



НАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ВИНТОВЫЕ СДВОЕННОГО ТИПА ЭВН5

Назначение изделия

Насосы погружные винтовые сдвоенные типа ЭВН5 входят в состав погружной установки для добычи нефти. Установка - погружной агрегат с электрооборудованием (станция управления и автотрансформатор), расположенным на поверхности. Погружной агрегат, состоящий из насоса и электродвигателя, с узлом гидрозащиты, опускают в скважину на насосно-компрессорных трубах, по которым из скважин подается пластовая жидкость. Электродвигатель - погружной маслonaполненный, асинхронный. Питание двигателя по специальному бронированному кабелю. Насосы погружные винтовые сдвоенные типа ЭВН5 предназначены для откачки пластовой жидкости повышенной вязкости из нефтяных скважин.

Пластовая жидкость - смесь нефти, попутной воды и нефтяного газа - имеет следующие характеристики:

- максимальная кинематическая вязкость, $\text{м}^2/\text{с}$	$1 \cdot 10^{-3}$
- максимальное содержание попутной воды, %	99
- максимальное содержание свободного газа на приеме насоса, % по объёму	50
- максимальная массовая концентрация твердых частиц, г/л	0,8
- микротвердость частиц, HRC не более	55
- максимальная температура, °C	110



Структура условного обозначения электронасоса

2	ЭВН5	12	1000	В5	
					Насос комплектуется шестиполюсным электродвигателем с частотой вращения 1000 об/мин или редукторной приставкой (при отсутствии цифры 2 в обозначении насос комплектуется четырехполюсным электродвигателем с частотой вращения 1500 об/мин)
					Обозначение насоса: Э – привод от погружного электродвигателя; В – винтовой; Н – насос; 5 – группа насоса для колонны обсадных труб диаметром $\varnothing 146\text{мм}$ с минимальным внутренним диаметром $\varnothing 121,7\text{мм}$
					Подача, $\text{м}^3/\text{сут}$
					Напор, м
					Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Габаритные и присоединительные размеры насосов ЭВН5

Марка насоса	Длина насоса L, мм
ЭВН5-12-1500	3890
ЭВН5-16-1200	3490
ЭВН5-16-1500	3890
ЭВН5-25-1000	3490
ЭВН5-25-1500	4290
ЭВН5-63-1500	4770
ЭВН5-100-1000	4140
ЭВН5-100-1200	4440
2ЭВН5-12-1000	3490
2ЭВН5-50-1200	4440
ЭВН5-25-1700	4590



