



## **АРОЧНЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ «ТЭКО-СЛОТ»**

Арочные фильтрующие элементы «ТЭКО-СЛОТ» разработаны для сбора очищенной воды и распределения промывочной воды и воздуха в скорых безнапорных фильтрах, а также для поддержания фильтрующей загрузки. Размер щели подбирается в зависимости от размера частиц фильтрующей загрузки, стандартное устройство имеет щель 0,2 и 0,4 мм.

Арочные фильтрующие элементы выполняются из щелевой каркасно-проволочной конструкции «ТЭКО-СЛОТ» и представляют собой полуцилиндр, расположенный дугой вверх.

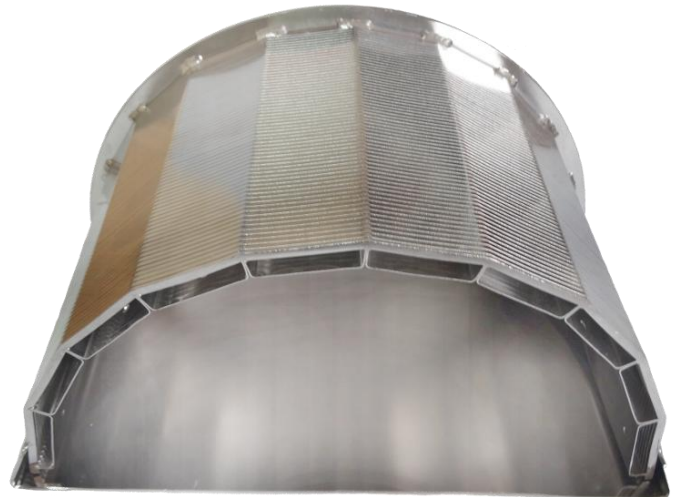
Конструкция арочных ФЭЛ обеспечивает высокую механическую прочность и производительность. Щели, образованные между намотанной треугольной проволокой, исключают забивание. Во время промывки обратным током воды щели работают как сопла, усиливая эффект промывки.

Фильтрующие элементы укладываются на выровненном бетонном днище рядами. В центральной части фильтра устраивается лоток для сбора отфильтрованной воды и подачи воды для обратной промывки.

Лоток сверху накрывается пластиной с отверстиями для монтажа фильтрующих элементов.

Все элементы дренажа: фильтрующие элементы, пластина лотка и крепежные элементы изготавливаются из нержавеющей стали.

Благодаря относительной легкости конструкций упрощается монтаж: не требуется тяжелой грузоподъемной техники и большого количества рабочих.



### **Преимущества арочных фильтрующих элементов «ТЭКО-СЛОТ»:**

1. Высокая пропускная способность;
2. Гладкая, прочная и устойчивая к забиванию фильтрующая поверхность;
3. Использование всей площади днища фильтра, без «мертвых» зон;
4. Гравийный поддерживающий слой не нужен;
5. Эффективная водно-воздушная промывка;
6. Низкое гидравлическое сопротивление;
7. Возможность использования многослойной загрузки;
8. Щель исключает проскок мелких частиц в фильтрат;
9. Меньшее число циклов обратной промывки.

## **Применение арочных фильтроэлементов «ТЭКО-СЛОТ» позволяет добиться:**

### **1. Высокой эффективности обратной промывки.**

Равномерное распределение воды и воздуха обеспечивает эффективную водовоздушную промывку всего объема фильтра. Происходит увеличение продолжительности фильтроцикла, что влечет за собой снижение потребления воды на промывку.

### **2. Увеличения производительности фильтра.**

Арочные фильтрующие элементы «ТЭКО-СЛОТ» обеспечивают минимальный перепад давления на дренажном устройстве и незабываемость щелей поверхности, поддерживающей фильтрующий слой. Это позволяет выбирать наиболее эффективную фильтрующую загрузку.

Уникальная конструкция арочных фильтрующих элементов «ТЭКО-СЛОТ» эффективно работает в большом диапазоне нагрузок.

Отсутствие поддерживающего гравийного слоя позволяет увеличить объем фильтрующей загрузки и обеспечить более глубокую очистку воды.

### **3. Устранения проблем с фильтрующей загрузкой.**

Обратная промывка в классических системах может привести к перемешиванию поддерживающего и фильтрующего слоев, что влечет за собой снижение скорости потока или даже остановку фильтра. При использовании арочного фильтрующего устройства поддерживающий слой не требуется, что помогает решить данную проблему.

### **4. Снижения затрат, связанных с остановками и ремонтами.**

В случае проблем с дренажом в классических системах возникает необходимость остановки системы и выгрузки поддерживающего слоя и фильтрующей загрузки. Система дренажа с арочными фильтроэлементами не требует обслуживания и ремонта.

### **5. Снижения затрат на монтаж.**

Арочный ФЭЛ имеет небольшой вес и может легко монтироваться одним или двумя рабочими. Фильтроэлементы изготавливаются как отдельные, готовые к монтажу элементы. Заполнение фильтрующей загрузкой тоже упрощается, так как исключен гравийный поддерживающий слой. Сварка в процессе монтажа не используется.

## **Арочный фэл позволяет снизить эксплуатационные затраты**

- Высокая производительность системы и повышенная продолжительность фильтроцикла снижают эксплуатационные затраты.
- Сокращается потребление очищенной воды для обратной промывки.
- Незабываемость щелей конструкции снижает потребность в техобслуживании, ремонтах и остановках.
- Не требуется установка «ложного» днища фильтра для водовоздушной промывки.
- Отсутствие затрат на приобретение гравия.

Поверхность арочного ФЭЛа из проволоки треугольного сечения имеет большую площадь щелей, обеспечивающую высокую производительность без забивания и потери напора.

В изделиях других производителей типично используются перфорированные плиты или блоки, которые не могут обеспечить столь большую площадь живого сечения.

Внутренний канал арочного ФЭЛа, расположенный под поверхностью проволоки треугольного сечения, обеспечивает распределение потоков во время обратной промывки и дополнительно придает жесткость поддерживающим панелям.

445045, Россия, Самарская область, г. Тольятти, ул. Громовой, 33-А, а/я 1839

Тел./факс: (8482) 20-83-61, 20-85-90, 51-38-71

Web-site: [www.teko-filter.ru](http://www.teko-filter.ru) [www.teko-slot.ru](http://www.teko-slot.ru) E-mail: [info@teko-filter.ru](mailto:info@teko-filter.ru)