



## ФИЛЬТРЫ-ЛОВУШКИ ЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Как исключить потери, связанные с выносом фильтрующего материала из фильтров?**

Известно, что вынос фильтрующего материала может привести к его утрате, а также повреждению котла, деаэратора или других фильтров.

Фильтры-ловушки убергут Вас от негативных последствий, связанных с попаданием ионообменной смолы в теплоэнергетическое оборудование, а также от перемешивания смол различного типа (катионита и анионита).

Фильтры-ловушки позволят сэкономить на ежегодной досыпке фильтрующих материалов.



**Фильтр-ловушка (ФЛ) не позволит фильтрующему материалу попасть в технологическую линию в случае возникновения чрезвычайной ситуации.**

Фильтры-ловушки зернистых материалов предназначены для улавливания выноса фильтрующих материалов из фильтра из-за возможных дефектов дренажной системы или измельчения фильтрующей загрузки. Они используются в схемах водоподготовки на тепловых и атомных электростанциях, промышленных и отопительных котельных, а также в системах конденсатоочистки. Фильтр-ловушка может размещаться как на горизонтальном, так и на вертикальном участке трубопровода. Задержанная фильтрующая загрузка может быть извлечена и возвращена обратно в фильтр.

Производительность серийно выпускаемых фильтров-ловушек (ФЛ) «ТЭКО-ФИЛЬТР» составляет от **10 до 1000 м<sup>3</sup>/час**.

### ВЫГОДЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИЛЬТРОВ-ЛОВУШЕК (ФЛ):

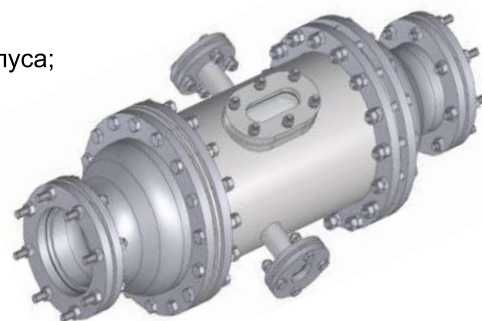
- ✓ позволяют избежать потерь дорогостоящих ионообменных смол и фильтрующих материалов;
- ✓ дают возможность экономить на досыпке фильтрующих материалов;
- ✓ предотвращают смешение ионообменных смол различного типа;
- ✓ защищают от повреждений теплоэнергетическое, насосное оборудование, клапаны и т.д;
- ✓ оснащены высокопрочными фильтрующими элементами;
- ✓ позволяют визуального отслеживать состояние фильтрующих элементов;
- ✓ просты в монтаже и обслуживании.

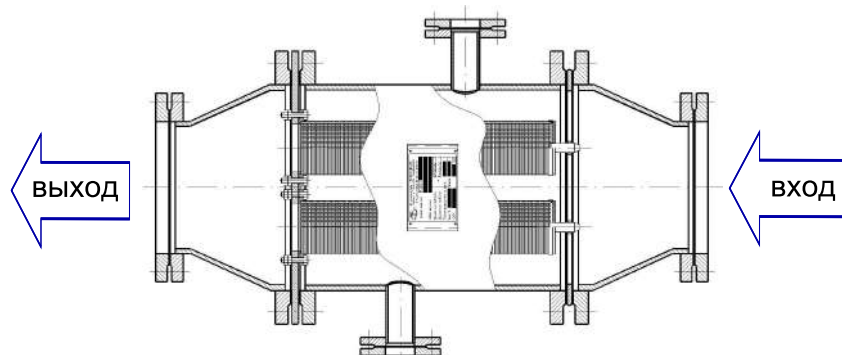
### Фильтр-ловушка зернистых материалов (ФЛ) состоит из:

- цилиндрического стального корпуса;
- фильтрующих элементов;
- окна смотрового;
- воздушника;
- дренажного штуцера.

### Материалы исполнения:

- углеродистая сталь;
- нержавеющая сталь.





Принцип действия фильтра-ловушки заключается в том, что вода после фильтров под давлением поступает в переднюю его часть, проходит через фильтрующие элементы и отводится из фильтра-ловушки. Фильтрующий материал (ионообменная смола, песок, уголь или др.) задерживается на фильтроэлементе, промывка которого впоследствии производится обратным током воды.

Фильтрующие элементы представляют собой каркасно-проволочную конструкцию «ТЭКО-СЛОТ», состоящую из профилированной треугольной проволоки, которая по спирали намотана вокруг продольных опорных стержней (поддерживающих профилей) и соединена с ними сваркой в каждой точке пересечения.

**Простая и надежная конструкция фильтрующего элемента ("ТЭКО-СЛОТ") обладает следующими преимуществами:**



**ТЭКО-СЛОТ**

[www.teko-slot.ru](http://www.teko-slot.ru)

- низкое гидравлическое сопротивление;
- механическая прочность;
- высокая пропускная способность;
- незабиваемость.

Ширина щелей между витками проволоки треугольной формы является постоянной и может иметь размер от 0,05 до 2 мм. Фильтроэлементы выполняются из нержавеющей стали.

#### НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМЫХ ФИЛЬТРОВ-ЛОВУШЕК (ФЛ)

Тип фильтра	Диаметр корпуса D, мм	Производительность, м3/час	Габариты НхВхL, мм	Масса конструкции, кг
ФЛ-ТС-20-1,0	108	20	266x215x609	35
ФЛ-ТС-30-1,0	133	30	291x245x595	45
ФЛ-ТС-100-0,1	219	100	489x335x930	160
ФЛ-ТС-200-1,0	325	200	595x440x1040	230
ФЛ-ТС-300-1,0	377	300	647x500x1100	250
ФЛ-ТС-400-1,0	426	400	696x565x1104	350
ФЛ-ТС-900-1,0	630	900	870x780x1009	630
ФЛ-ТС-1000-1,0	630	900	870x780x1198	750

*Примечание: возможно изготовление фильтров-ловушек с другими техническими характеристиками по требованию заказчика.*

***Ваша задача - наше решение!***

445045, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Громовой, 33а; а/я 1839



тел/факс: (8482) 20-83-61, 20-85-90

e-mail: [info@teko-filter.ru](mailto:info@teko-filter.ru)