

**Одноступенчатые консольные насосы типа
ОНН и ОННЛ по стандарту ISO 13709
(API 610) тип ОН2**

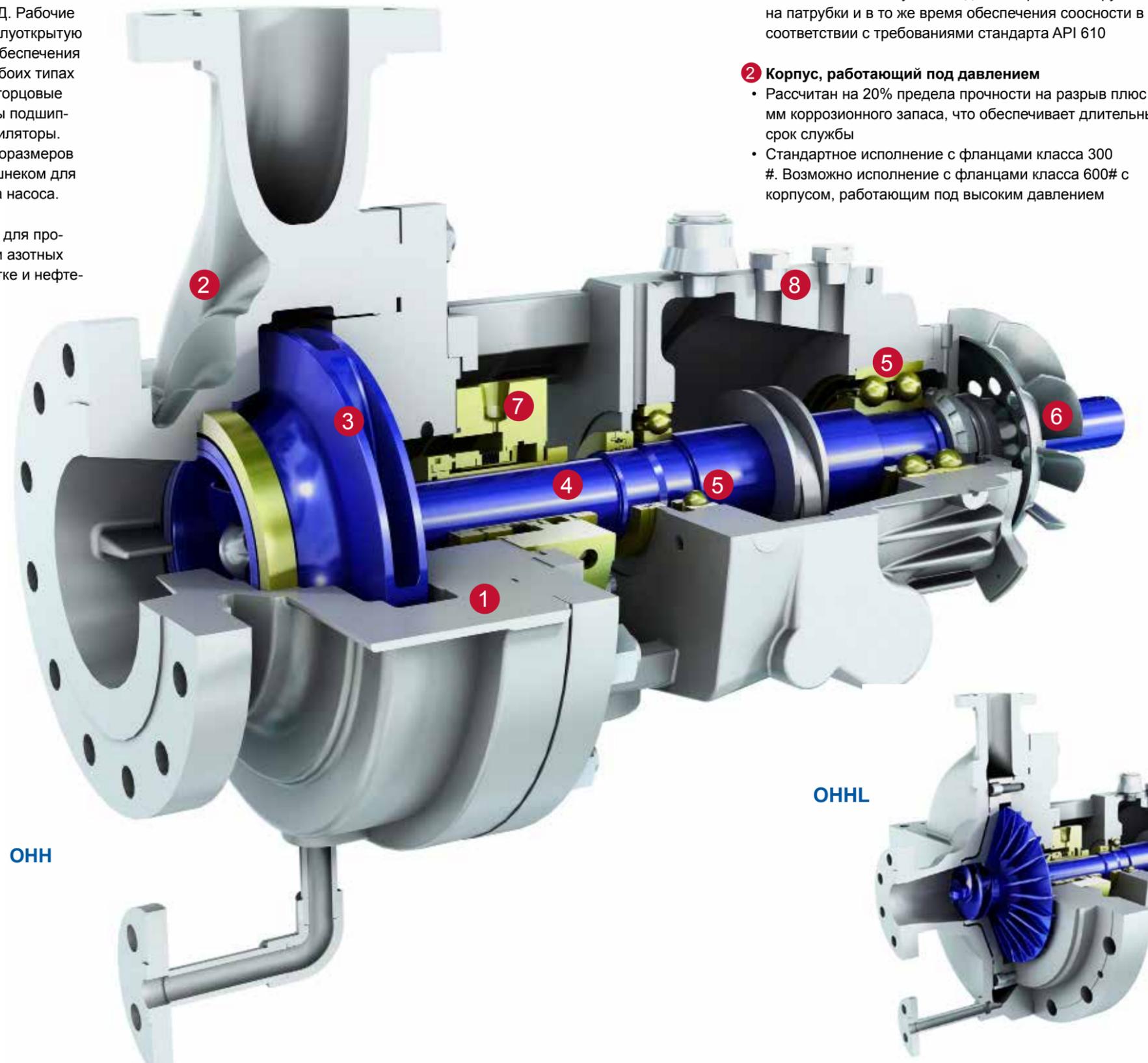


Основные области применения

Насосы ОНН и ОННЛ спроектированы в соответствии со стандартом API 610 для жестких условий эксплуатации. В насосах типа ОНН применяются типовые закрытые рабочие колеса, обеспечивающие высокие КПД. Рабочие колеса насоса типа ОННЛ имеют полуоткрытую конструкцию, что необходимо для обеспечения беспрецедентно малых подач. На обоих типах насосов применяются одинаковые торцовые уплотнения, подшипники, изоляторы подшипников, корпуса подшипников и вентиляторы.

