

# ФТП

**ФИЛЬТР-ГРЯЗЕВИК  
ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ**



ПАСПОРТ  
АРВС.746967.180.000ПС



**АРВАС**

2013-10-31  
2013-10-31

## Содержание

1 НАЗНАЧЕНИЕ .....	4
2 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	4
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	5
4.1 Общие указания .....	5
4.2 Меры безопасности.....	6
4.3 Подготовка к работе и монтаж.....	6
4.4 Техническое обслуживание.....	6
5 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	7
6 МАРКИРОВКА .....	7
7 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	7
8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	7
9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	8
10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	9

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Фильтр-грязевик тепловых пунктов (ФТП) предназначен для очистки воды от крупных и средних взвешенных частиц (окалины, грата, песка и других примесей) в трубопроводах отопления и горячего водоснабжения. ФТП устанавливается на электростанциях, в котельных, элеваторных узлах, на тепловых водах зданий и сооружений различного назначения. Номинальное давление PN=1,6 МПа. Температура фильтруемой среды до 150<sup>0</sup>С.

## 2 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

ФТП (далее фильтр или грязевик) представляет собой узел расширения трубопровода (цилиндрический корпус с фланцевым или бесфланцевым (под сварку) соединением) с изменением направления потока и фильтрацией воды специальной сеткой с ячейкой Ø 5 мм из нержавеющей стали 12Х18Н10Т (см. Рисунок 1). Работа фильтра состоит в приеме исходной воды, фильтрации ее от средних и крупных взвешенных частиц, отводе очищенной воды, при этом осадок накапливается на дне грязевика.

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Dy,мм	L,мм	H,мм	H1,мм	D1,мм	Масса, кг
ФТП-40-01	40	330	420	272	159	21,1
ФТП-50-01	50	350	440	282	159	23,1
ФТП-65-01	65	360	480	312	159	26,2
ФТП-80-01	80	400	540	362	219	34,3
ФТП-100-01	100	420	570	382	219	37,1
ФТП-125-01	125	450	650	442	219	44,8

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. размеры грязевика могут незначительно отличаться от указанных в таблице;
2. производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию грязевика, не влияющие на его технические характеристики.

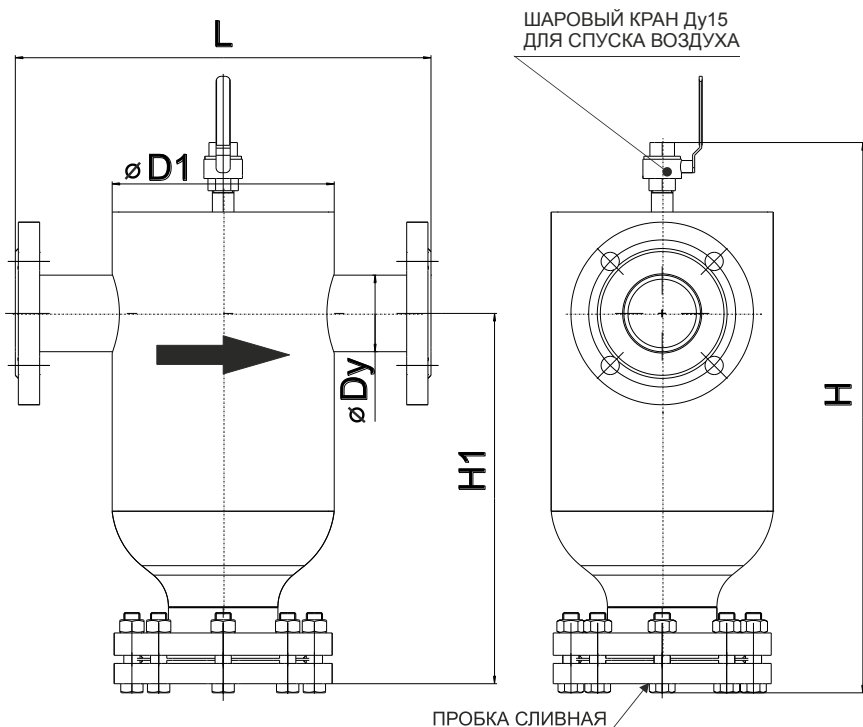


Рисунок 1. Внешний вид грязевика.

