



# **ПРОМЫШЛЕННОЕ НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**КАТАЛОГ**

Б.1 (рев. 1.0)



## О КОМПАНИИ

### Компания «НК Крон» берет свое начало от Тульского насосного завода

Насосная Компания «КРОН» была создана в мае 1992 года на базе Тульского Опытного Завода Бурового и Насосного Оборудования, основанного в 1946 году и производившего погружные скважинные насосы ЭЦВ для «Союзшахтоосушение».

Сегодня насосная Компания «КРОН» (Тульский насосный завод) производит широкий спектр надежного и качественного насосного оборудования, как собственного производства, так и в кооперации с ведущими предприятиями России и зарубежья.

В 2015 году была проведена реорганизация предприятия и, в рамках государственной программы импортозамещения, начата сборка насосных агрегатов на базе комплектующих как собственного производства, так и других отечественных производителей, с использованием высококачественной проточной части ведущих мировых производителей. Система менеджмента «НК Крон» сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2015.

В настоящее время «НК КРОН» поставляет на рынок широкий спектр насосов

- консольные химические типа ОН-1 с торцевым уплотнением и герметичного исполнения;
- для нефтехимии типа ОН-2, ВВ2, ВВ3, ВВ4, ВВ5, VS-4;
- для водоснабжения и повышения давления типа ВВ1, ВВ4, вертикальные насосы KB;
- комплектные насосные установки;
- насосы канализационные и дренажные;
- системы дозирования;
- блочные станции.

Производственные мощности Компании позволяют производить более 300 насосных агрегатов в год.

«НК КРОН» обладает опытом участия в международных EPC проектах.

Контроль качества происходит на всех этапах производства, проектная документация может предоставляться на русском и английском языках.

# Насосы серии МНХ

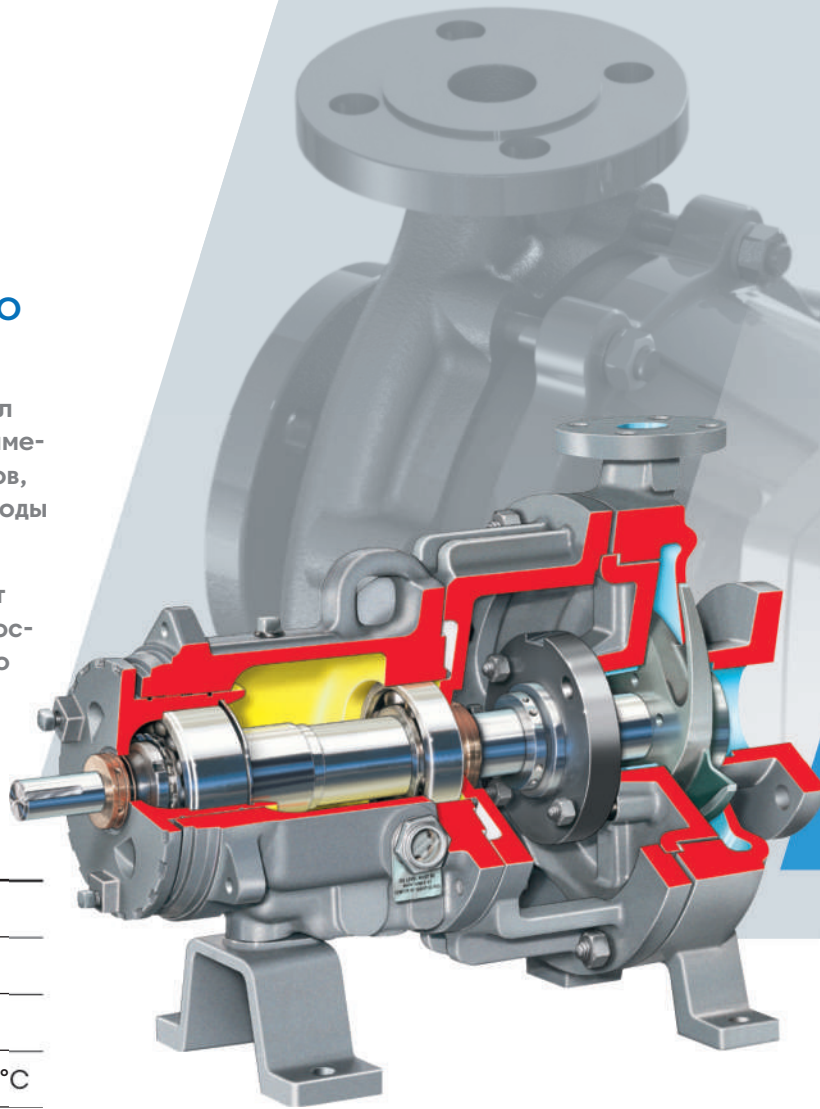
## ДЛЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Насос МНХ хорошо зарекомендовал себя в самом широком спектре применений: перекачивание химреагентов, нетепродуктов, сжиженных газов, воды чистой и загрязненной.

