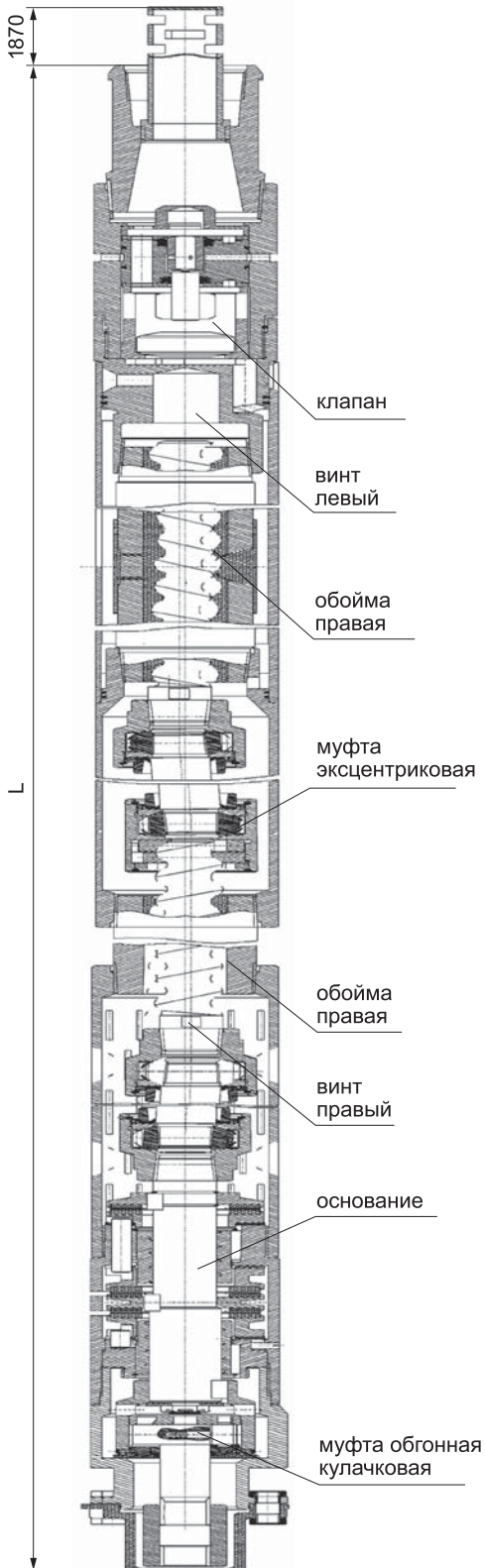




## ПОГРУЖНЫЕ ОДНОВИНТОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА ЭВН5



### Назначение

Погружные одновинтовые насосы типа ЭВН5 предназначены для добычи высоковязкой нефти с высоким содержанием мехпримесей, попутной воды и нефтяного газа.

Более полутора тысяч винтовых насосов типа ЭВН5 успешно работают на месторождениях вязкой нефти Татарстана, Коми, Башкортостана, Удмуртии.

### Условия эксплуатации

максимальная кинематическая вязкость пластовой жидкости, м <sup>2</sup> /с	1x10 <sup>-3</sup>
максимальное содержание попутной воды, %	99
максимальное содержание свободного газа на приеме насоса, %	50
концентрация твердых частиц в пластовой жидкости, г/л, не более	0,8
микротвердость частиц, HRC, не более	55
температура откачиваемой жидкости, °С, не более	110

### Применение

- добыча тяжелых высоковязких нефтей и битумов, содержащих большое количество мехпримесей;
- добыча нефти с высокой обводненностью;
- скважины любого типа, включая горизонтальные, наклонно-направленные, вертикальные.

### Преимущества

- низкая потребляемая мощность;
- отсутствие проблем, связанных с износом НКТ и колонн насосных штанг, присущих винтовым насосам с устьевым приводом;
- минимизация затрат на обслуживание наземного оборудования;
- относительно небольшая длина обеспечивает возможность добычи нефти из искривленных скважин.

### Конструктивные особенности

- применение осевой опоры с гидравлической разгрузкой позволяет применять однопоточные винтовые насосы с повышенным ресурсом;
- применение новых эластомеров и удлиненных рабочих органов обеспечивает существенное повышение ресурса насосов;
- гарантийная наработка насосов типа ЭВН5 увеличена до 180 суток.

