм | SDR11  |       | Диаметр dn, мм | SDR11  |       |
|----------------|--------|-------|----------------|--------|-------|
|                | L1, мм | L, мм |                | L1, мм | L, мм |
| 40             | 50,0   | 108,0 | 40             | 50,0   | 108,0 |
| 50             | 56,0   | 125,0 | 50             | 56,0   | 125,0 |
| 63             | 64,0   | 147,0 | 63             | 64,0   | 147,0 |
| 75             | 66,0   | 169,0 | 75             | 66,0   | 169,0 |
| 90             | 81,0   | 178,0 | 90             | 81,0   | 178,0 |
| 110            | 82,0   | 201,0 | 110            | 82,0   | 201,0 |
| 125            | 84,0   | 226,0 | 125            | 84,0   | 226,0 |
| 140            | 90,0   | 267,0 | 140            | 90,0   | 267,0 |
| 160            | 99,0   | 272,0 | 160            | 99,0   | 272,0 |
| 180            | 94,0   | 290,0 | 180            | 94,0   | 290,0 |
| 200            | 113,0  | 360,0 | 200            | 113,0  | 360,0 |
| 225            | 114,0  | 364,0 | 225            | 114,0  | 364,0 |
| 250            | 130,0  | 380,0 | 250            | 130,0  | 380,0 |
| 280            | 140,0  | 450,0 | 280            | 140,0  | 450,0 |
| 315            | 154,0  | 498,0 | 315            | 154,0  | 498,0 |
| 355            | 166,0  | 554,0 | 355            | 166,0  | 554,0 |
| 400            | 182,0  | 583,0 | 400            | 182,0  | 583,0 |

### Переход литой из PE-RT тип II SDR 11

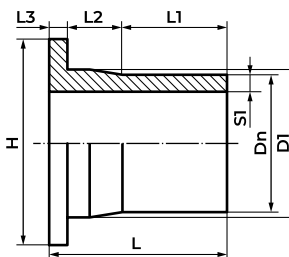
| Диаметр dn, мм | SDR11  |        |       |
|----------------|--------|--------|-------|
|                | L1, мм | L2, мм | L, мм |
| 32-25          | 38,0   | 38,0   | 80,0  |
| 40-32          | 44,0   | 40,0   | 86,0  |
| 50-40          | 50,0   | 46,0   | 102,0 |
| 63-32          | 61,0   | 43,0   | 130,0 |
| 63-40          | 60,0   | 44,0   | 123,0 |
| 63-50          | 49,0   | 51,0   | 109,0 |
| 75-50          | 80,0   | 55,0   | 184,0 |
| 75-63          | 80,0   | 55,0   | 184,0 |
| 90-50          | 81,0   | 57,0   | 184,0 |
| 90-63          | 64,0   | 46,0   | 136,0 |
| 90-75          | 67,0   | 59,0   | 136,0 |
| 110-50         | 74,0   | 49,0   | 174,0 |
| 110-63         | 74,0   | 49,0   | 174,0 |
| 110-75         | 75,0   | 65,0   | 156,0 |
| 110-90         | 76,0   | 66,0   | 156,0 |
| 125-110        | 92,0   | 82,0   | 213,0 |
| 125-90         | 105,0  | 79,0   | 198,0 |
| 160-90         | 107,0  | 71,0   | 210,0 |



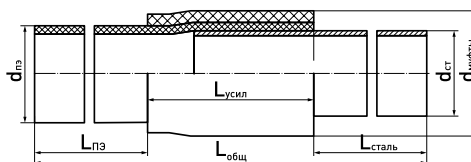
| Диаметр dn, мм | SDR11  |        |       |
|----------------|--------|--------|-------|
|                | L1, мм | L2, мм | L, мм |
| 160-110        | 98,0   | 77,0   | 203,0 |
| 160-125        | 112,0  | 87,0   | 218,0 |
| 160-140        | 110,0  | 92,0   | 218,0 |
| 200-110        | 117,0  | 114,0  | 284,0 |
| 200-125        | 128,0  | 90,0   | 265,0 |
| 200-160        | 125,0  | 96,0   | 291,0 |
| 225-110        | 136,0  | 115,0  | 285,0 |
| 250-200        | 138,0  | 115,0  | 287,0 |
| 250-160        | 134,0  | 101,0  | 286,0 |
| 315-200        | 150,0  | 120,0  | 312,0 |
| 315-250        | 150,0  | 130,0  | 312,0 |

