

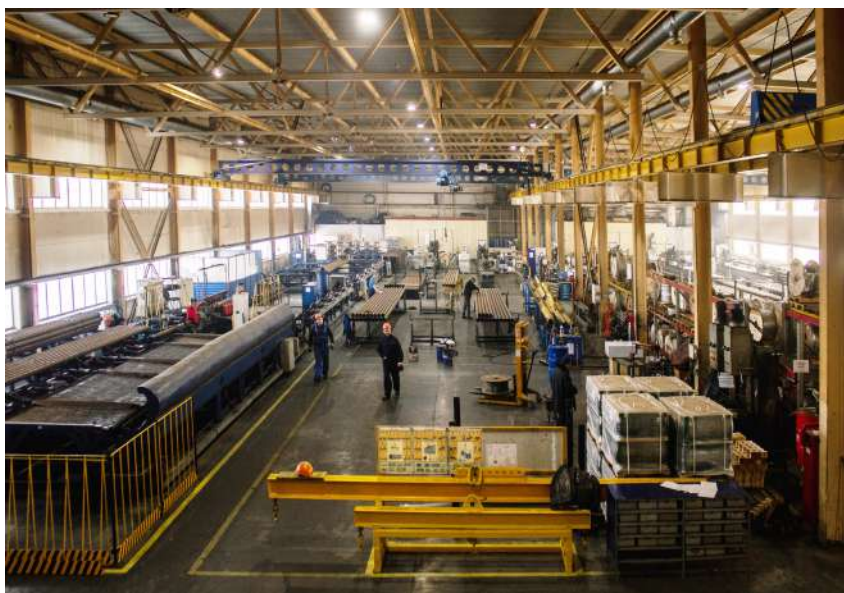


РУСВЕАЛЪТ

Фильтры для нефтяных
и газовых скважин

О компании	2
Продукция	4
➤ Перфорированная обсадная труба (ФОК1)	4
➤ Фильтр с проволочной намоткой (ФОК2 и ФОК2П)	6
➤ Фильтр с сетчатым фильтроэлементом (ФОК3)	8
➤ Фильтр с прямой проволочной намоткой (ФОК4)	10
➤ Фильтр с предустановленной гравийной набивкой (ФОК2ПГ)	12
➤ Герметизирующие колпачки и заглушки.....	14
Сертификаты	15
Наши партнеры	16
Контакты	17

О КОМПАНИИ



15 лет опыта

в разработке и изготовлении
фильтрационного оборудования



2600 м²

производственные площади



Более 70 сотрудников



До 3000 шт. в месяц

производство проволочных фильтров
с прямой намоткой



8 метров

возможная длина фильтроэлемента

О КОМПАНИИ



**Успешно пройденные
аудиты** крупнейших ВИНК и ИНТИ



Аттестованная лаборатория
неразрушающего контроля



Контроль на всех этапах
производства: соответствие Q1 по
ГОСТ 32504-2013 (ISO 17824:2009) и
СТО_INTI_S_100_23_2022



Прямые контракты
на поставку полуфабрикатов
от изготовителей (труба, проволока)



Описание продукта

Перфорированная труба обеспечивает равномерное распределение пластовой жидкости между приемными отверстиями в корпусе фильтра и обеспечивает крепление ствола от обрушения.

Опции

- Герметизирующие заглушки на трубе фильтра для предотвращения перетока жидкости из затрубной зоны до начала эксплуатации, а также при использовании технологии «плавающего хвостовика».
- Центраторы жесткие алюминиевые, низкофрикционные пластиковые или рессорные.

Преимущества

- Равномерное распределение пластовой жидкости между приемными отверстиями обеспечивает крепление ствола от обрушения.
- Использование круглых отверстий сводит к минимуму остаточные напряжения, вызванные нагрузкой изгиба и кручения, которые возникают при проведении СПО в сравнении с термической обработкой плазмой или лазером и продольными отверстиями.
- Программируемое сверление позволяет проектировать оптимальный рисунок перфорации.
- Каждое отверстие подвергается контролю и удалению заусенцев с использованием специального оборудования и инструмента.

Рекомендации

Применяется в скважинах с устойчивыми стенками и небольшим выносом песка.



