

Насосы одновинтовые полупогружные типа Н1В



Назначение и конструкция :

Насосы одновинтовые типа Н1В и агрегаты электронасосные на их основе, предназначены для откачки утечек товарной нефти из дренажных емкостей в магистральный трубопровод.

В состав насосного агрегата входят насос, электродвигатель, предохранительный и обратный клапаны.

Вертикальное исполнение электродвигателя и опорного фланца для монтажа на дренажных емкостях.

Уплотнение вала - одинарное торцовое. В конструкции насоса предусмотрен отвод утечек обратно в емкость, перекачиваемая жидкость не попадает в окружающую среду.

Перекачиваемая жидкость:

| Род среды | Показатель среды | Значение показателя среды |
|----------------|---|-------------------------------|
| Товарная нефть | Плотность при 15°С, кг/м ³ | 800 ... 900 |
| | Вязкость кинематическая, м ² /с (мм ² /с) | 5?10-6 ... 100?10-6 (5...100) |
| | Температура перекачиваемой жидкости, К (?С) | 258...323 (-15...+50) |
| | Давление насыщенных паров, не более, кПа | 66,7 |
| | Содержание примесей по объёму, %: - массовая доля серы, не более - массовая доля парафина, не более - массовая доля механических примесей, не более - массовая доля воды, не более - максимальный линейный размер твердых частиц, мм - концентрация хлористых солей, не более, мг/л | 3,5* 7,00,06 55,0 900 |

* При массовой доле серы от 2 до 3,5% по согласованию с предприятием – изготовителем поставка электронасосов производится с дополнительным количеством запасных деталей, регламентируемым условия работы электронасоса.

Условные обозначения :

Например, **H1B 14 / 80 – 9 / 100 УХЛ1 L3400 DN800 ТУ 3632-154-05747979-2006** где :

H1B - Насос одновинтовой

14 - Подача насосы в литрах на 100 оборотов

80 - Давление в кгс/см²

9 - Подача насоса в агрегате, м³/ч

100 - Максимальное давление, кгс/см²

УХЛ1 - Климатическое исполнение и категория размещения

L3400 - Расстояние от опорного фланца-люка до всасывающего патрубка

DN800 - Условный проход горловины емкости под установку агрегата

Сводная таблица технических характеристик

| № п/п | Наименование показателя | Норма для электронасоса типа | | | |
|-------|---|------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| | | H1B14/80-9/10 | H1B14/80- 9/40 | H1B14/80- 9/63 | H1B14/80- 9/100 |
| 1 | Подача л/с (м ³ /ч), | 2,5 (9) | | | 2,2 (8) |
| 2 | Давление, P _{раб} , кгс/см ² , не более | 10 | 40 | 63 | 100 |
| 3 | Номинальная частота, с ⁻¹ (об/мин) | 16,7 (1000) | | | |
| 4 | КПД электронасоса, %, не менее | 30 | 45 | 50 | 55 |
| 5 | Мощность электродвигателя | 18,5 | 22 | 30 | 55 |
| 6 | Масса электронасоса, кг, не более | 1300 – 1900* | | | |

**В зависимости от комплектации и исполнения электронасосного агрегата*