## Габаритные и присоединительные размеры одновинтовых погружных насосов типа 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

## Структура условного обозначения одновинтовых насосов сдвоенного типа ЭВН5

2 ЭВН5 12 1000 В5

Насос комплектуется шестиполосным электродвигателем с частотой вращения 1000 об/мин или редукторной приставкой (при отсутствии цифры 2 в обозначении насос комплектуется четырёхполосным двигателем с частотой вращения 1500 об/мин).

обозначение насоса:  
Э – привод от погружного двигателя,  
В – винтовой, Н – насос, 5 – группа насоса для колонны обсадных труб Ø146 мм с минимальным внутренним диаметром Ø121,7мм

подача, м³/сут

напор, м

климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

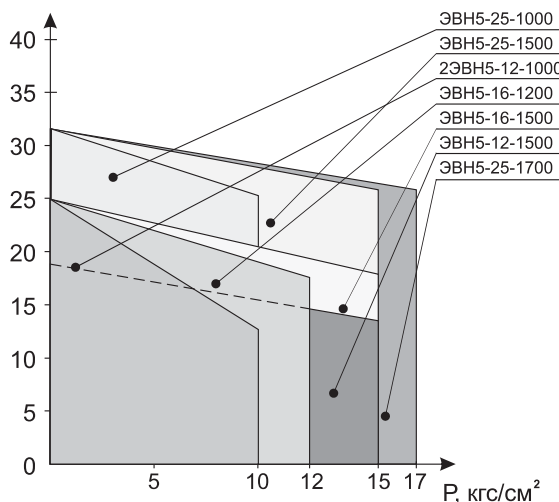
марка агрегата	подача, м³/сут	давление, МПа	рекомендуемая рабочая часть		частота вращения, об/мин	давление, МПа	масса, кг
			*подача, м³/сут	давление, МПа			
ЭВН5-16-1200	16	12	16-20	12	1380	4,5	105
ЭВН5-25-1000	25	10	25-33	10	1380	5,5	110
2ЭВН5-12-1000	12	10	12-18	10	1002	4,2	110
ЭВН5-12-1500	12	15	12-13	15	1380	5,4	112
ЭВН5-16-1500	16	15	16-20	15	1380	6,5	111
ЭВН5-25-1500	25	15	25-32	15	1380	8,1	114
ЭВН5-25-1700	25	17	25-30	17	1380	9	128
ЭВН5-63-1500	63	15	63-95	15	1380	22,5	155
ЭВН5-100-1000	100	10	100-125	10	1380	19	136
ЭВН5-100-1200	100	12	100-125	12	1380	23	144
2ЭВН5-50-1200	50	12	50-65	12	1002	16,1	144

Параметры насосов получены при испытаниях на жидкости вязкостью до  $2 \times 10^{-5}$  м²/с на номинальном режиме.

\* Подача - указана при отсутствии свободного газа на приёме насоса.

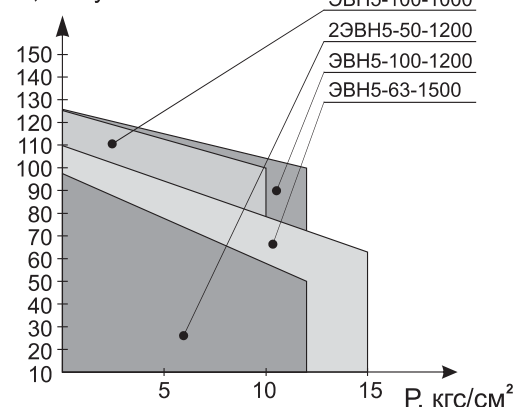
## Сводная характеристика одновинтовых насосов сдвоенного типа ЭВН5 с подачей до 25 м³/сут.

Q, м³/сут.



## Сводная характеристика одновинтовых насосов сдвоенного типа ЭВН5 с подачей более 25 м³/сут.

Q, м³/сут.



Данное оборудование производится АО «ГМС Ливгидромаш». По вопросам приобретения обращайтесь в объединенную торговую компанию АО «Группа ГМС» – АО «ГИДРОМАШСЕРВИС»

Центральный офис:

Россия, 125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12. Тел.: +7 (495) 664-8171. Факс: +7 (495) 664-8172. E-mail: hydro@hms.ru Internet: www.hms.ru