Технические характеристики

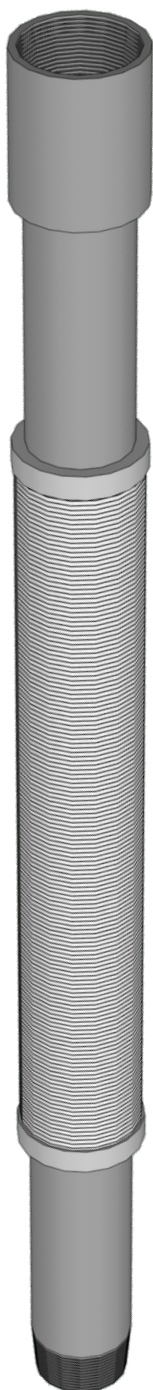
Базовая труба	соответствует ГОСТ 31446-2017/ ГОСТ 632-80 / ГОСТ 632-80 / ТУ/ API SPEC 5CT, возможно хладостойкое и/или коррозионностойкое исполнение									
Диаметр отверстия, мм.	8, 10, 12, 14, 16, 20									
Количество отверстий на п.м., мм.	1..200									
Резьба базовой трубы., мм.	НКТ, NU, EU, ОТТМ, ОТТГ, БТС/ВС, высоко-моментные и/или высоко-герметичные премиальные резьбы									
Условный диаметр базовой трубы, мм	60	73	89	102	114	127	140	146	168	178
Максимальный наружный диаметр, мм	76	89	108	121	127	141	154	166	188	195



Описание продукта

Фильтр с проволоочным фильтроэлементом для фильтрации добываемого продукта от посторонних включений, предотвращения разрушения призабойной зоны, выноса песка и других механических примесей из скважин, а также для снижения износа насосно-компрессорного оборудования, трубопроводов и сохранения экологии недр. Состоит из перфорированной трубы (ФОК1) и фильтрующего элемента, сформированного из проволоки треугольного или трапецеидального профиля, намотанной непосредственно на опорные элементы и сваренной с ними.

Фильтр с проволоочным фильтроэлементом может быть выполнен по технологии прямой намотки (ФОК2П) и предназначен для спуска в скважины со сложным профилем с высокими давлениями, вращательными и сдвигающими нагрузками.



Опции

- Герметизирующие заглушки на трубе фильтра для предотвращения перетока жидкости из затрубной зоны до начала эксплуатации, а также при использовании технологии «плавающего хвостовика».
- Центраторы жесткие алюминиевые, низкофрикционные пластиковые или рессорные.
- Фильтрующий элемент из высоколегированной коррозионностойкой стали (AISI316L, AISI904L и пр.)
- Устройства контроля притока (ICD), обходными клапанами (IBV), автономными устройствами контроля притока (AICD, AICV) для выравнивания профиля притока скважины и ограничения нежелательного флюида.
- Трассерные индикаторы притока для маркерных исследований и мониторинга работы скважины.

Преимущества

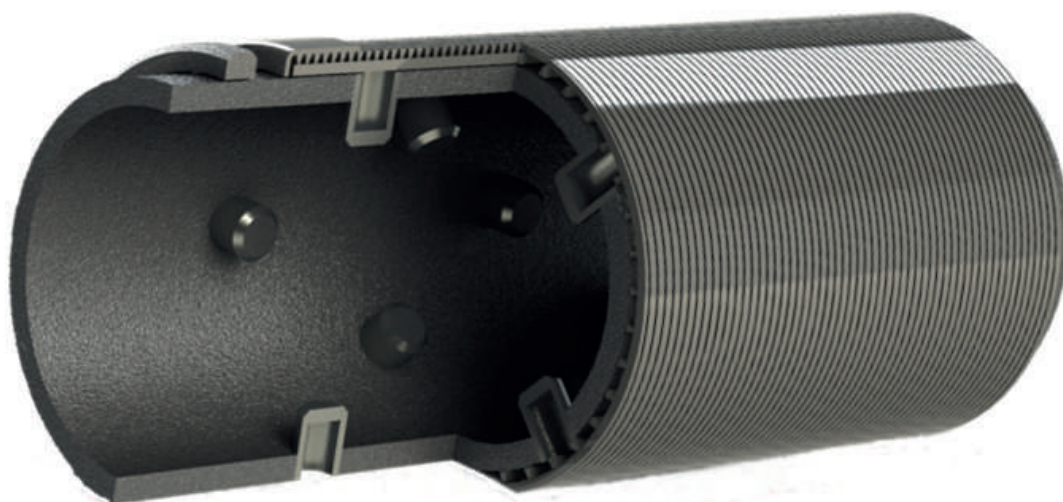
- Применяется в условиях агрессивных коррозионных условий добываемой среды, при высоких температурах, фильтр восстанавливает свою работоспособность после регенерации (промывка, кислотная обработка).
- Имеет хорошую скважность, низкое гидравлическое сопротивление (скин-фактор) и приемлемую стоимость.
- Сварка проволоки и опорных направляющих элементов (стрингеров) выполняется в каждой точке их пересечения.
- Повышенные прочностные характеристики (фильтр с прямой намоткой), необходимые при агрессивной эксплуатации и осложнённых условиях СПО, в том числе с вращением, операциями расхаживания, повышенным давлением.