### Втулка литая PE-RT SDR 11; 7,4

| Диаметр dn, мм | SDR11 |       |       |       |       |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                | B, мм | L, мм | t, мм | A, мм | C, мм |
| 40             | 80,0  | 50,0  | 7,0   | 78,0  | 50,0  |
| 50             | 94,0  | 64,0  | 7,0   | 86,0  | 56,0  |
| 63             | 95,0  | 65,0  | 14,0  | 102,0 | 70,0  |
| 75             | 103,0 | 75,0  | 12,0  | 122,0 | 82,0  |
| 90             | 125,0 | 86,0  | 17,0  | 138,0 | 105,0 |
| 110            | 140,0 | 105,0 | 18,0  | 156,0 | 122,0 |
| 125            | 135,0 | 95,0  | 17,0  | 158,0 | 132,0 |
| 140            | 130,0 | 83,0  | 20,0  | 188,0 | 155,0 |
| 160            | 155,0 | 103,0 | 30,0  | 212,0 | 175,0 |
| 180            | 140,0 | 111,0 | 25,0  | 212,0 | 180,0 |
| 200            | 174,0 | 112,0 | 27,0  | 268,0 | 232,0 |
| 225            | 174,0 | 108,0 | 31,0  | 268,0 | 235,0 |
| 250            | 173,0 | 103,0 | 34,0  | 320,0 | 285,0 |
| 280            | 173,0 | 111,0 | 38,0  | 320,0 | 291,0 |
| 315            | 175,0 | 95,0  | 43,0  | 370,0 | 335,0 |
| 355            | 175,0 | 73,0  | 48,0  | 430,0 | 373,0 |
| 400            | 175,0 | 86,0  | 54,0  | 482,0 | 427,0 |



| Диаметр dn, мм | SDR7.4 |       |       |       |       |
|----------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                | B, мм  | L, мм | t, мм | A, мм | C, мм |
| 40             | 50,0   | 15,0  | 10,0  | 78,0  | 50,0  |
| 50             | 50,0   | 15,0  | 10,0  | 86,0  | 56,0  |
| 63             | 50,0   | 15,0  | 12,0  | 12,0  | 75,0  |
| 75             | 55,0   | 18,0  | 15,0  | 122,0 | 82,0  |
| 90             | 60,0   | 22,0  | 18,0  | 138,0 | 105,0 |
| 110            | 60,0   | 22,0  | 20,0  | 156,0 | 122,0 |
| 125            | 65,0   | 22,0  | 22,0  | 158,0 | 132,0 |
| 140            | 65,0   | 25,0  | 25,0  | 188,0 | 155,0 |
| 160            | 65,0   | 25,0  | 28,0  | 212,0 | 175,0 |
| 180            | 65,0   | 25,0  | 32,0  | 212,0 | 180,0 |



### Соединение PE-RT — сталь

| Наименование                      | SDR11-7,4 |         |            |           |             | Вес, кг |
|-----------------------------------|-----------|---------|------------|-----------|-------------|---------|
|                                   | Lобщ, мм  | Lпз, мм | Lсталь, мм | Lусил, мм | D муфты, мм |         |
| НСПС 32/25*3,2 (сталь ГОСТ 3262)  | 470       | 190     | 195        | 85        | 46          | 0,8     |
| НСПС 32/32*3,0 (сталь ГОСТ 8732)  | 470       | 190     | 195        | 85        | 44          | 0,8     |
| НСПС 40/32*3,2 (сталь ГОСТ 3262)  | 465       | 185     | 195        | 85        | 58          | 1,0     |
| НСПС 50/40*3,5 (сталь ГОСТ 3262)  | 465       | 190     | 190        | 85        | 68          | 1,3     |
| НСПС 50/57*3,0 (сталь ГОСТ 10705) | 460       | 170     | 190        | 100       | 75          | 1,6     |
| НСПС 63/57*3,0 (сталь ГОСТ 10705) | 470       | 190     | 190        | 90        | 81          | 1,7     |
| НСПС 75/76*3,5 (сталь ГОСТ 10705) | 515       | 200     | 190        | 125       | 104         | 2,5     |



