



собственное производство

ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ ПРОВОЛОЧНЫЙ EUSS ФЭ

для сборочных производств

для создания фильтров различных конструкций



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

РФ 390026 г.Рязань, ул.Лен.Комсомола, 56Б

sales@euss.online | сайт euss.online

тел +7 4912 477746 UTC +3:00



ПРИМЕНЕНИЕ

Фильтроэлементы щелевые проволочные применяются для разделения (сепарации) частиц песка и других механических примесей в потоке флюида. Крупные частицы остаются снаружи фильтроэлемента, а мелкие частицы проходят через фильтроэлемент. Ширина щели определяется по специальной методике на основании гранулометрического состава и эффекта Коберли.

Применяются при добыче и переработке нефти, газа, в промышленных водозаборных скважинах. Там, где песок и другие механические примеси, поступающие из пласта, создают серьезные перебои в добыче. Используются для сборки скважинных фильтров, в т.ч. для УЭЦН с габаритами 5, 5А, 6 и другие компоновки

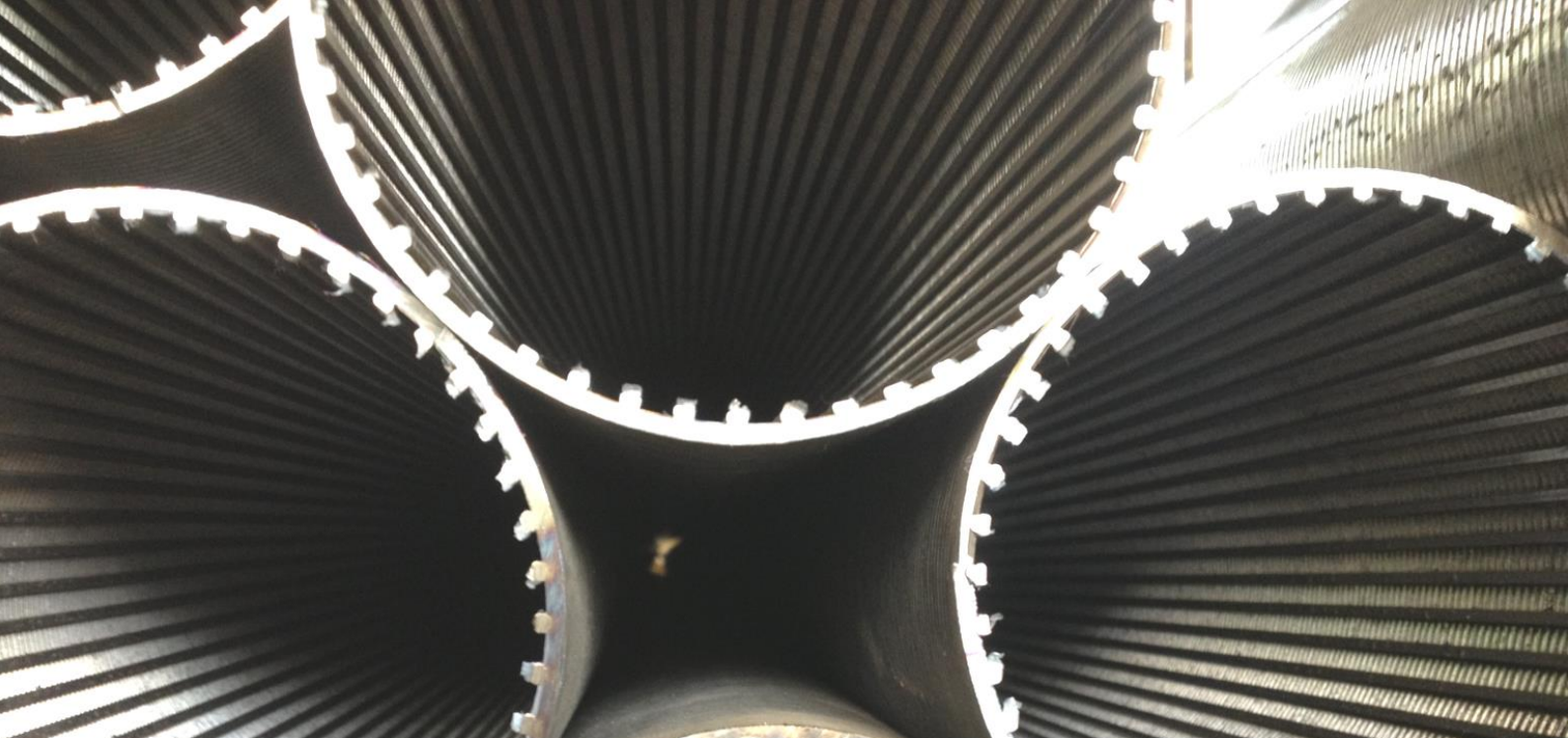
Фильтроэлементы EUSS используют для изготовления дренажных лучей, дренажных распределительных устройств и систем, щелевых колпачков, водоподготовительных установок, котельного оборудования, различного емкостного оборудования