Рекомендации

Данный тип фильтров хорошо показывает себя на хорошо и умеренно отсортированном песчанике, с содержанием мелкодисперсных частиц (<44мкм) до 5%.

Технические характеристики

Базовая труба	соответствует ГОСТ 31446-2017/ ГОСТ 632-80 / ГОСТ 632-80 / ТУ/ API SPEC 5CT, возможно хладостойкое и/или коррозионностойкое исполнение									
Диаметр отверстия, мм.	8, 10, 12, 14, 16, 20									
Количество отверстий на п.м., мм.	1..200									
Резьба базовой трубы., мм.	НКТ, NU, EU, ОТТМ, ОТТГ, БТС/ВС, высоко-моментные и/или высоко-герметичные премиальные резьбы									
Номинальная толщина фильтрации, мкм.	50, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 1000									
Высота дренажного слоя, мм.	2, 3, 5									
Скважность, %	4-16									
Диаметр базовой трубы, мм	60	73	89	102	114	140	146	168	178	
Максимальный наружный диаметр, мм	76	89	103	118	133	146	159	163	186	194
Длина одного фильтрующего элемента, мм	до 8000									
Выдерживаемые осевые нагрузки, тн	до 120									
Выдерживаемое избыточное давление, МПа	до 30									



Описание продукта

Фильтр с сетчатым фильтрующим элементом состоящим из многослойной сетчатой конструкции. Фильтрующая поверхность выполнена в виде тканой сетки или их различной комбинации.

Данные фильтры позволяют задерживать достаточно мелкие частицы (до 50 мкм и менее при сложной многослойной конструкции сетки), применяются когда необходимо обеспечить высокую степень очистки.

Сетчатый скважинный фильтр может быть выполнен с увеличенным дренажным слоем и различными типами фильтрационного материала, например - сеткой голландского плетения.



Опции

- Герметизирующие заглушки на трубе фильтра для предотвращения перетока жидкости из затрубной зоны до начала эксплуатации, а также при использовании технологии «плавающего хвостовика».
- Центраторы жесткие алюминиевые, низкофрикционные пластиковые или рессорные.
- Фильтрующий элемент из высоколегированной коррозионностойкой стали (AISI316L, AISI904L и пр.)
- Устройства контроля притока (ICD), обходными клапанами (IBV), автономными устройствами контроля притока (AICD, AICV) для выравнивания профиля притока скважины и ограничения нежелательного флюида.
- Трассерные индикаторы притока для маркерных исследований и мониторинга работы скважины.

Преимущества

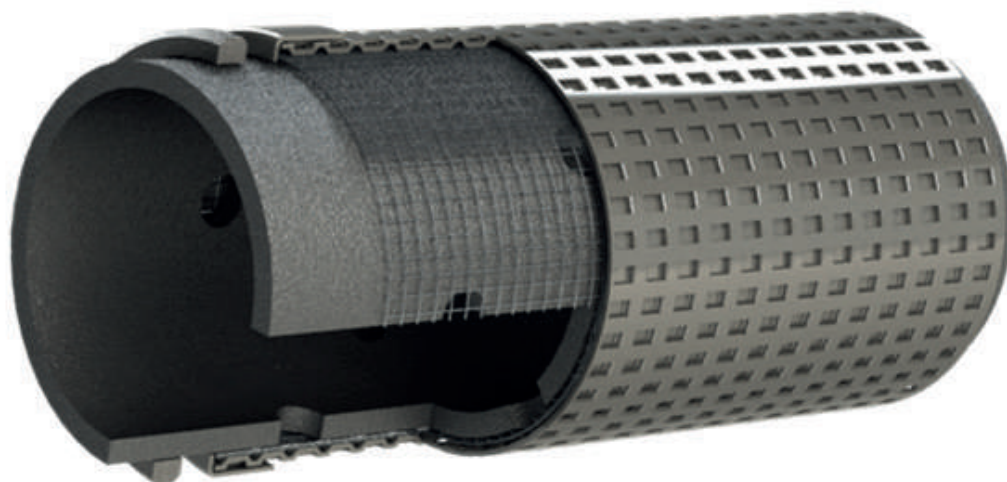
- Имеет хорошую скважность и приемлемую стоимость.

