

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**



**ФИТИНГИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
ДЛЯ ТРУБЫ ГОФРИРОВАННОЙ  
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ  
«HYDROSTA»**

## 1. Назначение и область применения

Фитинги латунные HYDROSTA используются для монтажа инженерных трубопроводных систем из нержавеющей стальных труб «Hydrosta», в том числе присоединения данных систем с другими видами трубопроводов и тепловых приборов, имеющих резьбовые соединения.

Гофрированные системы из нержавеющей стали HYDROSTA применяются для:

- холодного и горячего водоснабжения
- водяных и паровых отопительных систем, в том числе для систем теплых полов, обвязки твердотопливных котлов, банных печей
- внутридомовых газовых сетей, в том числе для подключения газовых плит и котлов
- систем автоматического пожаротушения, в том числе для спринклерных систем
- любых трубопроводов, транспортирующих жидкости не агрессивные к материалу трубы и фитингов и имеющие температуру и давление не выше 150 С и 15 Бар

## 2. Номенклатура

| ФИТИНГИ К ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЕ «HYDROSTA»                                            |                                            |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| Фотография                                                                          | Чертеж                                     | Наименование |
|  | <b>СОЕДИНЕНИЕ<br/>С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ</b>   | SM 15-1/2    |
|                                                                                     |                                            | SM 15-3/4    |
|                                                                                     |                                            | SM 20-1/2    |
|                                                                                     |                                            | SM 20-3/4    |
|                                                                                     |                                            | SM 25-3/4    |
|                                                                                     |                                            | SM 25-1      |
|                                                                                     |                                            | SM 32-11/4   |
|  | <b>СОЕДИНЕНИЕ<br/>С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b> | SF 15-1/2    |
|                                                                                     |                                            | SF 15-3/4    |
|                                                                                     |                                            | SF 20-1/2    |
|                                                                                     |                                            | SF 20-3/4    |
|                                                                                     |                                            | SF 25-3/4    |
|                                                                                     |                                            | SF 25-1      |
|                                                                                     |                                            | SF 32-11/4   |

| Фотография                                                                          | Название                                | Размер       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
|    | <b>ДВОЙНОЕ<br/>СОЕДИНЕНИЕ</b>           | SU 15-15     |
|                                                                                     |                                         | SU 20-20     |
|                                                                                     |                                         | SU 25-25     |
|                                                                                     |                                         | SU 32-32     |
|    | <b>РЕДУКЦИОННОЕ<br/>СОЕДИНЕНИЕ</b>      | SR 20-15     |
|                                                                                     |                                         | SR 25-15     |
|                                                                                     |                                         | SR 25-20     |
|    | <b>ТРОЙНИК</b>                          | TT 15-15-15  |
|                                                                                     |                                         | TT 20-20-20  |
|                                                                                     |                                         | TT 25-25-25  |
|  | <b>ТРОЙНИК<br/>С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ</b>   | TM 15-1/2    |
|                                                                                     |                                         | TM 20-3/4    |
|                                                                                     |                                         | TM 25-1      |
|  | <b>ТРОЙНИК<br/>С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b> | TF 15-1/2-15 |
|                                                                                     |                                         | TF 20-1/2-20 |
|                                                                                     |                                         | TF 20-3/4-20 |
|                                                                                     |                                         | TF 25-1/2-25 |
|                                                                                     |                                         | TF 25-3/4-25 |
|                                                                                     |                                         | TF 25-1-25   |
|                                                                                     |                                         | TF 32-1/2-32 |
|                                                                                     |                                         | TF 32-3/4-32 |
|                                                                                     |                                         | TF 32-1-32   |
|  | <b>ТРОЙНИК<br/>УСТАНОВОЧНЫЙ</b>         | TFW 15-1/2   |

| Фотография                                                                          | Название                                                 | Размер      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|
|    | <b>ТРОЙНИК<br/>РЕДУКЦИОННЫЙ</b>                          | TR 20-15-20 |
|                                                                                     |                                                          | TR 25-15-25 |
|                                                                                     |                                                          | TR 25-20-25 |
|                                                                                     |                                                          | TR 32-15-32 |
|                                                                                     |                                                          | TR 32-20-32 |
|                                                                                     |                                                          | TR 32-25-32 |
|    | <b>УГОЛЬНИК<br/>УДЛИНЁННЫЙ<br/>С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>  | EM 15-1/2   |
|                                                                                     |                                                          | EM 20-3/4   |
|                                                                                     |                                                          | EM 25-1     |
|   | <b>УГОЛЬНИК<br/>С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ</b>                 | EF 15-1/2   |
|                                                                                     |                                                          | EF 20-3/4   |
|                                                                                     |                                                          | EF 25-1     |
|  | <b>УГОЛЬНИК</b>                                          | LFW 15-1/2  |
|                                                                                     |                                                          | LFW 20-3/4  |
|  | <b>СОЕДИНЕНИЕ<br/>С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ<br/>(ПОД ГАЗ)</b>   | SM 15-1/2G  |
|                                                                                     |                                                          | SM 20-3/4G  |
|  | <b>СОЕДИНЕНИЕ<br/>С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ<br/>(ПОД ГАЗ)</b> | SF 15-1/2G  |
|                                                                                     |                                                          | SF 20-3/4G  |
|  | <b>ГАЙКА<br/>(ПОД ВАЛЬЦЕВАНИЕ)</b>                       | NT-1/2      |
|                                                                                     |                                                          | NT-3/4      |