Конструкция корпуса соответствует европейским требованиям надежности к промышленному оборудованию ISO 5199.

## РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

<b>Расход</b>	до 1400 м <sup>3</sup> /ч
<b>Напор</b>	до 220 м
<b>Давление</b>	до 50 бар
<b>Температура</b>	от -129 до +370°C
<b>Вязкость</b>	до 500 сПз

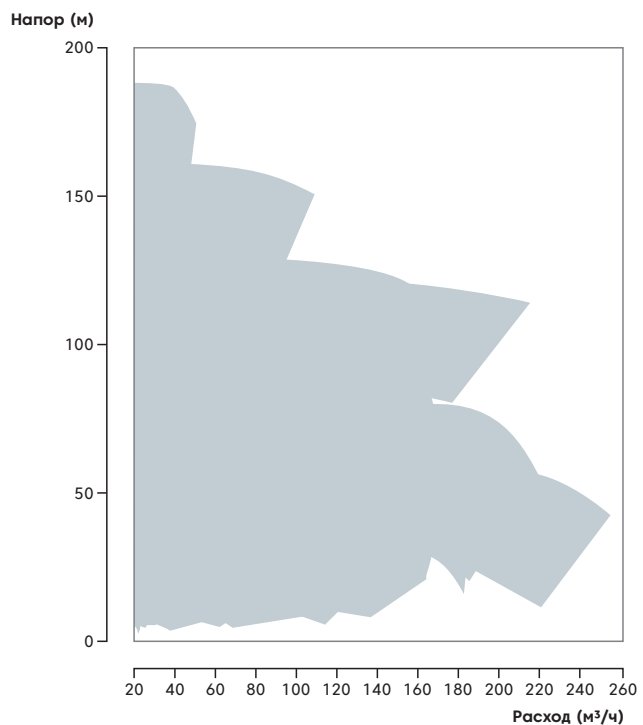


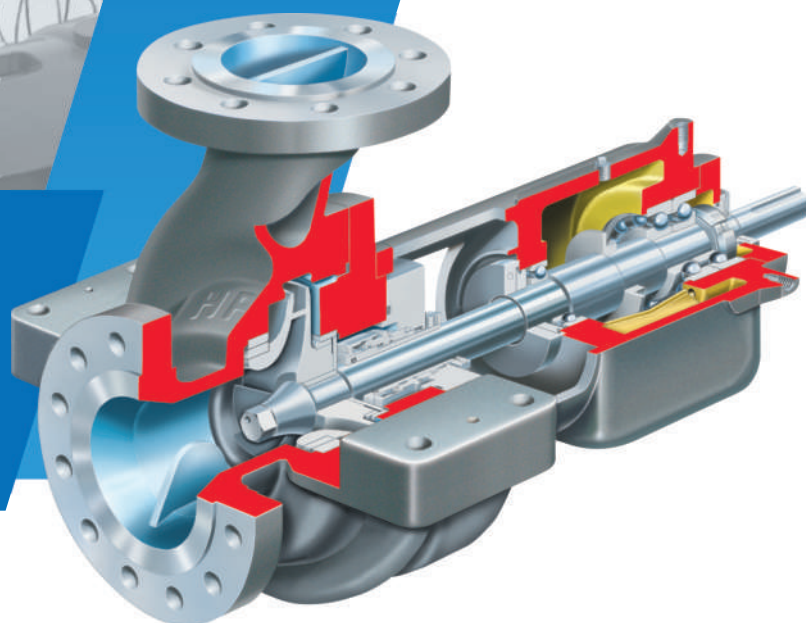
## МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Ковкий чугун
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Монель
- Хастеллой
- Титан

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ АГРЕГАТОВ:

- С закрытым рабочим колесом
- С открытым колесом для перекачивания загрязненных жидкостей
- Для малых расходов и высоких напоров
- Самовсасывающий
- Вертикальный ИН-ЛАЙН
- С динамическим уплотнением
- Герметичный с магнитной муфтой





## Насосы МНХА

### для нефтяной и нефтехимической промышленности

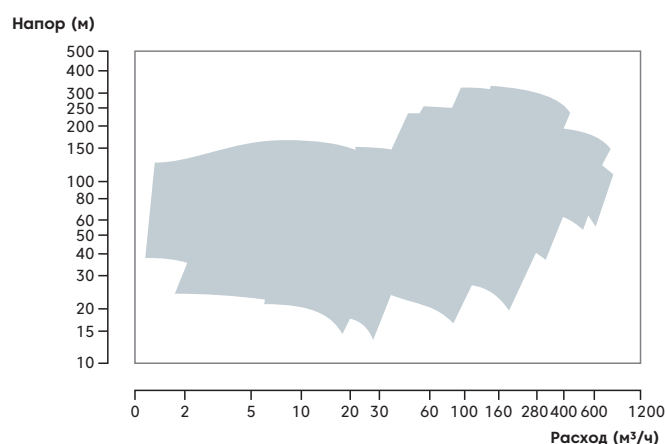
МНХА — насос для тяжелых условий работы. Конструкция насоса выдерживает высокие давления и температуры, что позволяет использовать его в нефтяной и нефтехимической промышленности. МНХА это горизонтальный консольный насос типа ОН-2 с монтажом по центральной оси. Полностью отвечает требованиям стандарта ГОСТ 32601-2013/API 610 последнего издания.