Рекомендации

Сетчатый тип фильтров приемлемы на плохо отсортированном песчанике с содержанием мелкодисперсных частиц (<44мкм) до 10%, где не требуются высокие выдерживаемые нагрузки и ремонтпригодность.

Технические характеристики

Базовая труба	соответствует ГОСТ 31446-2017/ ГОСТ 632-80 / ГОСТ 632-80 / ТУ/ API SPEC 5CT, возможно хладостойкое и/или коррозионностойкое исполнение									
Диаметр отверстия, мм.	8, 10, 12, 14, 16, 20									
Количество отверстий на п.м., мм.	1..200									
Резьба базовой трубы., мм.	НКТ, NU, EU, ОТТМ, ОТТГ, БТС/ВС, высоко-моментные и/или высоко-герметичные премиальные резьбы									
Номинальная толщина фильтрации, мкм.	10, 30, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 500									
Высота дренажного слоя, мм.	1, 2, 3									
Количество фильтрующих и дренажных слоев сетки	до 16									
Тип защитного кожуха	Просечно – вытяжной или перфорированный; Спирально – навивной со сварным/замковым соединением									
Скважность, %	10-50									
Диаметр базовой трубы, мм	60	73	89	102	114	140	146	168	178	
Максимальный наружный диаметр, мм	76	89	103	118	133	146	159	163	186	194
Длина одного фильтрующего элемента, мм	до 12000									
Выдерживаемые осевые нагрузки, тн	до 11									
Выдерживаемое избыточное давление, МПа	до 10									



Описание продукта

Бескаркасный фильтр, характеризующийся отсутствием базовой трубы в зоне фильтрующего элемента.

Опции

- Возможна комплектация жесткими алюминиевыми, низкофрикционными пластиковыми или рессорными центраторами.
- Фильтрующий элемент может быть выполнен из высоколегированной коррозионностойкой стали (AISI316L, AISI904L и пр.)

Преимущества

- Низкая удельная масса при сопоставимой с каркасным фильтром прочности.
- Отсутствие «глухих застойных» зон и отсутствие базовой трубы, обеспечивают равномерный и плавный приток фильтруемой жидкости через фильтр.
- Фильтр этого типа применяется в условиях агрессивных коррозионных условий добываемой среды, при высоких температурах, фильтр восстанавливает свою работоспособность после регенерации (промывка, кислотная обработка).
- Имеет хорошую скважность, низкое гидравлическое сопротивление (скин-фактор) и приемлемую стоимость.
- Сварка проволоки и опорных направляющих элементов (стрингеров) выполняется в каждой точке их пересечения.
- Низкая цена в полностью коррозионностойком исполнении.

Рекомендации

Данный тип фильтров хорошо показывает себя на хорошо и умеренно отсортированном песчанике, с содержанием мелкодисперсных частиц (<44мкм) до 5%. Используется в случаях, когда важен низкий вес хвостовика, и при работе в высокоагрессивных коррозионных средах.



Технические характеристики

Базовая труба (присоединительные патрубки)	соответствует ГОСТ 31446-2017/ ГОСТ 632-80 / ГОСТ 632-80 / ТУ/ API SPEC 5CT, возможно хладостойкое и/или коррозионностойкое исполнение									
Резьба базовой трубы., мм.	НКТ, NU, EU, ОТТМ, ОТТГ, БТС/ВС, высоко-моментные и/или высоко-герметичные премиальные резьбы									
Номинальная толщина фильтрации, мкм.	50, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 1000									
Скважность, %	4-16									
Диаметр базовой трубы, мм	60	73	89	102	114	140	146	168	178	
Максимальный наружный диаметр, мм	76	89	103	118	133	146	159	163	186	194
Длина одного фильтрующего элемента, мм	до 8000									
Выдерживаемые осевые нагрузки, тн	до 60									
Выдерживаемое избыточное давление, МПа	до 15									



Фильтр с предустановленной гравийной набивкой (ФОК2ПГ)



Описание продукта

Фильтр с гравийной набивкой представляет собой скважинный фильтр из концентрично расположенных на базовой трубе двух фильтрующих элементов, пространство между которыми заполнено гравийным фильтрующим слоем.

