

# Насосы VANDJORD: полный спектр современных решений для водоканалов

К насосному оборудованию для коммунальной сферы традиционно предъявляются высокие требования, т. к. от него во многом зависит водоснабжение и водоотведение целых городов. Такие насосы должны быть качественными и надежными, а кроме того, производитель данной продукции должен строго соблюдать сроки поставок оборудования и обеспечивать достойный уровень сервиса. VANDJORD производит широкий спектр насосов, полностью закрывающий потребности российских водоканалов. Благодаря разнообразию выпускаемой номенклатуры компания может предложить набор оптимальных решений для водоснабжения и водоотведения как крупных городов, так и небольших населенных пунктов.

## Оборудование для водоснабжения

В основе любой системы водоснабжения – надежные и эффективные насосы, пригодные для длительной и непрерывной эксплуатации. Компания VANDJORD выпускает несколько типов такого оборудования, предназначенных для решения задач различного масштаба. Это горизонтальные одноступенчатые консольно-моноблочные (NBV) и консольные (VNK) агрегаты с односторонним всасыванием, насосы двустороннего входа VLS, предназначенные для систем водоснабжения крупных городов с повышенными требованиями по надежности и эффективности оборудования, а также обновленные установки повышения давления Hydro-ME на базе вертикальных многоступенчатых насосов CRV(E).

## Универсальные рабочие лошадки

**NBV** и **VNK** – универсальные насосы с одним рабочим колесом для широкого спектра применения. Они идентичны по функционалу и рабочим характеристикам, но имеют различную компоновку для

удобства решения прикладных задач. Агрегаты поставляются с энергоэффективными (IE3) электродвигателями мощностью 0,75–355 кВт, способны обеспечить подачу в диапазоне 4–1870 м<sup>3</sup>/ч и развивают напор 5–150 м вод. ст. при максимальном рабочем давлении 16 или 25 бар и температуре рабочей среды от –20 до +120 °С (до +150 °С для моделей VNK).

**NBV** – семейство консольно-моноблочных насосов, получивших наибольшее распространение в мировой практике благодаря удобной в монтаже простой и компактной конструкции с электродвигателем и гидравлической частью в виде единого блока, смонтированного на общей раме. VANDJORD предлагает три варианта соединения двигателя с насосом: с рабочим колесом непосредственно на валу двигателя, с промежуточным валом и жесткой муфтой и с промежуточным валом и шпоночным соединением.

**VNK** – семейство агрегатов консольного типа с разнесенными в пространстве двигателем и гидравлической частью, что повышает их ремонтнопригодность и делает возможной замену узлов по



■ Насосы NBV, VNK, VLS

отдельности, например двигателя без демонтажа насоса. Такие решения обычно применяются на наиболее ответственных объектах, а также в тех случаях, когда из-за больших размера и веса оборудования его сложно обслуживать или демонтировать целиком. В насосах VANDJORD VNK двигатель и гидравлическая часть сопряжены посредством разъемной муфты жесткого или упругого типа, которая представляет собой отдельный функциональный узел, позволяющий при необходимости реализовать приборный контроль температуры и уровня масла в подшипниках.

**VLS** – семейство высокопроизводительных насосов двустороннего входа конфигурации инлайн (с соосными всасывающим и напорным патрубками), спиральным отводом, снижающим радиальную нагрузку на вал, уровень вибрации и шума, и с закрытым рабочим колесом двустороннего входа. Выпускаются в стандартном горизонтальном исполнении, также возможно производство данного типа насосов в вертикальном исполнении.

Оборудование этого типа обеспечивает производительность в диапазоне 50–22 140 м<sup>3</sup>/ч и развивает напор до 10–300 м вод. ст. при максимальном рабочем давлении до 50 бар и температуре рабочей среды до +130 °С (в зависимости от модификации). В системах водоснабжения насосы VLS обычно применяются на станциях I и II подъема, в системах водораспределения и обратной промывки.

Многоступенчатые насосы VANDJORD VLS с разъемным корпусом применяются в системах повышения давления и способны развивать напор до 1000 м вод. ст., обеспечивая при этом производительность до 13 000 м<sup>3</sup>/ч.

#### **Автоматические установки повышения давления второго поколения**

Hydro-ME – это готовое решение на основе от двух до шести соединенных параллельно и установленных на общей раме вертикальных многоступенчатых насосов CRV(E) с необходимой обвязкой, арматурой и средствами КИПиА. В базовом исполнении (два-три насоса) такое решение обеспечивает напор 37–167 м вод. ст. и производительность 2,4–110 м<sup>3</sup>/ч при максимальном рабочем давлении до 16 бар и температуре рабочей среды до +70 °С. Посредством частотного регулирования автоматика поддерживает в системе постоянное давление и по необходимости включает и выключает дополнительные насосы в зависимости от потребления в сети.

Обновленная линейка оборудования, представленная компанией в 2024 году, адаптирована к российским условиям эксплуатации и новым рыночным реалиям. В частности, за счет оптимизации производственных процессов была без потери качества



#### **Насосная установка повышения давления Hydro-ME**

снижена стоимость оборудования. Также выполнена интеграция ряда функций, облегчающих установку и диспетчеризацию насосных станций, оптимизированы алгоритмы работы оборудования. Установки Hydro-ME предназначены для использования на объектах различного типа, включая городские и районные насосные станции, многоквартирные дома, общественные здания, промышленные предприятия, медицинские и образовательные учреждения и т. д.

