

2422622

(54) **ФИЛЬТР ДЛЯ ОЧИСТКИ СКВАЖИННОЙ ЖИДКОСТИ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к нефтедобывающей промышленности и может быть использовано для очистки добываемой жидкости от механических примесей. Фильтр для очистки скважинной жидкости от примесей содержит перфорированную трубу с механическим фильтром и присоединенный к механическому фильтру гравитационный фильтрующий элемент. Гравитационный фильтрующий элемент состоит из concentрично установленных внутренней и наружной труб, образующих собой кольцевой зазор. При этом в верхней части наружной трубы выполнено, по меньшей мере, одно отверстие для входа потока жидкости с возможностью подачи потока жидкости в кольцевой зазор или во внутреннюю трубу. Механический и гравитационный фильтры расположены таким образом, что входящий поток жидкости проходит только через один из фильтров, а сопротивление гравитационного фильтрующего элемента, как минимум, в 1,5 раза больше сопротивления механического фильтра. В нижней части гравитационного фильтрующего элемента закреплен контейнер для сбора отделенных механических примесей. Техническим результатом является повышение тонкости очистки добываемой жидкости и увеличение срока службы погружной установки. 4 з.п. ф-лы, 2 ил.

