



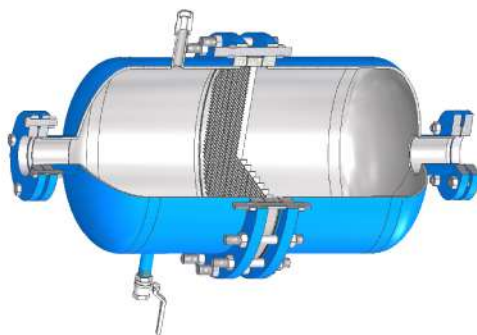
## ПРОГРАММА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

**Как просто и эффективно очистить жидкие и газообразные вещества от твердых взвешенных частиц?**

Фильтры сетчатые щелевые применяются для механической очистки жидкостей и газов в различных промышленных схемах.

Назначение фильтров – очистка воды, водных растворов, жидких и газообразных веществ, углеводов, воздуха, жидких пищевых продуктов и пр. от твердых взвешенных частиц различного размера (от 0,05 до 3мм).

## ФИЛЬТРЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ



Фильтр щелевой (ФЩ)  
с плоским фильтроэлементом



Фильтр щелевой (ФЩ)  
с цилиндрическим  
фильтроэлементом

Фильтры для очистки от механических загрязнений представляют собой стальные цилиндрические аппараты с цельным или разъемным корпусом. Внутри корпуса устанавливаются щелевые (сетчатые) фильтрующие перегородки или патроны «ТЭКО-СЛОТ». Также в комплект поставки входят крепежные элементы и ответные фланцы.

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;
- забываемость.

Корпус фильтра может быть снабжен устройством подогрева и/или приспособлен для крепления теплоизоляции. Фильтры, работающие с агрессивными, пожаро- и взрывоопасными веществами, снабжены средствами защиты и предохранительными устройствами.

Проектирование, изготовление, приемка и эксплуатация фильтров щелевых очистки жидкостей и газов производится в соответствии с требованиями ТУ3683-009-33513134-2012 «Оборудование фильтровальное. Технические условия»; ГОСТ 52630-2006 «Сосуды и аппараты стальные сварные»; ПБ 03-584-03 «Правила проектирования, изготовления и приемки сосудов и аппаратов стальных сварных»; ПБ 03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ЩЕЛЕВЫХ ФИЛЬТРОВ :

- компактность;**
- надежность;**
- долговечность;**
- возможность использования средств автоматизации.**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ СЕТЧАТЫХ/ЩЕЛЕВЫХ

Производительность, м <sup>3</sup> /час	От 50 до 3000
Тонкость фильтрации, мм	От 0,05 до 3
Внутреннее рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	До 6,0 (60)
Рабочая температура фильтруемой среды, С <sup>0</sup>	От -10 до +150
Материал корпуса и внутренних устройств	Сталь углеродистая, сталь нержавеющая, титан, стеклопластик и композитный материал



**Время чистой воды!**



### Фильтры щелевые (ФЩ)

Принцип действия фильтров ФЩ заключается в прохождении фильтруемой среды через фильтрующий элемент, на котором задерживаются твердые частицы размером от 0,8 до 3 мм. Фильтроэлемент в щелевых фильтрах выполнен из сетчатой сварной конструкции «ТЭКО-СПЛОТ» плоской или цилиндрической формы.

**Фильтры ФЩ с плоским фильтрующим элементом** используются при небольших потоках вязких сред (эмульсионные растворы, краски) для очистки от механических включений.

**Фильтры с цилиндрическим щелевым элементом («корзиной»)** чаще используются для очистки водных и неводных растворов с большим фракционным диапазоном загрязнений (тонкость фильтрации 0,1÷2,0 мм) и значительным загрязнением по массе, применимы в производственных процессах фильтрования для оборотных циклов, водных растворов солей, легких фракций углеводородов.

### Фильтры механической очистки (ФМО)

Фильтры ФМО предназначены для задержания взвешенных частиц размером от 0,05 мм до 1,5 мм; могут быть использованы при механической очистке жидких и газообразных сред.

Особенностью таких фильтров является периодичность действия вследствие необходимости очистки фильтроэлемента ручным или автоматическим способом с использованием обратного тока отфильтрованной («чистой») среды. Применяются для очистки морской воды; питьевой воды; воды, используемой в различных технологических процессах, а также в оборотных циклах.

### Фильтры-циклоны (ФЦ)

Фильтры ФЦ предназначены для задержания взвешенных частиц размером от 0,05 до 1 мм. Отличаются от ФЩ и ФМО тем, что очистка жидкости происходит за счет центробежной силы, возникающей при тангенциальной подаче потока в корпус фильтра. Очистка в таких фильтрах осуществляется в два этапа:

1. Крупные взвешенные частицы отбрасываются на стенки аппарата и опускаются по стенкам в нижнюю кубовую часть.
2. Мелкие взвешенные частицы задерживаются фильтрующим элементом(-ами), расположенным(-и) в центральной части аппарата по вертикальной оси.

При снижении производительности (увеличении перепада давления между входом и выходом) осуществляется ручная или автоматическая очистка фильтрующего элемента и нижней части аппарата от накопленных загрязнений обратным током отфильтрованной жидкости. Фильтры-циклоны используются в любых отраслях промышленности, где необходима очистка жидкостей с большим рассевом взвешенных частиц.

*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