#### **Оборудование для систем водоотведения**

В России предъявляются строгие требования к сбросам сточных вод. При этом нагрузка на канализационные сети, в т. ч. обусловленная непрерывно растущими объемами жилищной застройки, растет день ото дня. Устаревшее, выработавшее свой ресурс насосное оборудование может плохо справляться с такой нагрузкой, что вызывает риск аварий.

VANDJORD предлагает широкий спектр современного эффективного оборудования для решения задач различного масштаба в части транспортировки сточных вод. Это современные канализационные насосы из чугуна VSL, VSV и SG, высокопроизводительные насосы VSE с рубашкой охлаждения для перекачивания неочищенных стоков (в т. ч. с открытым рабочим колесом спирального типа), а также осевые (KWMV) и диагональные (KPLV) погружные насосы.

#### **Канализационные насосы из чугуна**

**SG, VSL и VSV** – обновленное семейство погружных канализационных насосов в корпусе из чугуна, которые поставляются с электродвигателями мощностью от 0,45 до 90 кВт. Они предназначены для перекачивания стоков с твердыми включениями размером



#### ■ Насосы VSV, SG, VSL

от 50 до 120 мм, могут монтироваться на автоматическую трубную муфту или устанавливаться в свободном переносном формате. В марте 2025 года компания выпустила обновление для данных насосов, и теперь все агрегаты мощностью от 11 кВт и более поставляются с двигателями, имеющими класс обмоток изоляции H. Данный класс изоляции выдерживает температуру нагрева до +180 °С и обладает устойчивостью к механическим воздействиям. Это обеспечивает максимальную надежность и долговечность оборудования.

**SG** – канализационные насосы с режущим механизмом, предназначенные для перекачивания стоков по трубопроводам большой протяженности и малого (от 40 мм) диаметра. Они обеспечивают производительность до 29 м<sup>3</sup>/ч и оптимальны для использования на КНС и очистных сооружениях в малонаселенных районах без самотечных систем канализации, а также на небольших локальных объектах.

К преимуществам оборудования относятся малогабаритное исполнение, простая разборка для промывки и техобслуживания, регулируемый зазор рабочего колеса для поддержания максимальной производительности и высокая надежность благодаря особой конструкции измельчающего механизма. При необходимости насосы поставляются с экранированным кабелем различной длины для использования с частотным преобразователем.

**VSL** – канализационные насосы с закрытым двухканальным рабочим колесом, предназначенные для перекачивания прошедших грубую механическую очистку сточных вод в муниципальных, бытовых и промышленных системах канализации. Отличаются широким рабочим диапазоном, имеют свободный проход до 120 мм и обеспечивают производительность до 1900 м<sup>3</sup>/ч.

**VSV** – канализационные насосы с вихревым рабочим колесом, диапазоном свободного прохода от 50 до 100 мм и производительностью до 190 м<sup>3</sup>/ч. Вихревое рабочее колесо снижает риск засорения насоса и оптимально для перекачки стоков с большим количеством мелких включений.

#### Высокопроизводительные насосы для неочищенных стоков

**VSE** – семейство высокопроизводительных (до 5000 м<sup>3</sup>/ч), устойчивых к засорам канализационных насосов с рубашкой охлаждения, предназначенных для перекачивания неочищенных сточных вод в муниципальных и промышленных системах, а также для использования на водозаборных станциях. Оборудование выпускается в исполнении как для погружного монтажа (на автоматической трубной муфте либо временного), так и для сухой (горизонтальной либо вертикальной) установки. Сухой вариант монтажа существенно упрощает эксплуатацию, обслуживание и ремонт. При погружном монтаже насосы совместимы с трубными муфтами западных производителей, что позволяет избежать лишних затрат при замене оборудования.

Насосы VANDJORD VSE поставляются с полукрытым, выполненным из нержавеющей стали (в исполнении с двигателем мощностью до 25 кВт) или закрытым (от 30 кВт и выше) канальным рабочим колесом.

**VSE.S** – модификация канализационных насосов с открытым рабочим колесом спирального типа и двигателем мощностью до 132 кВт

**KWMV** и **KPLV** – семейство высокопроизводительных погружных насосов осевого (пропеллерного) и диагонального типа с двигателями мощностью до 560 кВт. Насосы отличаются производительностью до 20 000 м<sup>3</sup>/ч и развивают напор до 15 м вод. ст. Применяются для перекачки необработанных стоков на очистных сооружениях, поддержания циркуляции больших объемов воды в промышленности, а также на станциях водозабора и в системах дренажа и орошения с большим расходом воды. В настоящий момент поставляются по запросу.

Обязательным условием бесперебойной работы систем водоснабжения и водоотведения является наличие широкого ассортимента оборудования, позволяющего решать задачи любого масштаба. Компания VANDJORD производит и готова поставить в необходимом количестве насосы различного типа, необходимые российским водоканалам. Наши заказчики всегда могут рассчитывать на высокое качество продукции и оперативную сервисную поддержку. ●

[vandjord.com](http://vandjord.com)