

# **ГРЯЗЕВИК ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ТГВА**

## **Паспорт- Руководство по эксплуатации**



## **1. Назначение. Устройство и принцип работы**

Грязевик ТГВА предназначен для очистки жидкой рабочей среды от крупных взвешенных частиц в трубопроводах с температурой рабочей среды от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$  и давлением до 1,6 МПа.

Грязевик представляет собой узел расширения трубопровода с изменением направления потока среды. Очистка среды от механических примесей в грязевике происходит за счет комбинированного использования естественных сил инерции потока и гравитации с применением грубой сетки из перфорированной стали в качестве фильтрующего элемента. Механические примеси оседают и накапливаются в нижней части грязевика.

## **2. Подготовка изделия к работе**

1. Установка и обвязка грязевика должны обеспечивать возможность осмотра, ремонта, очистки, как с внутренней, так и с наружной стороны.
2. При установке грязевика подводящий и отводящий трубопроводы, должны быть разгружены.
3. После установки грязевика проводится его гидравлическое испытание вместе с опрессовкой всего трубопровода.
4. После опрессовки линии трубопровода и гидравлического испытания трубопровода и грязевика, выполняется промывка линии.
5. После промывки линии трубопровода грязевик следует отключить, выполнить очистку окалины и другого мусора из грязевика, после чего снова включить в работу.

## **3. Пуск изделия в работу**

1. Провести визуальный контроль всех технических устройств и трубопроводов, входящих в состав изделия, внешний осмотр на предмет выявления следов механических повреждений.
2. Проверить наличие поверенных контрольно-измерительных приборов, измеряющих давление и температуру в грязевике (термометр, барометр).
3. Порядок открытия и закрытия задвижек на трубопроводах и включения грязевика определяются инструкцией, разработанной на предприятии эксплуатирующей грязевик.
4. Грязевик должен находиться под наблюдением обслуживающего персонала. Периодически, по мере накопления грязи в поддоне грязевика и забивания сетки окалиной или другими взвешенными частицами производится отключение грязевика и чистка его от грязи.

## **4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

1. Грязевик должен подвергаться техническому освидетельствованию:
  - Наружные и внутренние осмотры, ответственным за осуществления производственного контроля, не реже одного раза в два года;
  - гидравлические испытания пробным давлением, не реже одного раза в 5 лет.
- При наружном осмотре грязевика и подводящих трубопроводов проверяется состояние:
  - изоляции и покрытий;
  - фланцевых соединений;
  - арматуры и ее уплотнений;
  - сварных соединений.
3. Осмотр и очистка внутренней поверхности корпуса грязевика, а также замена паронитовых прокладок должны производиться не реже одного раза в 2-3 года во время остановки грязевика.
4. Перед внутренним осмотром и гидравлическими испытаниями грязевик следует отключить, охладить, освободить от заполняющей его рабочей среды.
5. Обслуживающему персоналу необходимо соблюдать требования действующих стандартов, норм и правил.
6. Не допускается начинать работу по техническому обслуживанию и ремонту при наличии давления и рабочей среды в грязевике.

## **5. Указания по эксплуатации**

1. Грязевики эксплуатируют в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха выше  $0^{\circ}\text{C}$ .
2. Грязевик должен использоваться только по назначению.

3. При работе грязевика запрещается превышать значения эксплуатационных параметров.
4. Запрещается эксплуатация грязевика без установки на трубопроводе контрольно-измерительных приборов. При необходимости применяется визуально-измерительный контроль оборудования.
5. Эксплуатация грязевика и его обслуживание должно производиться персоналом, прошедшим специальное обучение.
6. Эксплуатация грязевика должна производиться в соответствии с режимом, на который он рассчитан.

## 6. Требования безопасности

1. Виды воздействий, представляющих опасность для здоровья при несоблюдении требований правил и техники безопасности во время установки, использования и обслуживания грязевика:
  - высокое избыточное давление в грязевике;
  - высокая температура теплоносителя;
  - значительная масса.
2. Запрещается включать в работу грязевика:
  - если давление на входе грязевика превышает допустимые нормы данной конструкции;
  - если неисправна запорная арматура и контрольно-измерительные приборы;
  - при обнаружении течи в сварных швах.
3. Эксплуатация грязевика должна выполняться в соответствии с нормами и правилами, в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

## 7 Гарантийные обязательства

Срок службы – до 10 лет, в зависимости от условий эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Дата ввода в эксплуатацию подтверждается актом ввода в эксплуатацию. При отсутствии акта ввода в эксплуатацию гарантийный срок исчисляется со дня продажи.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

По вопросам гарантийного ремонта следует обращаться в службу сервиса:

На территории Российской Федерации:

тел. +7 (968) 807-18-52, E-mail: service@teplo-sila.com

На территории Республики Беларусь:

