

№2398098

СПОСОБ РАВНОМЕРНОЙ ПОДАЧИ ЖИДКОГО РЕАГЕНТА В СКВАЖИНУ

Изобретение относится к нефтедобывающей промышленности, в частности к доставке реагента в скважину и подаче его в поток пластовой жидкости для предотвращения коррозии, отложения солей и парафинов на глубинно-насосном оборудовании. Способ включает подачу энергии на насос-дозатор и перекачку реагента из емкости хранения через дозатор в скважину. Подачу энергии на насос-дозатор осуществляют либо от автономного источника, размещенного ниже или внутри погружного электродвигателя (ПЭД), либо посредством отбора мощности с вала ПЭД или с дополнительно установленной в статоре ПЭД катушки, либо с поверхности по кабелю. Жидкий реагент подают на вход установки электроцентробежного насоса (УЭЦН). Емкость для хранения реагента и насос-дозатор закрепляют на УЭЦН ниже ПЭД. Емкость имеет, по меньшей мере, два отверстия, одно из которых предназначено для подачи реагента в скважину, другое - для закачки пластовой жидкости внутрь емкости. Техническим результатом является уменьшение расхода реагента и увеличение межремонтного периода работы скважин за счет равномерного и экономичного выноса реагента в скважину.