Возможно исполнение больших типоразмеров насосов ОННЛ с предвключенным шнеком для уменьшения кавитационного запаса насоса.

Насосы ОНН и ОННЛ применяются: для производства синтетического топлива и азотных удобрений, в нефте-, газопереработке и нефтехимии.



Преимущества и конструктивные особенности

1 Опоры корпуса и фундаментная плита

- Т.к. наличие опоры подшипникового корпуса запрещено по стандарту API 610, опоры корпуса и фундаментная плита значительно усилены для восприятия нагрузок на патрубки и в то же время обеспечения соосности в соответствии с требованиями стандарта API 610

2 Корпус, работающий под давлением

- Рассчитан на 20% предела прочности на разрыв плюс 3 мм коррозионного запаса, что обеспечивает длительный срок службы
- Стандартное исполнение с фланцами класса 300#. Возможно исполнение с фланцами класса 600# с корпусом, работающим под высоким давлением

3 Рабочее колесо

- Закрытое рабочее колесо насосов типа ОНН обеспечивает высокие КПД
- В насосах типа ОННЛ используется уникальная полуоткрытая конструкция рабочего колеса для обеспечения малых подач при высоких напорах

4 Вал большого диаметра для крайне тяжелых режимов эксплуатации

- Обеспечивает минимальный прогиб вала и длительный срок службы уплотнения и щелевых колец

5 Подшипники

- Опорные подшипники с механически обработанным медным сепаратором и угловым контактом 40° обеспечивают надежность при длительном сроке эксплуатации
- Радиальный шариковый подшипник С3
- В качестве опции могут использоваться трехрядный упорный подшипник и радиальный роликовый подшипник

6 Корпус подшипника

- Конструкция из углеродистой стали с охлаждающими ребрами повышает теплоотдачу

7 Торцовое уплотнение по стандарту API 682 и камера уплотнения по стандарту API 610

- Патронное уплотнение в камере уплотнения (API 610) позволяет улучшить эксплуатационные условия уплотнения и увеличить срок службы

8 Узел подшипника

- 4 варианта корпуса подшипников покрывают весь модельный ряд, что обеспечивает максимальную взаимозаменяемость
- Малошумный вентилятор применяется при высокой температуре окружающей среды или перекачиваемого продукта
- Возможно исполнение со смазкой маслоподъемным кольцом, продувкой масляным туманом или смазкой масляным туманом