тел. +375 (017) 396-89-16, +375 (29) 187-00-55, E-mail: service@teplo-sila.by

## 8 Свидетельство о приемке

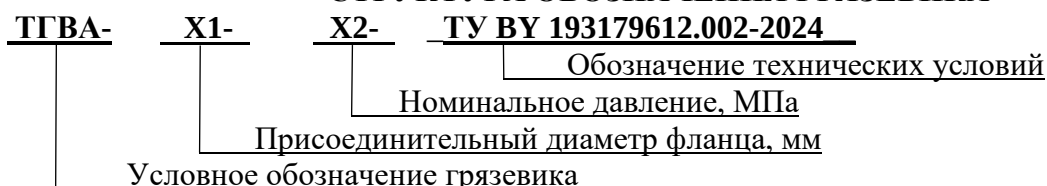
Грязевик теплового пункта ТГВА-X1-X2 ТУ ВУ 193179612.002-2024

заводской № соответствует требованиям технических условий ТУ ВУ 193179612.002-2024 и признан годным к эксплуатации. Сварные соединения выполнены по ГОСТ 14771, 23518, 16037.

Подпись лица, ответственного за приемку \_\_\_\_\_  
 МП \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ Фамилия И.О. \_\_\_\_\_

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРЯЗЕВИКА

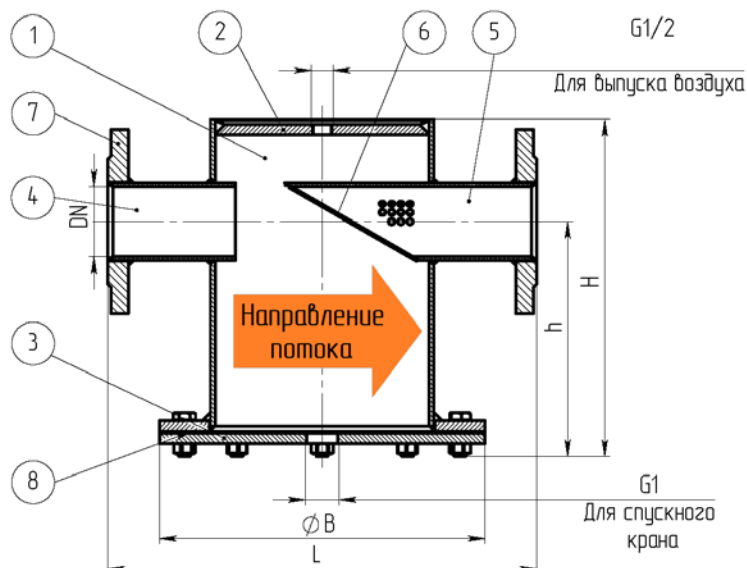


## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Обозначение                                    | ТГВА-Х1-Х2 |
|------------------------------------------------|------------|
| Заводской номер                                | №          |
| Дата изготовления                              |            |
| Наименование параметра                         | Значение   |
| Диаметр номинальный DN, мм                     |            |
| Давление номинальное PN, бар                   |            |
| Строительная длина L, мм, не более             |            |
| Высота H, мм, не более                         |            |
| Высота до оси трубопровода h, мм, не более     |            |
| Наружный диаметр присоединительных фланцев, мм |            |
| Толщина присоединительных фланцев, мм          |            |
| Температура среды, °C                          |            |
| Рабочая среда                                  |            |
| Тип присоединения к трубопроводу               |            |
| Размер ячейки фильтрующего элемента, мм        |            |
| Срок службы, лет                               |            |
| Масса, кг, не более                            |            |

## МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

| № | Наименование детали | Материал |
|---|---------------------|----------|
| 1 | Корпус              | Ст3      |
| 2 | Заглушка верхняя    | Ст3      |
| 3 | Заглушка нижняя     | Ст3      |
| 4 | Патрубок входной    | Ст3      |
| 5 | Патрубок выходной   | Ст3      |
| 6 | Фильтрующий элемент | Ст3      |
| 7 | Фланцы              | Ст3      |
| 8 | Прокладка           | Паронит  |



Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011

ЕАЭС № \_\_\_\_\_ действительна с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_



Декларация о соответствии ТР 2009/013/ВУ

ВУ/112 \_\_\_\_\_ действительна с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Контактная информация:

**На территории Российской Федерации:**

ООО «Производственная компания Теплосила»:

тел/факс +7(495) 792 11 05, E-mail: marketing@teplo-sila.com

ЕДИНЫЙ БЕСПЛАТНЫЙ НОМЕР ПО РОССИИ: 8(800) 700 77 85

**На территории Республики Беларусь:**

ООО "ТеплоЭнергоСила"

220090 г.Минск, ул.Логойский тракт, 22а, к.2, оф.702,

тел/факс: (017) 396-89-16, 396-89-18 E-mail: btp@teplo-sila.com

