



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛДИНГ

Щелевые фильтры EVK с диспергаторами Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: ekv@nt-rt.ru || www.ekv.nt-rt.ru

Специальный щелевой фильтр «ЕВК» с диспергаторами увеличивает ресурсы насоса

Щелевой фильтр «ЕВК» прикручивается к хвостовику обсадной трубы непосредственно перед глубинным насосом. Его щели пропускают через себя толщи жидкости. Фильтр разбивает асфальтосмолопарафиновые отложения (АСПО) и твердые частицы до дисперсных размеров. Это приводит к повышению дебета скважины.

«Экономический эффект составляет сотни тысяч рублей в год»

На скважинах оборудованных плунжерными насосами более 50% ремонтов происходит по причине залипания клапанных узлов. Засорение рабочих органов насосного оборудования происходит из-за наличия в нефти АСПО. Существующие конструкции фильтров не решают эту проблему.

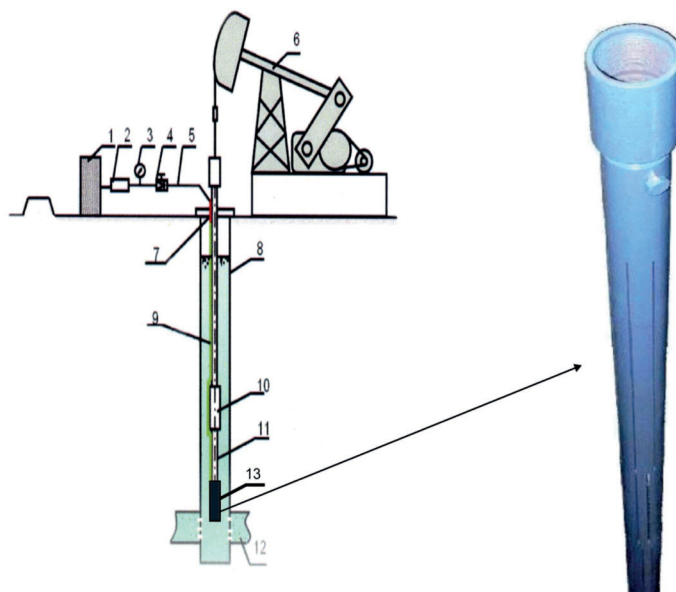
Мы разработали щелевой фильтр эффективно снимающий эти проблемы. Фильтр «ЕВК» испытан в НК «Лукойл», ОАО «Татнефть». Получены положительные заключения. В местах установок фильтров «ЕВК» сокращаются межремонтные простои. Исключаются аварийные подъемы для чистки насосов, труб. Ресурс насосов до капремонта повышается в 3 раза. Увеличивается срок службы труб НКТ. Как следствие увеличивается добыча нефти.

«Фильтр «ЕВК» легко справляется с АСПО и твердыми примесями»

Принцип работы. Поток жидкости, проходящий через полость щелевого фильтра, приводит во вращательно-поступательное движение диспергатор. Лопасты диспергатора легко перемалывают твердые частицы и АСПО до дисперсных размеров. При работе диспергатора возникает резонансный эффект. Это основное отличие щелевого фильтра «ЕВК» от других конструкций. Резонансные колебания стряхивают наросты с поверхности щелевого фильтра и с лопастей диспергатора. Очищается проточная часть насоса.

Авторские права на щелевой фильтр «ЕВК» защищены.

1. Емкость с химреагентом
2. Насос-дозатор
3. Манометр
4. Регулировочный клапан
5. Импульсная трубка
6. Станок – качалка
7. Уплотнительный переходник
8. Обсадная колонна
9. Капиллярная трубка
10. Штанговый насос
11. Хвостовик
12. Продуктивный пласт
13. Щелевой фильтр



В процессе эксплуатации скважин одной из причин необходимости ремонта оборудования является засорение рабочих органов насосного оборудования АСПО (залипание клапанов). На скважинах, оборудованных плунжерными насосами, более половины всех ремонтов происходит по причине засорения клапанных узлов. Применяемые широко фильтры (щелевые, отверстия, сетчатые) не решают эту проблему или засоряются сами, что приводит к срыву подачи. Предлагаемый щелевой фильтр, укомплектованный диспергаторами, имеет следующие преимущества:

Работая в динамике, диспергатор внутри щелевого фильтра, резонируя, обеспечивают автоматическое очищение и предупреждение от обрастания инородными частицами, как самих клапанов насоса, так и внутреннюю поверхность трубопровода (нкт). Содержащиеся в нефти частицы в виде парафина, соли и цементной корки диспергаторами размалываются и, впоследствии выносятся с жидкостью на поверхность.

Экономический эффект от установки Щелевого фильтра «EVK» на одной скважине составляет сотни тысяч рублей в год и выше.

Предлагаем Вам краткий анализ характеристик щелевых фильтров типа ЖНШ (пассивного действия) и типа EVK (активного действия). Активность действия щелевых фильтров типа EVK заключается в наличии диспергатора внутри корпуса щелевого фильтра. Диспергатор под действием потока проходящей через него нефтегазовой смеси вращается всеми лопастями и тем самым активно дробит куски смолы, парафина, соли и другие инородные частицы, проходящие вместе с нефтегазовой смесью. Щелевой фильтр EVK

изготавливается на базе стандартной трубы НКТ: 73x5,5 или 89x6 и крепится к нефтепроводной колонне посредством стандартной муфты. Диспергатор изготавливается из легированной стали с антикоррозийным покрытием.

Все пункты «Технического требования к щелевым фильтрам ЖНШ» относятся и к Щелевым фильтрам EVK, за исключением пункта 1.7. Гарантийный срок на эксплуатацию Щелевого фильтра мы устанавливаем в 12 месяцев в связи с необходимостью проверки состояния диспергатора. В то же время сам фильтр – корпус (пассивного действия) будет функционировать не менее 5 лет.

Можно сделать вывод:

1. Требования к свойствам пластовой нефти практически одинаковы.
2. При применении Щелевого фильтра EVK получаем улучшенную фильтрацию в связи с наличием активной составляющей.
3. Выбор марки Щелевого фильтра EVK очень прост, они различаются исключительно диаметром корпуса – трубы НКТ.
4. Монтаж Щелевого фильтра EVK очень прост и не требует сборочного чертежа и специально обученного персонала.
5. Работоспособность Щелевого фильтра EVK не зависит от дебита скважины.
6. Стоимость щелевого фильтра EVK значительно меньше, чем стоимость Щелевого фильтра ЖНШ.

Исходя из вышеизложенного предлагаем приобрести Щелевые фильтры EVK-60 и EVK-77 производства нашей компании. (EVK-60 \ труба на 2,5 дюйма) (EVK-77 \ труба на 3 дюйма).



Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: ekv@nt-rt.ru || www.evkntr.ru