

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.e-uss.nt-rt.ru/> || esw@nt-rt.ru

ФИЛЬТРЫ С НАПОЛНИТЕЛЕМ | УСС ФСПН



Фильтры с наполнителем (фильтры с пропантом, фильтры с гравийной набивкой, фильтры с наполнителем идеальный грунт). Фильтр изготавливается по специальной технологии, когда между двумя проволочными фильтроэлементами закладывается пропант / наполнитель с гранулами стандартного диаметра. Материал и диаметр гранулы определяется по специальной методике на основании гранулометрического состава скважины. Полученный пакет с наполнителем между фильтроэлементами крепится на перфорированную трубу с муфтой или без. Фильтры изготавливаются в одном исполнении: односекционные с длиной фильтроэлемента до 5000мм. Фильтры комплектуются центраторами, которые бывают трех видов: центраторы жесткие алюминиевые, центраторы жесткие стальные, и центраторы пружинные

ПРИМЕНЕНИЕ

Фильтры с наполнителем используются в скважинах с большим выносом мелкого песка. Фильтры создают среду идеального грунта. Ранее, на практике часто применяли метод обустройства скважины с намывкой гравия. Гравий предварительно промывается и просеивается, чтобы получить равномерные размеры и формы. Причем исследования и практика показали, что уменьшение размера гравия не создает больших сопротивлений для движения нефти или газа, но уменьшает вынос большого количества мелкого песка

Затем, стали использовать специальный гравий (пропант), имеющий заданный размер гранул, и дополнительные специальные свойства, такие как твердость, окатанность и кислотоупорность. Пропант в основном изготавливается из керамики или кварца

В последнее время распространение получили проволочные фильтры с так называемой гравийной набивкой (гравийной упаковкой), чтобы отказаться от дорогой и непроизводительной процедуры намывки гравия. Такие фильтры существенно сокращают затраты по подготовке скважины и увеличивают скорость монтажа хвостовика с фильтрами. По многочисленным результатам испытаний, применение фильтров с предварительной набивкой, показало безусловную их практическую ценность при условии правильного подбора параметров набивки в зависимости от условий эксплуатации скважины. В итоге, первоначальные опасения возможности их быстрого засорения, затруднения связанные с расширением скважины не оправдались. И в ходе практического применения, фильтры с

гравийной набивкой, при их правильном устройстве начали интенсивно применяться на многих нефтяных промыслах. Например, их область применения еще во времена СССР была очень велика. Особенно там, где песок добываемый с нефтью, ранее вызывал серьезные неполадки и перебои в работе скважинного оборудования. В настоящий момент E-USS проводит разработку фильтра с наполнителем нового поколения

ПРЕИМУЩЕСТВА

Применение фильтров с включением наполнителя позволяет:

- существенно сократить стоимость и срок подготовки скважины
- увеличить производительность работы скважины и отдачу пласта
- сохранить структуру пласта, предотвратить обвалы, размывание
- увеличить проницаемость пласта и укрепить структуру пласта
- осуществлять эффективную фильтрацию большого количества мелкого песка
- снизить износ скважинного оборудования

Преимущества фильтров с наполнителем производства E-USS:

- консультации в части расчета ширины зазора фильтроэлементов и толщины слоя наполнителя, подбор материала и диаметра гранул
- надежность и простота эксплуатации
- достаточная скважность фильтра
- способность отделять крупные фракции песка от мелких фракций
- способность сдерживать поток мелких частиц песка в пропанте
- кислотостойкие, термостойкие и прочные материалы
- эффективное сечение образующей проволоки
- круглый и более прочный каркас

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://www.e-uss.nt-rt.ru/> || esw@nt-rt.ru