Находят применение в атомной, химической, горно-обогатительной, пищевой и бумажной промышленности



Проволочные
фильтроэлементы
для фильтров
различных
конструкций





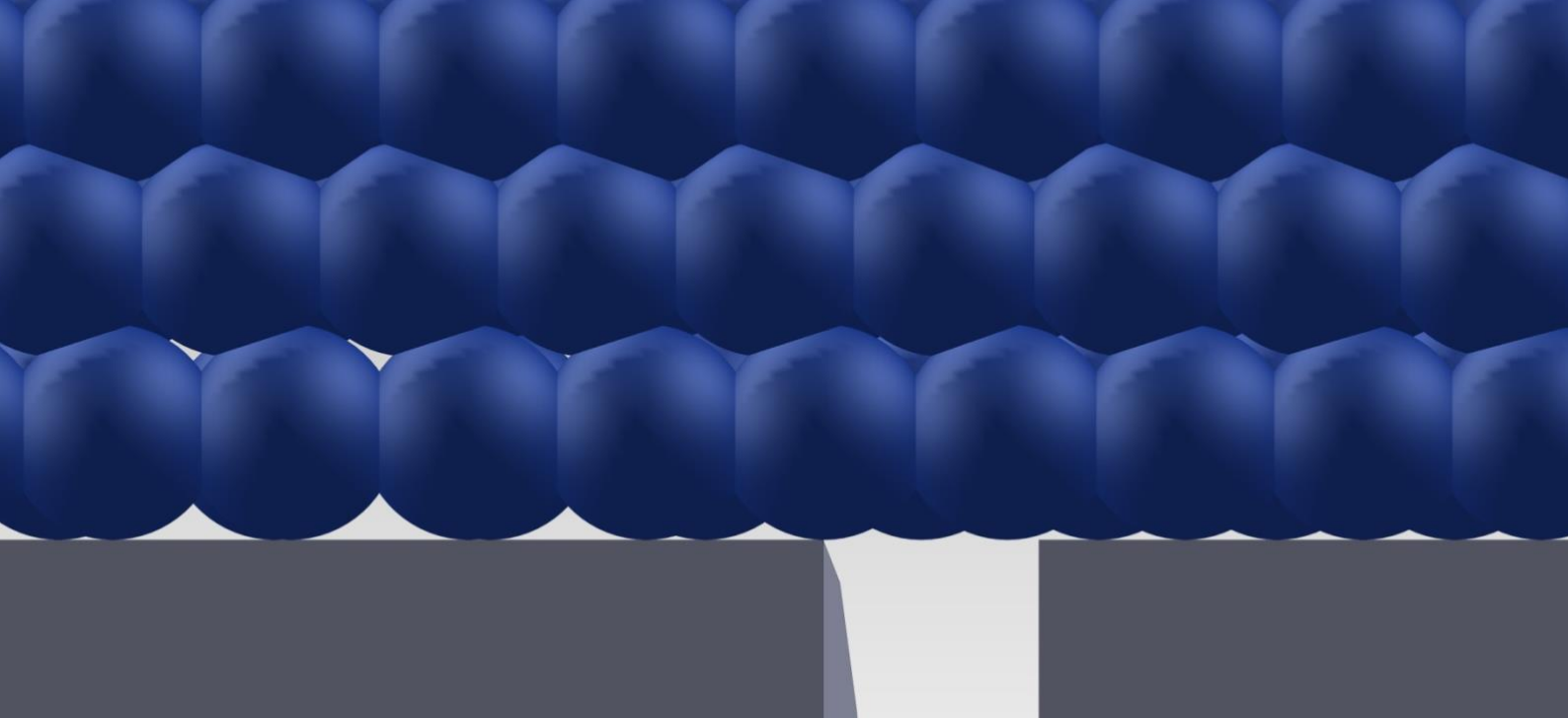
ПРЕИМУЩЕСТВА

- экономия. энергоэффективность. прочность, можно использовать без трубы
- одинарная фильтрующая поверхность, большая скважность
- не подвергается коррозии, не засоряется окислами железа
- пригоден для кислотной обработки и химическими реагентами
- износостойкий профиль, плоская поверхность, точность щелей
- возможность очистки фильтра обратным давлением, без извлечения
- сохранение структуры пласта, без обвалов и размываний
- увеличение проницаемости пласта
- быстрая прокачка скважины за 2-4ч
- в комплексе с гравийной обсыпкой позволяет фильтровать пылеватый песок

Преимущества конструкции фильтроэлемента EUSS:

- только качественная нержавеющая сталь
- особый износостойкий профиль сохраняющий ширину зазора по мере воздействия абразива мех.примесей
- точность изготовления щелевого зазора
- всегда круглый каркас
- прочный каркас

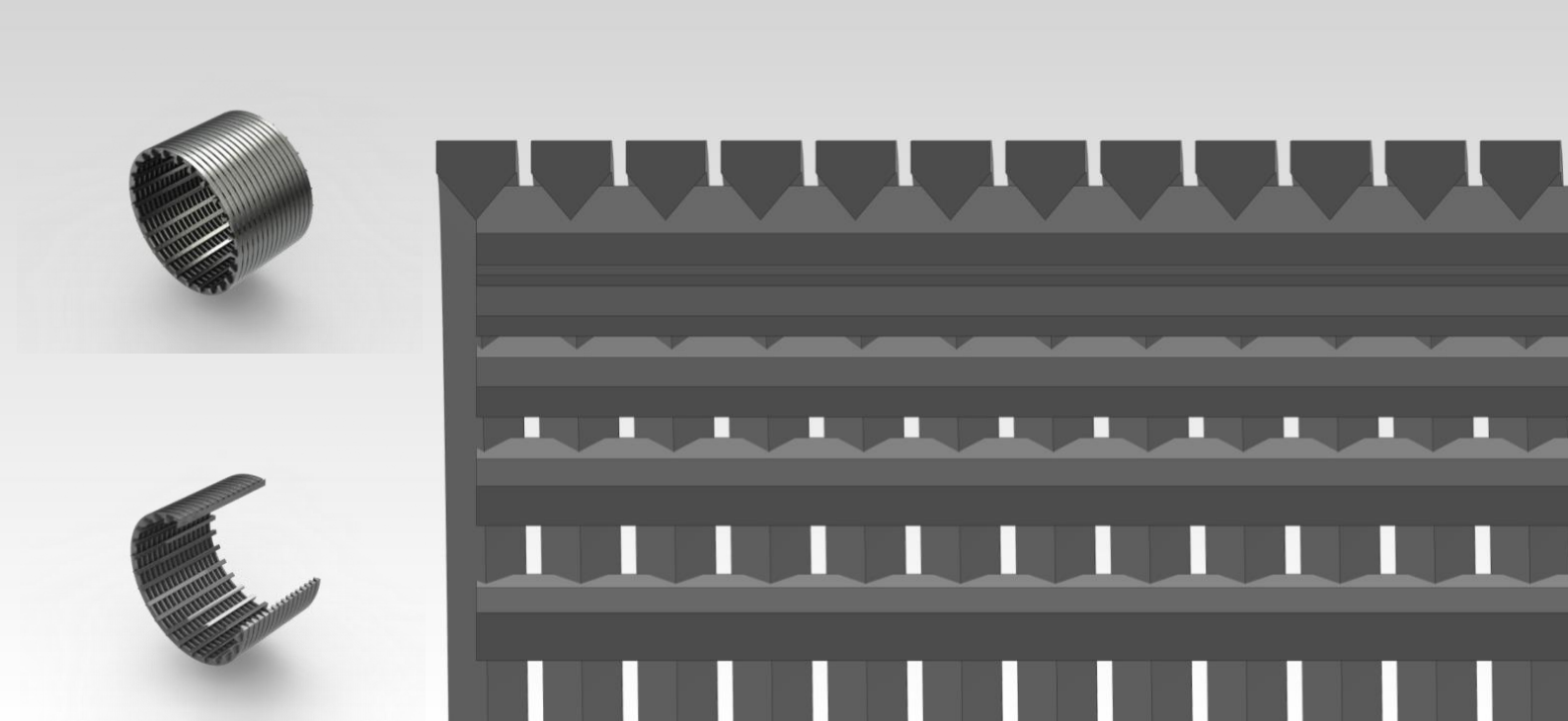




МОСТОВОЙ ЭФФЕКТ КОБЕРЛИ

Наиболее подходящим следует считать такую ширину щели проволочного фильтроэлемента, при которой щели пропускают песчинки определенного небольшого размера и удерживают в пласте песчинки крупного размера. Тогда удаление мелких песчинок увеличивает проницаемость нефтесодержащей породы, а оставшийся в пласте крупнозернистый песок сохраняет скелет пласта, предохраняет его от обвалов и разрушений.