## 4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.1 Общие указания

К монтажу, эксплуатации и ремонту грязевиков допускается персонал, изучивший устройство, меры безопасности, требования инструкции по эксплуатации и имеющий навык в работе с арматурой.

Установка и обвязка фильтра должна быть произведена таким образом, чтобы обеспечивалась возможность осмотра, ремонта и промывки. После установки грязевика необходимо произвести гидравлические испытания системы и промывку линии.

В процессе эксплуатации необходимо контролировать гидравлическое сопротивление грязевика по показаниям манометров

(или дифференциального манометра) на линии трубопровода до и после фильтра.

Признаком нормальной работы грязевика является постепенное нарастание гидравлического сопротивления в нём по показаниям приборов на линии трубопровода до и после фильтра. При превышении значения гидравлического сопротивления необходимо провести промывку грязевика от накопившихся отложений путём открытия пробки или снятия фланца в нижней части фильтра. После монтажа и запуска системы требуется удалять воздух через шаровый кран Ду15, находящийся в верхней части грязевика.

## **4.2 Меры безопасности**

Разбирать и осматривать грязевик разрешается только при полном отключении трубопровода, выпуске среды и обязательной установке предупредительных знаков. Установку кранов для спуска воздуха и грязи (взвешенных частиц) производить до подачи среды в трубопровод. Строповку грязевика осуществлять за патрубки корпуса.

## **4.3 Подготовка к работе и монтаж**

Перед монтажом трубопровод должен быть очищен от грязи, песка, окалины и т.п.

Направление движение рабочей среды указано на корпусе грязевика.

## **4.4 Техническое обслуживание**

Грязевик должен использоваться строго по назначению в соответствии с рабочими параметрами, указанными в паспорте.

В процессе эксплуатации необходимо периодически производить осмотр фильтров, очистку наружных поверхностей от загрязнений, проверку герметичности и состояния крепежных соединений. Спуск воздуха, грязи и взвешенных частиц должен производиться при пусках системы, после монтажа, отключений трубопровода, а также по мере необходимости в зависимости от состояния системы трубопроводов и загрязненности среды.

## 5 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Нарушение герметичности прокладочного соединения фланец-дно	Недостаточно уплотнена прокладка	Подтянуть гайки равномерно без перекосов
	Повреждена прокладка	Заменить прокладку
Нарушение герметичности прокладочного соединения фланец-пробка	Недостаточно уплотнена прокладка	Затянуть пробку
	Повреждена прокладка	Заменить прокладку

## 6 МАРКИРОВКА

На корпусе грязевика наносится

- наименование изделия
- направление движения среды

## 7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки фильтра-грязевика тепловых пунктов входят:

1. Фильтр-грязевик в сборе (с установленным шаровым краном Ду15).....1 шт.
2. Паспорт.....1 шт.
3. Упаковка.....1 шт.

Драгоценные металлы отсутствуют.

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтр-грязевик тепловых пунктов ФТП - \_\_\_\_\_, Ду \_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100082152.020-2013 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

М.П. \_\_\_\_\_.

(личные подписи или оттиски личных клейм лиц, ответственных за приемку)

## **9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие грязевика требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортировки и монтажа.

Гарантийный срок со дня продажи: 24 месяца.  
Срок эксплуатации грязевика - 10 лет.

Изготовитель не несет ответственности по гарантийным обязательствам в случаях:

- неисправностей, возникших вследствие неправильного монтажа, эксплуатации, а также ремонта или изменения конструкции лицами, не имеющими разрешения изготовителя на проведение таких работ;
- механических повреждений;
- утери паспорта.

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться в сервисный центр предприятия-изготовителя:

### **Республика Беларусь**

**223035 Минский район, п. Ратомка, ул. Парковая, 10**

**секретарь: тел./факс (017) 502-11-11, 502-11-55**

**отдел продаж: тел. (017) 502-11-89, тел./факс (017) 502-22-31**

**сервисный центр: г. Минск, ул. Матусевича, 33**

**диспетчер: тел. (017) 236-21-08**

**ремонт: тел. (017) 202-60-58**

**e-mail: [arvas@open.by](mailto:arvas@open.by), web: <http://www.arvas.by>**



## 10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа в работе грязевика в период гарантийного срока необходимо составить акт рекламации. Акт с необходимыми приложениями следует направить руководителю предприятия-изготовителя.

Все предъявляемые рекламации должны быть зарегистрированы в таблице.

Дата предъявления рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации