

Информация об УЭВН с ЭДСС

Область применения УЭВН с ЭДСС:

- Малодебитный и среднедебитный фонд скважин с дебитом от 1 до 96 м³ в сутки, в т.ч. с осложняющими эксплуатацию факторами;
- Скважины с высоковязкой нефтью (**до 5000 сПз**) и водонефтяной эмульсией;
- Скважины с высоким содержанием газа (**до 50%**) и механическими примесями (**до 50%**);
- Скважины с ограничениями для штанговых насосов по наклону ствола скважины от вертикали (**более 80°**) и по глубине спуска (**до 2400 м**);
- Скважины с нестабильным пластовым давлением (за счет обеспечения возможности регулирования скорости вращения в широком диапазоне – **от 50 до 480 об/мин**);
- Горизонтальные скважины.

Основные преимущества ЭДСС:

- Добыча нефти в условиях, где эксплуатация другого оборудования малоэффективна или совсем невозможна;
- Оптимизация частоты вращения под наибольший ресурс винтовых насосов. Диапазон регулирования оборотов двигателя **от 50 до 480 об/мин**;
- Высокая адаптационная способность установки к дебиту скважины. Точность регулирования **до 7 л/сут., шаг – 0,43 об/мин**;
- Управление и защита двигателя осуществляется стандартными станциями управления для асинхронных ПЭД;
- Возможность работы в горизонтальных скважинах;
- Высокий удельный крутящий момент;
- Отсутствие в компоновке штанг.

Результаты (по отзывам Заказчиков):

- Повышение дебита **на 30% и более**;
- Повышение наработки на отказ **до 2 раз и более**;
- Снижение удельного потребления электроэнергии на добычу 1м³ жидкости **свыше 30 %**;
- Отсутствие необходимости в периодических обработках;
- Отсутствие ремонтов, связанных с обрывами штанг и отказами НКТ;
- Возможность углубления подвески;
- Возможность работы в скважинах с повышенной кривизной и в горизонтальных стволах;
- Повышение экологичности за счет снижения утечек через сальниковое уплотнение.

Общий вид винтового насоса с погружным низкооборотным электродвигателем ЭДСС

