

# НАСОСЫ БОЧКОВЫЕ НЕРЖАВЕЮЩИЕ ОНЛБ



Электронасосы бочковые типа ОНЛб, изготовленные из нержавеющей стали 12Х18Н10 и не имеющие быстроизнашивающихся элементов, предназначены для **откачивания из глубоких (более 1,2 м) ёмкостей** вязких слаботекучих пищевых жидкостей типа концентратов соков кинематической вязкостью не более 800 сСт. Диаметр горловины бочек должен быть не менее 70 мм.

Конструкция бочковых насосов ОНЛб позволяет использовать их для перекачивания различных технических масел, шампуней а так же химически активных жидкостей (кислот, щелочей, растворов солей), обеспечивающих скорость проникновения коррозии в материал проточной части (сталь 12Х18Н10) не более 0,1 мм/год. Например, хорошо зарекомендовали себя насосы данного типа для сбора отработанного машинного масла (т. н. «отработки») при низкой температуре.

Допускается работа насосов ОНЛб на загрязнённых жидкостях с абразивными частицами размером до 1 мм концентрацией до 0,1% по объёму.

Рабочее колесо выполняется в двух вариантах: дисковое (ламинарное) или типа шнек (винт Архимеда). Ротор имеет две опоры- подшипники скольжения из карбида кремния, расположенные на высоте 30мм и 100мм от поверхности окна всасывания.

Вращающий момент передаётся от привода на ротор посредством **гибкого вала**, сплетенного из нержавеющей проволоки, поэтому увеличение числа оборотов до 3000- 4500 об/мин, а так же увеличение длины вала (соответственно, длины насоса) не приведёт к появлению дополнительных вибраций и, соответственно, к снижению ресурса насоса.

**Длина насоса ОНЛб может быть до 2,5 м и ограничивается только удобством транспортировки.**

Типовой привод насосов ОНЛб — электрические двигатели коллекторного типа, **работающие от источника однофазного переменного тока 220 В, имеющие регулировку скорости** и статус промышленного (не бытового) инструмента.

Преимущества данной комплектации:

- малый вес;
- возможность регулировки числа оборотов, что очень важно при работе с вязкими жидкостями;
- покупка комплектующего двигателя может быть осуществлена в любом строительном магазине или через интернет курьерской службой.

При заказе таких насосов кроме характеристики перекачиваемой среды необходимо оговаривать диаметр горловины бака, его глубину и тип подключения к напорному трубопроводу (по умолчанию это молочная муфта Ду50мм).

Обозначение насоса при заказе:

ОНЛб 1,5/5-1,0, где  
ОНЛб — насос бочковой ламинарного типа;  
1,5 — расход номинальный, м<sup>3</sup>/час;  
5 — напор номинальный, м;  
1,0 — электрическая мощность однофазного электродвигателя — 1,0 кВт.

Для увеличения ресурса работы, расширения **температурного диапазона эксплуатации от минус 45 °С до плюс 40 °С**, а также для соблюдения повышенных требований пожарной безопасности насосы ОНЛб могут комплектоваться асинхронными электродвигателями, в т. ч. взрывобезопасного исполнения. В этом случае обозначение насосов при заказе должно выглядеть следующим образом:

ОНЛб 1,5/5-0,55/2Е- УЗ, где  
ОНЛб — насос бочковой ламинарного типа;  
1,5 — расход номинальный, м<sup>3</sup>/час;  
5 — напор номинальный, м;  
0,55 — мощность на валу асинхронного электродвигателя, кВт;  
Е — электродвигатель взрывозащищённого исполнения;  
УЗ — климатическое исполнение.

Если иное не указано в заказе, то бочковые насосы ОНЛб производятся в климатическом исполнении УЗ ГОСТ15150-69 классом пылевлагозащиты IP 54.

Исполнение присоединительных элементов — муфта молочная ДУ50 или фланец Ду50 (плоский или типа «шип — паз» по [ГОСТ 12815-80](#)), возможно типа «ёлочка» по требованию заказчика.



Марка бочкового насоса	Подача, м <sup>3</sup> /час*	Напор, м*
ОНЛб 1,5/5	1,5	5
ОНЛб 1,5/8	1,5	8

\* — параметры приводятся для машинного масла при температуре 10°С.