Технологические насосы типа OHHL



Нефтегазовая
промышленность



Переработка
углеводородного
сырья



Энергетика



Целлюлозно-
бумажная
промышленность



Общая
промышленность



Химическая
промышленность



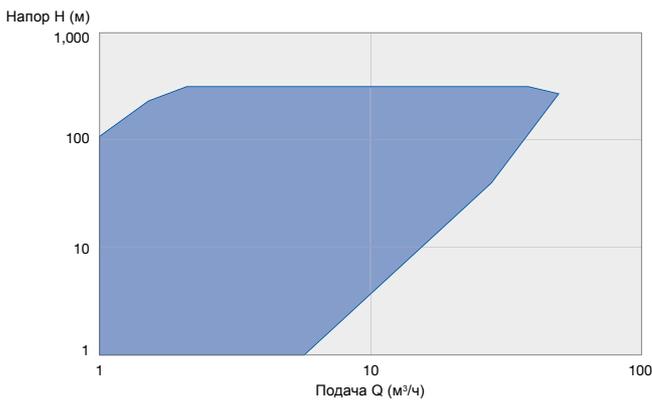
Водоснабжение

Эксплуатационные параметры

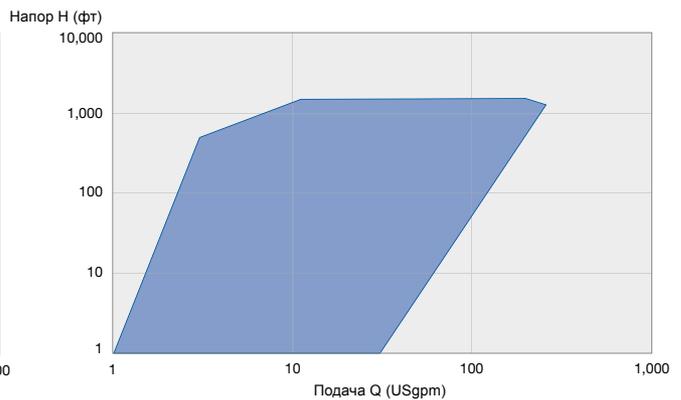
50 Hz	Размеры насосов	60 Hz
от 25 до 50 мм		от 1 до 2 дюймов
1 до 60 м ³ /ч	Подача	4 до 260 галлонов США в минуту
до 450 м	Напор	до 1,500 футов
до 51 бар	Давление	до 740 фунтов на кв. дюйм
от -75 до 425°C	Температура	от -100 до 800°F

Рабочие поля

50 Hz



60 Hz



Материалы

Код материального исполнения по API 610

S-4, S-5, S-6, S-8, S-9, C-6, A-8, D-1, D-2

Технологические насосы типа ОНН



Нефтегазовая промышленность



Переработка углеводородного сырья



Энергетика



Целлюлозно-бумажная промышленность



Общая промышленность



Химическая промышленность



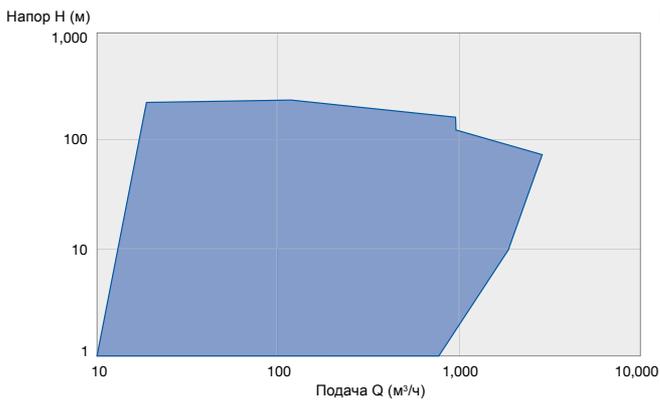
Водоснабжение

Эксплуатационные параметры

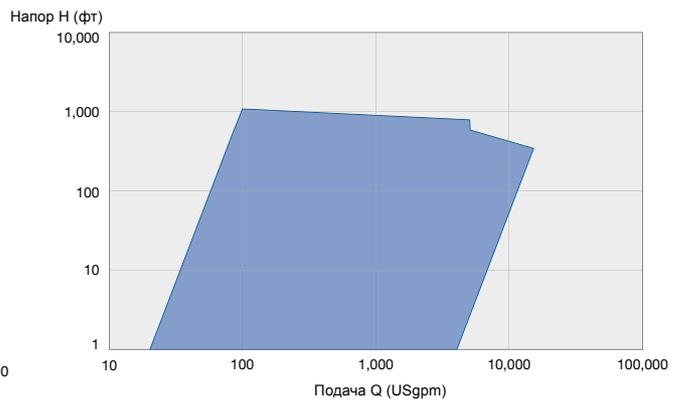
50 Hz	Размеры насосов	60 Hz
от 25 до 400 мм		от 1 до 16 дюймов
до 2250 м ³ /ч	Подача	до 10000 галлонов США в минуту
до 370 м	Напор	до 1200 футов
до 75 бар	Давление	до 1100 фунтов на кв. дюйм
от -75 до 425°C	Температура	от -100 до 800°F

Рабочие поля

50 Hz



60 Hz



Материалы

Код материального исполнения по API 610

S-4, S-5, S-6, S-8, S-9, C-6, A-8, D-1, D-2, 317L



www.sulzer.com

E00697 ru 9.2015, Copyright © SULZER Ltd. 2015

Данный буклет содержит информацию общего характера. Здесь не даются гарантии никакого рода. Если вам нужна информация по гарантиям, которые мы предлагаем вместе с нашими продуктами, свяжитесь с нами. Инструкции по эксплуатации и технике безопасности будут предоставлены отдельно. Вся содержащаяся здесь информация может изменяться без предварительного уведомления.