## 6. ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

| Наименование                      | SDR11-7,4             |                      |                         |                        |             |         |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|-------------|---------|
|                                   | L <sub>общ</sub> , мм | L <sub>пз</sub> , мм | L <sub>сталь</sub> , мм | L <sub>усил</sub> , мм | D муфты, мм | Вес, кг |
| НСПС 90/89*3,5 (сталь ГОСТ 10705) | 515                   | 200                  | 190                     | 125                    | 123         | 3,2     |
| НСПС 110/108*4 (сталь ГОСТ 10705) | 525                   | 205                  | 185                     | 135                    | 137         | 4,6     |
| НСПС 110/114*4 (сталь ГОСТ 10705) | 535                   | 205                  | 185                     | 145                    | 143         | 4,9     |
| НСПС 125/108*4 (сталь ГОСТ 10705) | 495                   | 205                  | 185                     | 105                    | 152         | 5,1     |
| НСПС 125/114*4 (сталь ГОСТ 10705) | 515                   | 205                  | 185                     | 125                    | 158         | 5,3     |
| НСПС 125/133*4 (сталь ГОСТ 10705) | 575                   | 205                  | 185                     | 185                    | 181         | 6,1     |
| НСПС 140/133*4 (сталь ГОСТ 10705) | 547                   | 204                  | 184                     | 159                    | 171         | 6,8     |
| НСПС 160/159*5 (сталь ГОСТ 10705) | 602                   | 214                  | 184                     | 204                    | 203         | 10,6    |
| НСПС 180/159*5 (сталь ГОСТ 10705) | 562                   | 214                  | 184                     | 164                    | 229         | 12,4    |
| НСПС 200/168*5 (сталь ГОСТ 10705) | 602                   | 214                  | 184                     | 204                    | 227         | 14,6    |
| НСПС 200/219*6 (сталь ГОСТ 10705) | 702                   | 214                  | 184                     | 304                    | 274         | 21,0    |
| НСПС 225/219*6 (сталь ГОСТ 10705) | 667                   | 224                  | 184                     | 259                    | 280         | 21,8    |
| НСПС 250/219*6 (сталь ГОСТ 10705) | 667                   | 224                  | 194                     | 249                    | 288         | 23,8    |
| НСПС 250/273*8 (сталь ГОСТ 10705) | 755                   | 260                  | 220                     | 275                    | 341         | 37,7    |
| НСПС 280/273*8 (сталь ГОСТ 10705) | 745                   | 230                  | 220                     | 295                    | 350         | 40,5    |
| НСПС 315/273*8 (сталь ГОСТ 10705) | 730                   | 230                  | 220                     | 280                    | 369         | 44,6    |
| НСПС 315/325*8 (сталь ГОСТ 10705) | 855                   | 270                  | 220                     | 365                    | 420         | 57,6    |
| НСПС 355/325*8 (сталь ГОСТ 10705) | 775                   | 230                  | 220                     | 325                    | 432         | 60,6    |
| НСПС 355/377*8 (сталь ГОСТ 10705) | 910                   | 300                  | 220                     | 390                    | 484         | 75,1    |
| НСПС 400/377*8 (сталь ГОСТ 10705) | 890                   | 300                  | 220                     | 370                    | 488         | 80,3    |
| НСПС 400/426*8 (сталь ГОСТ 10705) | 985                   | 300                  | 220                     | 465                    | 540         | 99,8    |
| НСПС 450/426*8 (сталь ГОСТ 10705) | 900                   | 290                  | 220                     | 390                    | 551         | 104,9   |
| НСПС 500/426*8 (сталь ГОСТ 10705) | 965                   | 340                  | 220                     | 405                    | 579         | 128,5   |
| НСПС 500/530*8 (сталь ГОСТ 10705) | 1080                  | 345                  | 215                     | 520                    | 668         | 155,5   |
| НСПС 560/530*8 (сталь ГОСТ 10705) | 1040                  | 355                  | 215                     | 470                    | 686         | 168,4   |
| НСПС 630/530*8 (сталь ГОСТ 10705) | 1005                  | 365                  | 215                     | 425                    | 722         | 196,2   |
| НСПС 630/630*8 (сталь ГОСТ 10705) | 1130                  | 365                  | 215                     | 550                    | 806         | 232,2   |





420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 24 А  
+7 (843) 5-900-700, [www.rgk-group.ru](http://www.rgk-group.ru)  
[info@rgk-group.ru](mailto:info@rgk-group.ru)

