

ФИЛЬТР СКВАЖИННЫЙ ДИСКОВЫЙ

Повышение средней наработки УЭЦН
в условиях выноса мехпримесей
в 2-3 раза

Фильтроэлемент
из сеточных дисков

- Пропускная способность
в 6-8 раз выше, чем у щелевого
- Задержание частиц во всем
объеме сеточных дисков

Технология защиты узлов УЭЦН от механических примесей

О технологии:

- Фильтр дисковый – устройство нового типа: задержание механических частиц в нем происходит во всем объеме сеточных дисков, а не только на поверхности фильтра (как у щелевых фильтров)

Область применения:

- Скважины осложненные выносом механических примесей
- Скважины после ГРП
- Скважины с размером частиц менее 100 мкм
- Скважины, где щелевой фильтр подвержен быстрому забиванию

Решаемые задачи:

- Повышение наработки оборудования в условиях повышенного выноса механических примесей
- Защита насосного оборудования от попадания частиц

Преимущества:



качество очистки лучше, чем у щелевых фильтров



Возможность многократного использования после очистки



Низкие гидравлические потери



Пропускная способность в 6-8 раз выше, чем у щелевого

Испытания:

В начале августа 2015 г. в условиях фонда скважин ОАО «Татнефть», осложненных выносом мехпримесей и обслуживаемых ООО «УК «Система-Сервис», успешно завершились опытно-промышленные испытания двух скважинных дисковых фильтров.

До внедрения ФСД				После внедрения ФСД		
№ скважины	КВЧ, мг/л	Наработка, сут	Причина отказа	КВЧ, мг/л	Состояние	Наработка, сут
1	219	109	ГТМ	112	В работе	694
2	400	267	Клин	241	Остановлена	369



Особенности:

- ФСД состоит из перфорированной трубы и проникаемой цилиндрической насадки, составленной из концентрично установленных на трубе дисков из металлической сетки и обладающей высокой удельной площадью фильтрации.
- ФСД оснащен предохранительным клапаном, предотвращающим перегрев ПЭД при засорении сеточных дисков.
- Устанавливается к основанию ПЭД или ТМС посредством узла уплотнительного

Профильная труба



Сеточный диск



Основные технические характеристики:

Тонкость очистки, мкм	Длина монтажная, мм	Пропускная способность, м³/сут
100	1346	30
	2448	60
	3550	90
	4652	120
	5754	150
	6856	180
200	1346	60
	2448	120
	3550	180
	4652	240
	5754	300
	6856	360
300	1346	100
	2448	200
	3550	300
	4652	400
	5754	500
	6856	600



ГРУППА КОМПАНИЙ
NOVOMET®

РОССИЯ, 614065, ПЕРМЬ, ШОССЕ КОСМОНАВТОВ, 395
ТЕЛ: (342) 299 75 99. ФАКС: (342) 296 23 02
e-mail: post@novomet.ru
www.novomet.ru