

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Муфта (ПФРК) соединительная**  
**для чугунных и стальных труб**



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                 |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. Общие указания.....                                                                          | 3    |
| 2. Основные сведения об изделии .....                                                           | 3    |
| 3. Комплектность .....                                                                          | 3    |
| 4. Срок службы.....                                                                             | 3    |
| 5. Монтаж, размещение и подготовка к эксплуатации .....                                         | 3, 4 |
| 6. Использование по назначению .....                                                            | 5    |
| 7. Техническое обслуживание .....                                                               | 5    |
| 8. Текущий ремонт .....                                                                         | 6    |
| 9. Меры безопасности .....                                                                      | 6    |
| 10. Хранение и транспортирование .....                                                          | 7    |
| 11. Свидетельство о приемке .....                                                               | 7    |
| 12. Гарантийные обязательства .....                                                             | 7    |
| 13. Сведения о рекламациях .....                                                                | 8    |
| Приложение А – Габаритные размеры, конструкция и материалы<br>муфты соединительной (ПФРК) ..... | 9    |
| Приложение Б – Технические характеристики.....                                                  | 10   |

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Для правильного заполнения и ведения паспорта при эксплуатации и ремонте муфты (ПФРК), обслуживающий персонал должен выполнять следующие требования:

- ознакомиться **внимательно** с данным паспортом;
- паспорт должен находиться у ответственного лица;
- в паспорте не допускаются записи карандашом или смывающимися чернилами;
- неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом выполнена новая, которую заверяет ответственное лицо;
- после подписи проставлять фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

## 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. Муфта соединительная (ПФРК) — это патрубок фланцевый раструбный компенсационный, предназначенный для соединения стальных, чугунных, асбестоцементных и хризотилцементных труб от DN50 до DN1000, с фланцевой запорно-регулирующей арматурой, при монтажных и ремонтно-восстановительных работах, на инженерных сетях.

Муфта соединительная (ПФРК) значительно упрощает и ускоряет работу, позволяя соединять трубопровод с фланцевой запорно-регулирующей арматурой с угловым отклонением до  $4^\circ$  на сторону от центральной оси, в том числе в стесненных условиях, без применения сварочных технологий.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки муфт соединительных (ПФРК):

- Муфта соединительная (ПФРК) — 1 шт.;
- паспорт — 1 экз. на партию товара.

## 4. СРОК СЛУЖБЫ

4.1. Расчетный срок эксплуатации изделия — 10 лет.

4.2. Полный срок службы изделия — не менее 30 лет.

4.3. Средний срок службы корпусных чугунных деталей — не менее 50 лет.

## 5. МОНТАЖ, РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Подготовка к монтажу муфт соединительных (ПФРК):

- перед монтажом муфт соединительных (ПФРК) следует ознакомиться с технической документацией, проверить состав рабочей среды и рабочие параметры трубопровода, на котором он будет установлен.



- перед монтажом **муфт соединительных (ПФРК)** необходимо проверить его целостность, наличие технической документации, отсутствие повреждений корпуса и уплотнения, а также, отсутствие в трубопроводе грязи, песка, брызг от сварки и других посторонних включений;
- перед монтажом **муфт соединительных (ПФРК)** необходимо зачистить поверхности кромок и прикромочных участков труб обеспечив отсутствие задиров и крупных шероховатостей для защиты уплотнительного кольца. Обработать уплотнительное кольцо **муфт соединительных (ПФРК)** силиконовой смазкой со стороны примыкания к корпусу;
- перед монтажом **муфт соединительных (ПФРК)** необходимо убедиться в отсутствии углового отклонения трубопровода более  $4^{\circ}$  на сторону от центральной оси;
- для строповки тяжелых изделий следует использовать ленточные стропы. Стropовку осуществлять обхватом стропами корпуса. Стropовка через проходное сечение и стяжные болты запрещена!

## 5.2. Монтаж **муфт соединительных (ПФРК)**:

- ослабить гайки стяжных болтов для максимального расширения уплотнительного кольца;
- надеть **муфту соединительную** на трубу, обеспечив зазор 15-25 мм. между плоскостью зеркала фланцевой части и перпендикулярным ей торцом трубы в конструкции без внутреннего бурта. Обеспечить зазор 15-25 мм. между внутренней плоскостью бурта фланцевой части и перпендикулярным ей торцом трубы в конструкции с внутренним буртом;
- равномерно по перекрёстной схеме с моментом силы затяжки указанным в таблице №5 провести затяжку гаек стяжных болтов динамометрическим ключом, не допуская перекосов, и добиться герметичности уплотнения;
- применение ключей с удлинителями для затяжки крепежа – запрещено!

5.3. **Муфты соединительные** можно монтировать на подземных или наземных трубопроводах, на вертикальных и горизонтальных установках.