### 3. Технические характеристики

| Показатель                                                | Размер фитинга                                                                             |      |    |        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------|
| Типоразмеры DN                                            | 15                                                                                         | 20   | 25 | 32     |
| Размер резьбы, дюйм                                       | 1/2"                                                                                       | 3/4" | 1" | 1 1/4" |
| Рабочее давление на соединение труба-фитинг, атм          | 15                                                                                         | 12   | 10 | 10     |
| Диапазон рабочих температур (соединение труба-фитинг), °C | От 0 до +100                                                                               |      |    |        |
| Диапазон максимальных кратковременных температур, °C      | От -40 до +150                                                                             |      |    |        |
| Материал                                                  | Латунь марки CW617N по стандарту EN 12165 (соответствует марке ЛС 59-2 по ГОСТ 15527-2004) |      |    |        |
| Срок службы, лет                                          | 30                                                                                         |      |    |        |

### 4. Указания по эксплуатации гофрированных трубопроводных систем HYDROSTA

- 4.1. Монтаж гофрированных труб из нержавеющей стали выполняют с применением разводного ключа. Температура монтажа ограничена - 40 °C.
- 4.2. Монтаж гофрированных труб из нержавеющей стали в оплетке выполняют с применением разводного ключа. Температура монтажа ограничена -20 °C. Перед монтажом фитингов на трубу необходимо снять изоляционный слой трубы на длине не превышающей длину захода трубы в фитинг.
- 4.3. Не допускаются сплющивания и переломы трубы при монтаже. При возникновении «заломов», испорченный участок должен быть удален. Не допускается растягивание трубы при монтаже. Свободные концы трубы необходимо закрывать во избежание попадания грязи, мусора и посторонних предметов в трубу.
- 4.4. Расстановку неподвижных опор при горизонтальной и вертикальной прокладке трубопровода следует проектировать в соответствии с таблицей:

|                |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Размер трубы   | 12  | 15  | 18  | 20  | 25  | 32  |
| Расстояние, мм | 400 | 400 | 400 | 400 | 600 | 600 |

- 4.5. Трубопровод не должен примыкать вплотную к стене. Расстояние в свету между трубами и строительными конструкциями должно быть не менее 10 мм или определяться конструкцией опоры.
- 4.6. Гофрированные трубопроводы «HydroSta» не допускаются к применению: при рабочей температуре транспортируемой жидкости и газов свыше 150°C и давлении, превышающем 15 бар.

## 5. Указания по монтажу

Для систем водоснабжения:

### ● Обжимной фитинг:

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><i>Подготовьте трубу необходимого диаметра</i></p> <p><i>Аккуратно отрежьте необходимую длину трубы труборезом (труборез применяйте по впадине гофры).</i></p> <p><i>Кромка трубы должна быть ровной, без заусенцев.</i></p> |
|  | <p><i>Убедитесь в том, что гайка фитинга не затянута (свободно вращается рукой).</i></p>                                                                                                                                        |



*Вставьте отрезанную трубу в фитинг до упора.*



*Вставить трубу в корпус фитинга и затянуть накидную гайку ключом.*

- *Накидная гайка под развальцовку:*



*Подготовьте трубу необходимого диаметра*

*Аккуратно отрежьте необходимую длину трубы труборезом (труборез применяйте по впадине гофры).*

*Кромка трубы должна быть ровной, без заусенцев.*



*Вставляем в вальцеватель гофрированную трубу. Для надежного и герметичного соединения необходимо развальцовывать не менее двух волн гофрированной трубы. При вальцевании двух волн сразу развальцованная поверхность трубы получится неровной и соединение будет менее надежным.*

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><i>Вальцуем - три-четыре удара молотком</i></p>                                                                                                                                                             |
|  | <p><i>После вальцовки одной стороны одеваем гайки и вальцуем таким же образом противоположную сторону подвода, вальцовку подводов всех диаметров обязательно фиксируем металлическим стопорным кольцом</i></p> |

## 6. Условия хранения и транспортировки

Фитинги должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 и транспортироваться по условиям 5 по ГОСТ 15150 (раздел 10). Упакованные изделия следует транспортировать в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта, обеспечив сохранность от повреждений.

## 7. Утилизация труб

Утилизация фитингов латунных и их упаковки (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», №96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха», №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение данных законов.

## **8. Гарантийные обязательства**

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 8.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
  - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
  - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
  - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
  - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
  - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
- 8.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

## **9. Условия гарантийного обслуживания**

- 9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 9.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.
- 9.3. Решение о замене или ремонте изделия принимает экспертный центр.

Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность экспертного центра.

- 9.4. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- 9.5. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 9.6. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



## Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Фитинги для трубы гофрированной из нержавеющей стали «HYDROSTA»

| № | Наименование | Кол-во, шт |
|---|--------------|------------|
|   |              |            |
|   |              |            |
|   |              |            |
|   |              |            |
|   |              |            |
|   |              |            |
|   |              |            |

**Гарантийный срок составляет 24 (двадцать четыре) месяца со дня продажи конечному потребителю.**

Наименование торговой организации

\_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_ Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись) (подпись)

Дата продажи \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Печать торговой  
организации

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

\_\_\_\_\_

тел.: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

сайт: \_\_\_\_\_