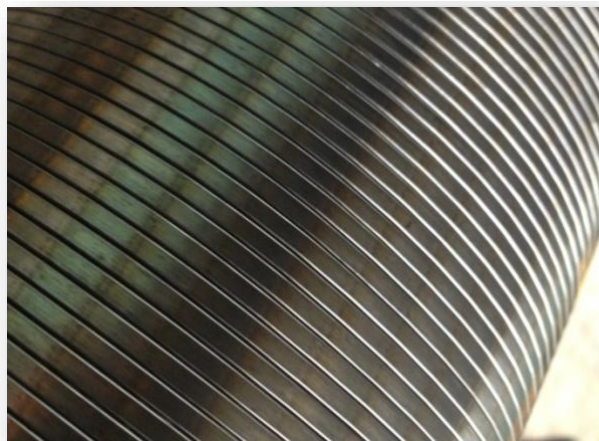
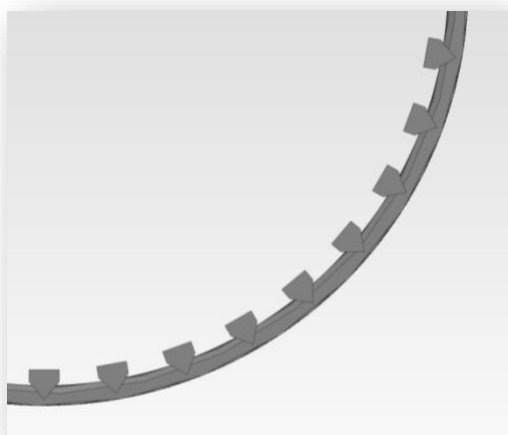
Существует соотношение между размерами максимальной ширины щели (при которых песчинки проваливаются, не образуя моста) и определенном размером щели при котором образуется устойчивый мост. Мост Коберли обладает свойством мгновенно восстанавливаться при разрушении. Практикой установлено, что устойчивый свод образуется, когда ширина щели несколько меньше двойного диаметра определенных песчинок, определяемых на основе гранулометрического состава скважины.



ГЕОМЕТРИЯ. ТИПОРАЗМЕРЫ

Круглые фильтроэлементы щелевые проволочные изготавливаются EUSS под трубы диаметров 60, 73, 89, 102, 114, 127, 133, 146, 159, 168 и 245мм. А также, [других диаметров](#) под заказ. Изготавливаем фильтроэлементы длиной до 5200мм. Min ширина щели 0.10мм (100мкм) и далее 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35 ...

Особый треугольный профиль проволоки, изготавливаемый на прокатном стане EUSS, позволяет долгосрочно удерживать стабильную ширину зазора, сохраняя технологическую работоспособность фильтроэлемента в скважине. На специальном станке поперечная проволока сваривается спирально с каркасом продольно расположенных проволок, которые называют стрингерами. Расстояние между витками, наматываемых по спирали и образующих проволочную трубу, называют щелевым зазором





МАТЕРИАЛЫ

При изготовлении фильтроэлементов используют нержавеющие стали марки AISI 304L (DIN 1.4307,) как наиболее распространенной, а также такие марки как AISI 321 и AISI 316L, 316Ti для применения в агрессивных средах длительного воздействия.

Такие материалы являются аустенитными сталями, т.к. обладают следующими необходимыми и важными свойствами:

- жаропрочность
- кислотостойкость
- стойкость к коррозии

Сравнение нержавеющих сталей AISI-304 -321 -316L

[см.документ](#)



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

РФ 390026 г.Рязань, ул.Лен.Комсомола, 56Б

sales@euss.online | сайт euss.online

тел +7 4912 477746 UTC +3:00

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Более подробная технологическая информация в форме интернет-проспекта размещена на сайте [EUSS euss.online](http://euss.online)

ПРОДУКЦИЯ И КОМПЛЕКТАЦИИ

Продукция EUSS постоянно совершенствуется. Некоторая информация о продукции, такая как тексты и иллюстрации, могли быть созданы для использования на всех интернет-сайтах группы компаний, поддерживающихся в других языках. Вследствие этого, спецификации продукции, предлагаемой на российском рынке, могут отличаться. Возможно изменение данных после их публикации на интернет-сайте. Данные о продукции, касающиеся комплектации, внешнего вида, характеристик, габаритов и массы и т.д. следует рассматривать как опубликованные до очередных изменений конструкторской документации и технических условий. Мы будем стараться своевременно обновлять информацию на интернет-сайте, проспектах и на других носителях информации.

АВТОРСКОЕ ПРАВО. ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Все права защищены. Воспроизводство части или целой информации без письменного разрешения EUSS запрещено. Все тексты, фотографии, рисунки, а также их композиционное оформление защищены авторским правом и прочими законами о защите интеллектуальной собственности. Продукция EUSS и группы компаний защищена патентами на изобретения и патентами на полезные модели, равно как и производственное технологическое оборудование. Не допускается копирование информации, изменение или использование на других сайтах (брошюрах) в коммерческих или иных целях. Если не указано иное, все товарные знаки в данной форме представления информации, включая основные модели продукции EUSS, наименование моделей, их логотипы и эмблемы, принадлежат группе компаний.