5.4. Во время монтажа необходимо контролировать, чтобы фланец обжимной (ПФРК) не подвергался изгибающим или растягивающим напряжениям, по причине не зафиксированного трубопровода.

**\* При правильном монтаже муфт соединительных (ПФРК) протечки исключены.**

| <b>Таблица №1</b>                                                                                            |                                           |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Дата установки                                                                                               | Место установки<br>(Наименование объекта) | Наименование организации и<br>подпись лица, производившего<br>установку |
|                                                                                                              |                                           |                                                                         |
| <b>Внимание! При отсутствии записи в таблице №1 паспорта, время эксплуатации исчисляется со дня приемки.</b> |                                           |                                                                         |

## 6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

6.1. Перед началом эксплуатации в таблицу №1 должны быть внесены сведения об установке **муфты**.

6.2. При эксплуатации необходимо соблюдать следующие основные условия, обеспечивающие нормальную работу:

- монтаж выполнить в соответствии с разделом 5 паспорта;
- не допускается использовать **муфты соединительные** при рабочих параметрах, превышающих указанные в приложении А, Б и таблице №4 данного технического паспорта, а также при замерзании рабочей среды внутри трубопровода;
- пробное давление при гидравлическом испытании трубопровода следует принимать равным 1,5 избыточного рабочего давления в соответствии с ГОСТ 25136-82, а присоединение к трубопроводу должно быть герметичным.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. При техническом обслуживании ПФРК во время эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- не допускается проводить работы по демонтажу и ремонту при наличии давления рабочей среды в трубопроводе;
- обязательно проводить периодические осмотры и техническое освидетельствование в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод;
- выполнять обслуживание (ПФРК), установленных в подземных магистралях, в которых возможно скопление вредных для дыхания или взрывоопасных газов согласно правилам технической эксплуатации и техники безопасности организации, эксплуатирующей магистраль;
- при появлении течи подтянуть соединение, если течь не прекращается заменить уплотнение.



## 8. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

8.1. О всех ремонтах должна быть сделана отметка в таблице №2 паспорта с указанием даты, причины выхода из строя и характера произведенного ремонта.

8.2. После ремонта **муфта соединительная** подвергается гидравлическим испытаниям в соответствии с ГОСТ 25136-82.

| Таблица №2              |      |                                 |                                                               |
|-------------------------|------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Причина выхода из строя | Дата | Характер произведенного ремонта | Наименование организации, подпись лица, производившего ремонт |
|                         |      |                                 |                                                               |

## 9. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

9.1. Требования безопасности по монтажу, эксплуатации, ремонту, транспортировке, хранению и утилизации регламентируются ГОСТ 12.2.063-2015.

9.2. Персонал должен иметь соответствующую аттестацию, пройти инструктаж по технике безопасности и охране труда, быть ознакомлен с руководством по эксплуатации и обслуживанию объекта, иметь индивидуальные средства защиты.

9.3. При монтаже, эксплуатации и демонтаже необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные на объекте.

## 10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

10.1. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать ГОСТ Р 51908-2002.

10.2. **Муфты соединительные** транспортируются крытыми транспортными средствами в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Во время транспортировки изделия должны быть защищены от повреждений.

10.3. Транспортирование фланцев обжимных производится в собранном или разобранном виде. Бросать фланцы обжимные (ПФРК) не допускается.

10.4. При погрузочно-разгрузочных работах строповку следует производить ленточными стропами обхватом корпуса.

Строповка через проходное сечение и стяжные болты запрещена!

10.5. При транспортировании к месту монтажа должна исключаться возможность загрязнения и попадания посторонних предметов во внутреннюю полость изделия.

10.6. Хранение на складах и строительных площадках должно производиться в штабелях, уложенных на ровных площадках, нижние и последующие ряды укладываются на прокладки.

10.7. Воздух помещения не должен содержать коррозионно-активных веществ.

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

11.1. Муфта соединительная (ПФРК) \_\_\_\_\_ признана годной для эксплуатации.

Штамп ОТК \_\_\_\_\_  
дата продажи                      подпись                      расшифровка подписи

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1. Гарантия действует 24 месяца с даты продажи или 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных данным техническим паспортом.

12.2. Пункты 4.1.; 4.2.; 4.3. действуют при эксплуатации ПФРК в системе трубопроводов с температурой рабочей среды не выше +70С°.

