

ФИЛЬТР ДЛЯ СКВАЖИН ЩЕЛЕВОЙ ПРОИЗВОДСТВА УК ООО «ТМС ГРУПП»

Управляющая компания ООО «ТМС групп», основную сферу деятельности которой составляет сервисное обслуживание предприятий нефтяной промышленности, все активнее занимается и производством собственной продукции нефтепромыслового назначения. Одним из перспективных направлений стало производство щелевого фильтра для нефтяных скважин.



Нефтяникам нет нужды объяснять, для чего служит скважинный фильтр — он предназначен для фильтрации добываемого продукта от посторонних включений, выноса песка и попадания в скважину механических примесей при эксплуатации. Скважинный фильтр устанавливается в продуктивном пласте скважины и предотвращает разрушение призабойной зоны и слабоцементированных коллекторов.

В последние десятилетия на смену традиционным сетчатым фильтрам пришли щелевые скважинные фильтры, которые имеют ряд преимуществ в сравнении с сетчатыми: это увеличение поверхности фильтрации за счет оптимизации геометрических размеров проволоки треугольного V-образного сечения, в результате чего увеличивается дебитность скважины, уменьшается интенсивность нагрузки на фильтр и увеличивается срок его службы; наличие большего количества опорных элементов, за счет чего увеличиваются прочностные характеристики как в осевом, так и в радиальном направлении; коррозионно-стойкость и жаропрочность материала, из которого изготавливаются элементы щелевого фильтра; отсутствие изломов и граней в местах контактной сварки, что исключает вероятность возникновения коррозии при длительной эксплуа-



тации; легкая восстанавливаемость работоспособности после промывки, кислотной обработки наружной фильтрующей поверхности благодаря ее открытости и полированности.

Будучи установлен в интервале продуктивного пласта скважины, фильтр непосредственно контактирует с коллектором и фильтруемая среда проходит через щели фильтрующего элемента, а далее через отверстия в перфорированной трубе — во внутреннюю полость трубы, откуда перекачивается к устью скважины.

До выхода на внешний рынок фильтры, изготовленные «ТМС групп», прошли промышленные испытания в системе ОАО «Татнефть» и зарекомендовали себя с лучшей стороны, заслужили высокую оценку промышленников. Если до последних лет сектор применения щелевых фильтров в ОАО «Татнефть» был относительно узок, теперь эксплуатационные колонны все большей части вновь пробуриваемых скважин комплектуются щелевыми фильтрами, производимыми УК ООО «ТМС групп».

По мере накопления опыта эксплуатации ФСЦ промышленники убеждаются в их преимуществах. Пример нефтегазодобывающих управлений главной нефтяной компании республики оказался заразительным и для малых

нефтяных компаний Татарстана, которые проявляют активный интерес к щелевым фильтрам альметьевского производства.

В настоящее время потребность в ФСЦ по нашей стране составляет примерно 20 тыс. штук в год, их производством занимаются несколько предприятий. Фильтры находят применение не только в нефтяной промышленности, но и в других отраслях народного хозяйства. У «ТМС групп» в этой области свое конкретное направление: компания специализируется на производстве ФСЦ для обсадных колонн нефтяных скважин.

Объем производства фильтров растет, в ближайшей перспективе превысит 1000 штук в год. В настоящее время производятся изделия пяти типоразмеров — для обсадных колонн диаметром от 89 до 168 мм. В дальнейшем, с учетом заказов потребителей, предполагается выпуск фильтров и других типоразмеров; гибкая технология производства позволяет это делать без особых затруднений. Продвижение на российский рынок дает основания надеяться, что соотношение параметров цена–качество, срок поставки позволят ООО УК «ТМС групп» занять достойную нишу на рынке фильтров. 



ТМС
Г Р У П П