

Изобретение относится к нефтедобывающей и вододобывающей промышленности и может быть использовано для очистки зон перфорации и фильтров скважин во время добычи жидких и газообразных продуктов. Устройство для воздействия на призабойную зону скважины содержит наземный источник питания и соединенную с ним геофизическим кабелем погружную часть в виде отдельных соединенных последовательно модулей, размещенные в разъемном цилиндрическом корпусе зарядный блок, блок коммутатора с двумя электродами, блок накопителя и электродную систему типа "острие-плоскость", блок коммутатора и зарядный блок, электрически соединенные и объединенные в единый модуль, уплотнительный элемент, жидкий диэлектрик в свободном объеме внутри корпуса модуля и внутренней полости. Коммутатор оборудован корпусом, который расположен коаксиально корпусу устройства и электрически соединен с ним, крышка корпуса коммутатора является одним из его электродов, который электрически соединен с электродом-плоскостью электродной системы и положительной клеммой зарядного блока, а второй электрод коммутатора соединен с отрицательной клеммой зарядного блока и с одним из выводов блока накопителя, второй вывод которого соединен с электродом-острием электродной системы. Технический результат: уменьшение габаритных размеров погружной части устройства для воздействия на призабойную зону скважины и за счет этого повышение удельной энергоемкости на 8-10%, что ведет к улучшению эксплуатационных характеристик устройства, а именно удобству монтажа в условиях скважин, транспортировки и обработки скважин с искривлениями.