Базовый слой фильтра выполнен по технологии прямой намотки (ФОК2П) и предназначен для спуска в скважины со сложным профилем с высокими давлениями, вращательными и сдвигающими нагрузками.



Опции

- Герметизирующие заглушки на трубе фильтра для предотвращения перетока жидкости из затрубной зоны до начала эксплуатации, а также при использовании технологии «плавающего хвостовика».
- Центраторы жесткие алюминиевые, низкофрикционные пластиковые или рессорные.
- Фильтрующий элемент из высоколегированной коррозионностойкой стали (AISI316L, AISI904L и пр.)
- Устройства контроля притока (ICD), обходными клапанами (IBV), автономными устройствами контроля притока (AICD, AICV) для выравнивания профиля притока скважины и ограничения нежелательного флюида.
- Трассерные индикаторы притока для маркерных исследований и мониторинга работы скважины.

Преимущества

- Хорошая скважность, хорошее сопротивление эрозии, низкое гидравлическое сопротивление (скин-фактор) и ценовую категорию ниже, чем у скважин с заканчиванием гравийной набивкой.
- Обеспечивает хорошую проходимость до забоя без повреждений и гарантированное отсутствие пустот в гравийном слое.
- Возможно применение компоновки с последующей селективной изоляции.
- Типовой набор мобилизуемого оборудования при проведении СПО.

Рекомендации

Рекомендуется применять фильтры с гравийной набивкой в случае высокой неоднородности песка и/или содержания мелких фракций более 10%.

Данный тип фильтра, на сегодня, единственное распространенное решение для предотвращения мелкодисперсных пескопроявлений, не требующее сложных процедур (дорогой и непроизводительной процедуры намывки гравия).

Технические характеристики

Базовая труба	соответствует ГОСТ 31446-2017/ ГОСТ 632-80 / ГОСТ 632-80 / ТУ/ API SPEC 5CT, возможно хладостойкое и/или коррозионностойкое исполнение									
Диаметр отверстия, мм.	8, 10, 12, 14, 16, 20									
Количество отверстий на п.м., мм.	1..200									
Резьба базовой трубы., мм.	НКТ, NU, EU, ОТТМ, ОТТГ, БТС/ВС, высоко-моментные и/или высоко-герметичные премиальные резьбы									
Номинальная толщина фильтрации, мкм.	100, 150, 200, 250, 300									
Высота дренажного слоя, мм.	2, 3, 5									
Скважность, %	4-16									
Диаметр базовой трубы, мм	60	73	89	102	114	140	146	168	178	
Максимальный наружный диаметр, мм	89	103	118	132	146	172	178	206	216	
Длина одного фильтрующего элемента, мм	до 8000									
Выдерживаемые осевые нагрузки, тн	до 120									
Выдерживаемое избыточное давление, МПа	до 30									



Описание продукта

В отверстия базовой трубы фильтра, для предотвращения перетока жидкости из затрубной зоны до начала эксплуатации и реализации технологии спуска по принципу «плавающий хвостовик», возможна установка герметизирующих заглушек из различных алюминиевых, магниевых сплавов и полиамида.

Все типы заглушек хорошо подвергаются механическому разбуриванию и сбитию с полным раскрытием отверстия.

Колпачки из алюминиевых/магниевых сплавов растворяются в растворах HCl, NaOH и в жидкостях заканчивания (специальные сплавы с прогнозируемым гарантированным временем растворения).

Пластиковые колпачки хуже растворяются, но хорошо вымываются в вертикальных и вертикально-наклонных скважинах.

Использование колпачков положительно влияет на подготовку скважины.



Колпачки алюминиевые
высокого давления (15МПа)



Колпачки алюминиевые



Заглушки с гарантированным
временем растворения



Колпачки полиамидные



Сертификат соответствия ФОК № RU C-RU.MH10.B.00279/20



Заключение по производственной площадке INTI.QS.PS.100-05-2023-45

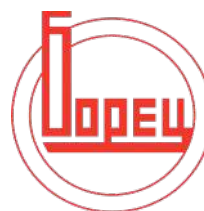


Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОС RU.ФК17.СМ00202

НАШИ ПАРТНЕРЫ



Уже более 10 лет нам доверяют ведущие нефтяные и сервисные компании России.
Выпущено и поставлено более **135 тыс. фильтров** в ведущие нефтедобывающие компании.



ООО Русвельт
Россия, г. Ижевск, Телегина, 33
Приемная: +7 (341) 265-50-80
Коммерческая служба: +7 (341) 290-84-38

