

ЛИТЕИНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД  
г.Щелково

## Грязевик вертикальный фланцевый

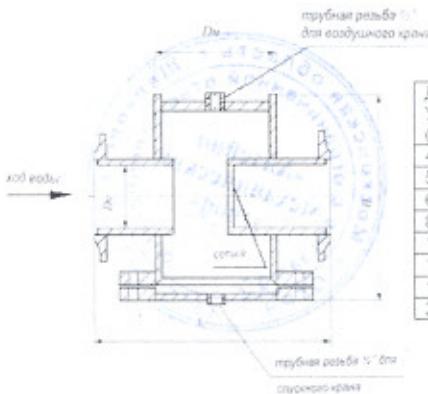
### Паспорт изделия

**Назначение:** Грязевик вертикальный предназначен для очистки воды с температурой не более 150 С от механических примесей (взвешенные частицы песка, окалины, крупных продуктов коррозии) и может использоваться для очистки холодной и горячей воды: на обратном трубопроводе тепловой сети в котельных, на вводах в ЦТП, абонентских вводах холодного и горячего водоснабжения и элеваторных узлах и т.п.; предочистка (1 ступень очистки) воды перед фильтрами на водозаборах, различных технологических потоков воды от механических примесей (оборотные системы водоснабжения).

#### Технические характеристики и принцип действия грязевика

Грязевик представляет собой стальной напорный вертикальный цилиндрический аппарат. Внутри цилиндрического корпуса установлен трубопровод для отвода очищенной воды, на котором имеются участки трубы и заглушка с отверстиями. Суммарная площадь отверстий каждого участка, а также величина кольцевого зазора рассчитаны таким образом, чтобы получить максимальный эффект улавливания загрязнений и при этом не заузить выходное отверстие. В нижней части внутри корпуса расположен фланец с заглушкой для обеспечения возможности удаления крупных шламовых загрязнений. Удаление загрязнений может производится периодически по мере накопления через дренажные патрубки ( $D_y = 20$  мм), которые расположены в нижней части корпуса грязевика. В верхней части корпуса имеется воздушник - патрубок ( $D_y = 15$  мм), предназначенный для удаления воздуха при первоначальном заполнении грязевика водой.

Общий вид грязевика показан на рисунке.



ДИАМЕТР УСЛОВНЫЙ (ДУ, мм.)	ДИАМЕТР НАРУЖНЫЙ (ДН, мм.)	ДЛИНА (L, мм.)	ВЫСОТА (H, мм.)	ДАВЛЕНИЕ (Ру, кг/см²)
40	108	308	300	10
50	159	359	400	(стандартное исполнение)
65	159	359	400	
80	219	419	500	
100	273	473	500	16 (под заказ)
125	273	473	500	
150	325	526	700	
200	426	626	700	

**Грязевик полностью выполнен из материалов, применяемых в практике бытового горячего водоснабжения (сталь Ст3сп5, трубы стальные - Ст.3, Ст.20).**

Очистка воды от механических примесей в грязевике происходит за счет комбинированного использования естественных сил инерции потока и гравитации с применением грубой сетки в качестве фильтрующего элемента. Механические примеси (продукты коррозии, песок и другие механические примеси) оседают и накапливаются в нижней части грязевика.

## Установка грязевика и правила эксплуатации

Монтажные работы по установке и обвязке грязевика должны производиться специализированной монтажной организацией в соответствии с действующими правилами и нормами согласно техническому или проектному решению. Грязевик монтируется на байпасной линии и отключается от схемы с помощью задвижек до и после грязевика (грязевик не комплектуется запорной арматурой). Необходимо периодически визуально проверять сварные швы и детали грязевика на предмет деформации и коррозии.

Монтажные комплекты (сгоны), а также запорные краны (тип 1166бк) приобретаются отдельно.

При первоначальном включении грязевика необходимо:

1. Закрыть все дренажные вентили и открыть воздушник на грязевике (при этом задвижка на байпасной линии - открыта, задвижки на входе и выходе грязевика - закрыты).

2. Плавно приоткрыть задвижку на входе в грязевик для медленного заполнения аппарата водой. После удаления воздуха из корпуса аппарата, при появлении воды в воздушнике, закрыть воздушник, и плавно полностью открыть задвижки на входе и выходе из грязевика.

3. Плавно закрыть задвижку на байпасной линии, переведя весь поток воды через грязевик. В процессе рабочей эксплуатации в верхней части грязевика возможно появление воздушной подушки, поэтому необходимо периодически открывать воздушник для удаления воздуха из корпуса грязевика.

Грязевик является устройством, рассчитанным на длительную эксплуатацию не требующим какого-либо специального обслуживания, кроме периодического удаления накопившихся загрязнений через дренажные патрубки без отключения грязевика от трубопроводной системы.

Периодичность удаления шлама из грязевика зависит от степени загрязнения исходной воды

Для удаления загрязнений из грязевика необходимо на 5-30 секунд открыть дренажные вентили и слить из грязевика накопившийся шлам в существующую дренажную систему или на очистные сооружения.

В период профилактических работ рекомендуется открыть люк-ревизию, расположенный внизу корпуса грязевика, произвести осмотр и, при необходимости, удалить крупные загрязнения.

### Гарантийные обязательства

Типоразмер грязевика:

Штамп

Дата изготовления: 1-08-2009г.



Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев с момента его поставки. Но не более 18 месяцев с момента изготовления.

По вопросам гарантийного обслуживания следует обращаться к Производителю (ООО ЛМЗ).

Внимание! В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия размеры и конструктивное исполнение могут изменяться, что может быть не отражено в настоящей инструкции.