### 13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1. Изготовитель не принимает рекламации, если ПФРК вышел из строя по вине потребителя из-за несоблюдения указаний, приведенных в разделе 6 настоящего паспорта, а также при нарушении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

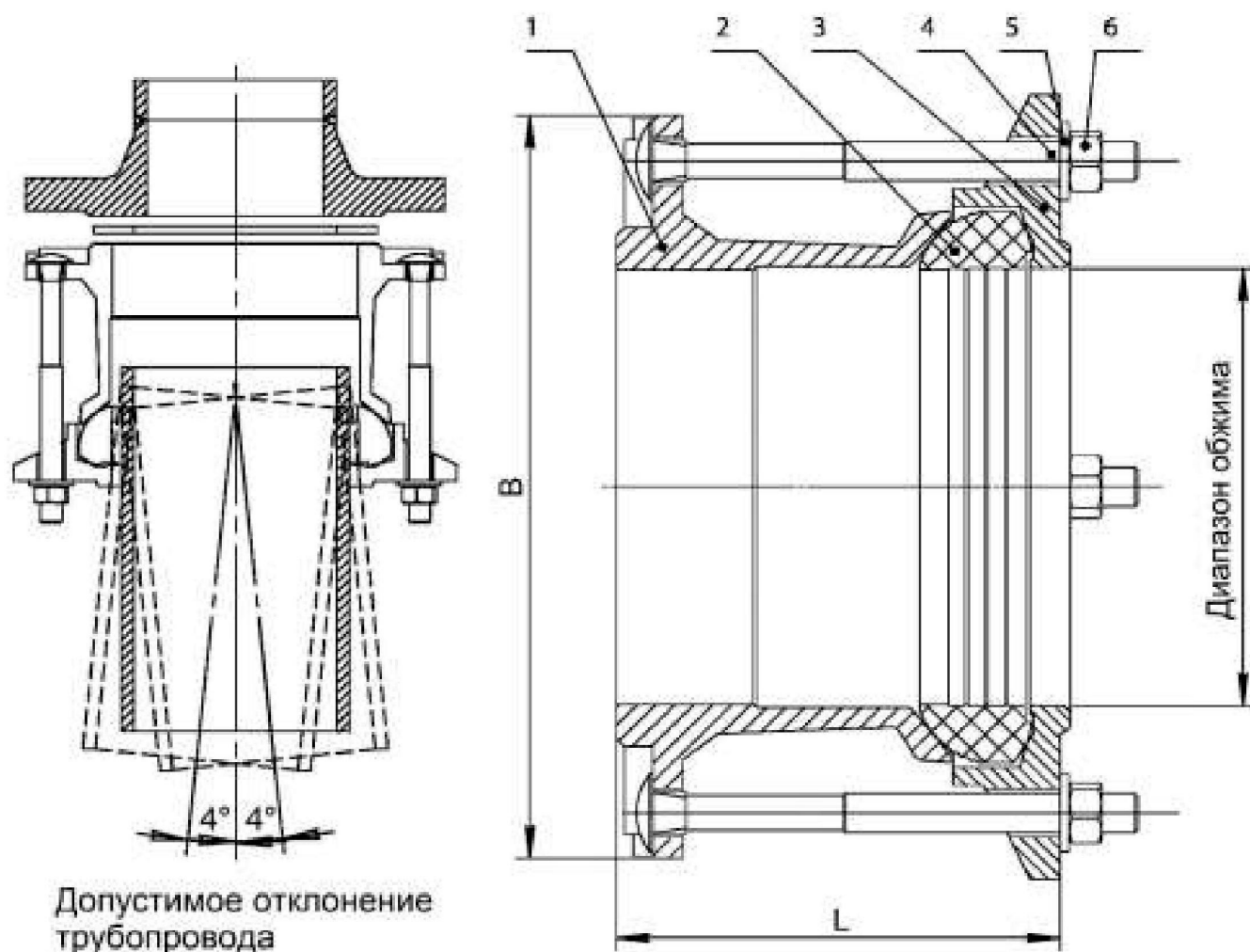
13.2. Рекламации не принимаются без отметки в таблице №1 об установке и акта с указанием причины, по которой ПФРК не пригоден к дальнейшей эксплуатации.

13.3. Сведения о предъявленных рекламациях вносятся в таблицу №3.

| Таблица №3      |                               |                              |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|
| Дата рекламации | Краткое содержание рекламации | Меры, принятые по рекламации |
|                 |                               |                              |



# **ПРИЛОЖЕНИЕ А** **ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ**



| №     | Наименование        | Материалы                                                                                                     |
|-------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Корпус              | Чугун GGG 50, EN-GJS-500-7                                                                                    |
| 2     | Уплотнитель         | Резина EPDM                                                                                                   |
| 3     | Примыкание          | Чугун GGG 50, EN-GJS-500-7                                                                                    |
| 4,5,6 | Болты, шайбы, гайки | Сталь с антикоррозийным покрытием<br>Dacromet (адгезивное покрытие из цинка и алюминия в соединении с хромом) |

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № | Наименование                  | Параметры                                            |
|---|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 | Диапазон диаметров            | От DN50 до DN1000                                    |
| 2 | Номинальное давление          | PN10/PN16                                            |
| 3 | Температурный режим           | От -40 С° до +125 С°                                 |
| 4 | Рабочая среда                 | Вода питьевая, вода техническая, неагрессивные стоки |
| 5 | Покрывтие всех частей корпуса | Эпоксидное толщиной 250 мкм.                         |

**Таблица №4. Основные характеристики**

| Номиналь-<br>ный<br>диаметр | Диапазон<br>обжима,<br>мм | Длина<br>корпуса,<br>мм (L) | Ширина<br>корпуса,<br>мм (B) | Номиналь-<br>ное<br>давление,<br>кгс/см <sup>2</sup> | Масса,<br>кг | Количес-<br>тво<br>стяжных<br>болтов |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| DN50                        | 57-70                     | 110                         | 165                          | PN10/16                                              | 3,31         | 4                                    |
| DN50                        | 57-74                     | 110                         | 165                          | PN10/16                                              | 3,31         | 4                                    |
| DN50                        | 59-72                     | 110                         | 165                          | PN10/16                                              | 3,31         | 4                                    |
| DN65                        | 72-85                     | 110                         | 185                          | PN10/16                                              | 3,32         | 4                                    |
| DN80                        | 88-103                    | 110                         | 200                          | PN10/16                                              | 4,05         | 4                                    |
| DN100                       | 107-128                   | 110                         | 220                          | PN10/16                                              | 5,63         | 4                                    |
| DN100                       | 108-128                   | 110                         | 220                          | PN10/16                                              | 5,63         | 4                                    |
| DN100                       | 109-128                   | 110                         | 220                          | PN10/16                                              | 5,63         | 4                                    |
| DN125                       | 132-153                   | 110                         | 250                          | PN10/16                                              | 6,05         | 4                                    |
| DN125                       | 132-159                   | 110                         | 250                          | PN10/16                                              | 6,05         | 4                                    |
| DN150                       | 159-182                   | 110                         | 285                          | PN10/16                                              | 8,03         | 4                                    |
| DN175                       | 190-210                   | 110                         | 310                          | PN10/16                                              | 9,48         | 4                                    |
| DN175                       | 192-210                   | 110                         | 310                          | PN10/16                                              | 9,48         | 4                                    |
| DN200                       | 218-235                   | 110                         | 340                          | PN10/16                                              | 10,00        | 4                                    |
| DN225                       | 242-262                   | 120                         | 370                          | PN10/16                                              | 12,37        | 6                                    |
| DN225                       | 242-267                   | 120                         | 370                          | PN10/16                                              | 12,37        | 6                                    |
| DN250                       | 272-289                   | 120                         | 400                          | PN10/16                                              | 14,72        | 6                                    |
| DN300                       | 315-332                   | 120                         | 455                          | PN10/16                                              | 19,36        | 6                                    |
| DN300                       | 322-339                   | 120                         | 455                          | PN10/16                                              | 19,36        | 6                                    |
| DN350                       | 351-378                   | 150                         | 520                          | PN10/16                                              | 24,73        | 8                                    |
| DN350                       | 374-391                   | 150                         | 520                          | PN10/16                                              | 24,73        | 8                                    |
| DN400                       | 400-429                   | 150                         | 580                          | PN10/16                                              | 28,00        | 8                                    |
| DN400                       | 417-437                   | 150                         | 580                          | PN10/16                                              | 28,00        | 8                                    |
| DN450                       | 457-492                   | 150                         | 640                          | PN10/16                                              | 37,32        | 10                                   |
| DN450                       | 476-493                   | 150                         | 640                          | PN10/16                                              | 37,32        | 10                                   |
| DN500                       | 500-535                   | 150                         | 715                          | PN10/16                                              | 59,00        | 10                                   |
| DN500                       | 526-546                   | 150                         | 715                          | PN10/16                                              | 59,00        | 10                                   |
| DN600                       | 600-635                   | 150                         | 840                          | PN10/16                                              | 60,00        | 10                                   |
| DN600                       | 630-650                   | 150                         | 840                          | PN10/16                                              | 60,00        | 10                                   |

| <b>Таблица №5. Момент силы затяжки гаек</b> |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>DN</b>                                   | <b>Н·м</b> |
| 50-65                                       | 45         |
| 80                                          | 55         |
| 100-150                                     | 75         |
| 200                                         | 85         |
| 250-300                                     | 100        |
| 350-600                                     | 120        |
| 700-1000                                    | 140        |

### **ДЛЯ ЗАМЕТОК**

| <b>Дата</b> | <b>Заметка</b> |
|-------------|----------------|
|             |                |

Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, технические характеристики, внешний вид, комплектацию и цветовой сочетание товара с целью повышения его надежности, улучшения свойств и эксплуатационных параметров.

Вся представленная в техническом паспорте информация, касающаяся конструкции, технических характеристик, внешнего вида, комплектации и цветовых сочетаний носит информационный характер и не является публичной офертой.