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ АГРЕГАТОВ:

- С камерой механического уплотнения или магнитной муфтой (герметичные)
- Торцовое уплотнение по API-610 или API-685
- Высокие напоры и малые подачи
- Исполнение высокого давления до 150 бар
- Исполнение среднего давления до 52 бар
- Исполнение со всасывающим патрубком расположенным сверху
- Исполнение с измельчителем кокса
- Исполнение для перекачивания пульпы
- Исполнение с предвключенным шнеком (индюсером) для низких значений NPSHa
- Смазка подшипников — жидкая масляная или масляным туманом
- С дополнительным водяным или воздушным охлаждением подшипников

### РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Расход	до 2000 м <sup>3</sup> /ч
Напор	до 350 м
Давление	до 150 бар
Температура	от -160 до +450°С



### МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Углеродистая сталь
- Сталь 12% хром
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс

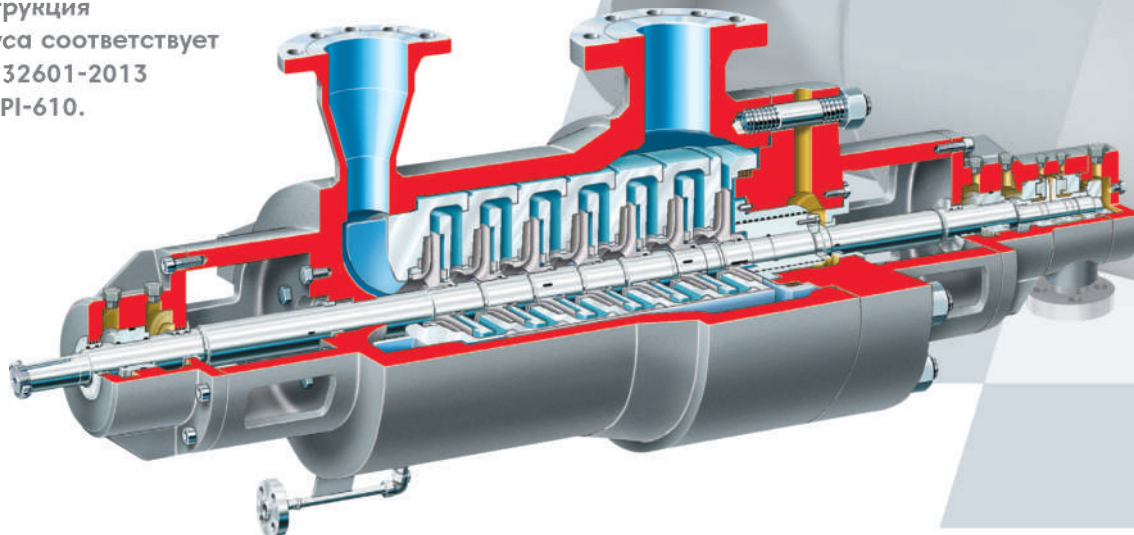


# Насосы МВН

## ДВУХКОРПУСНЫЕ

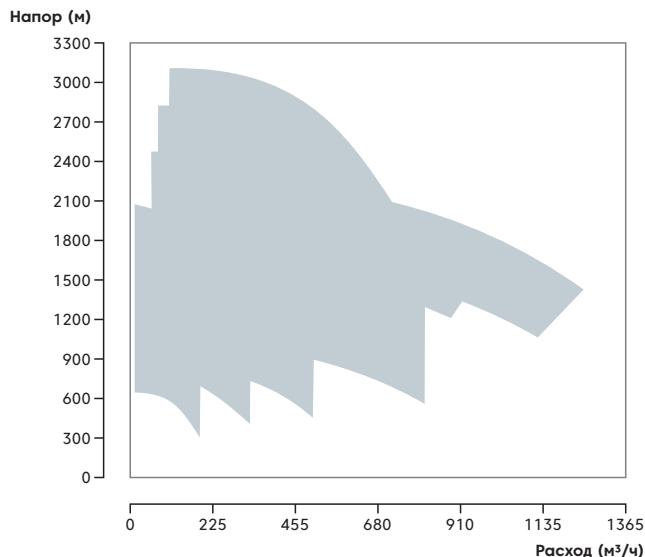
Насос типа ВВ5 для повышения давления, трубопроводного транспорта, процессов, где необходима работа с существенными давлениями жидкости.

Конструкция корпуса соответствует ГОСТ 32601-2013 или API-610.



### РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Расход	до 800 м <sup>3</sup> /ч
Напор	до 3000 м
Давление	до 270 бар
Температура	от -30 до +425°С

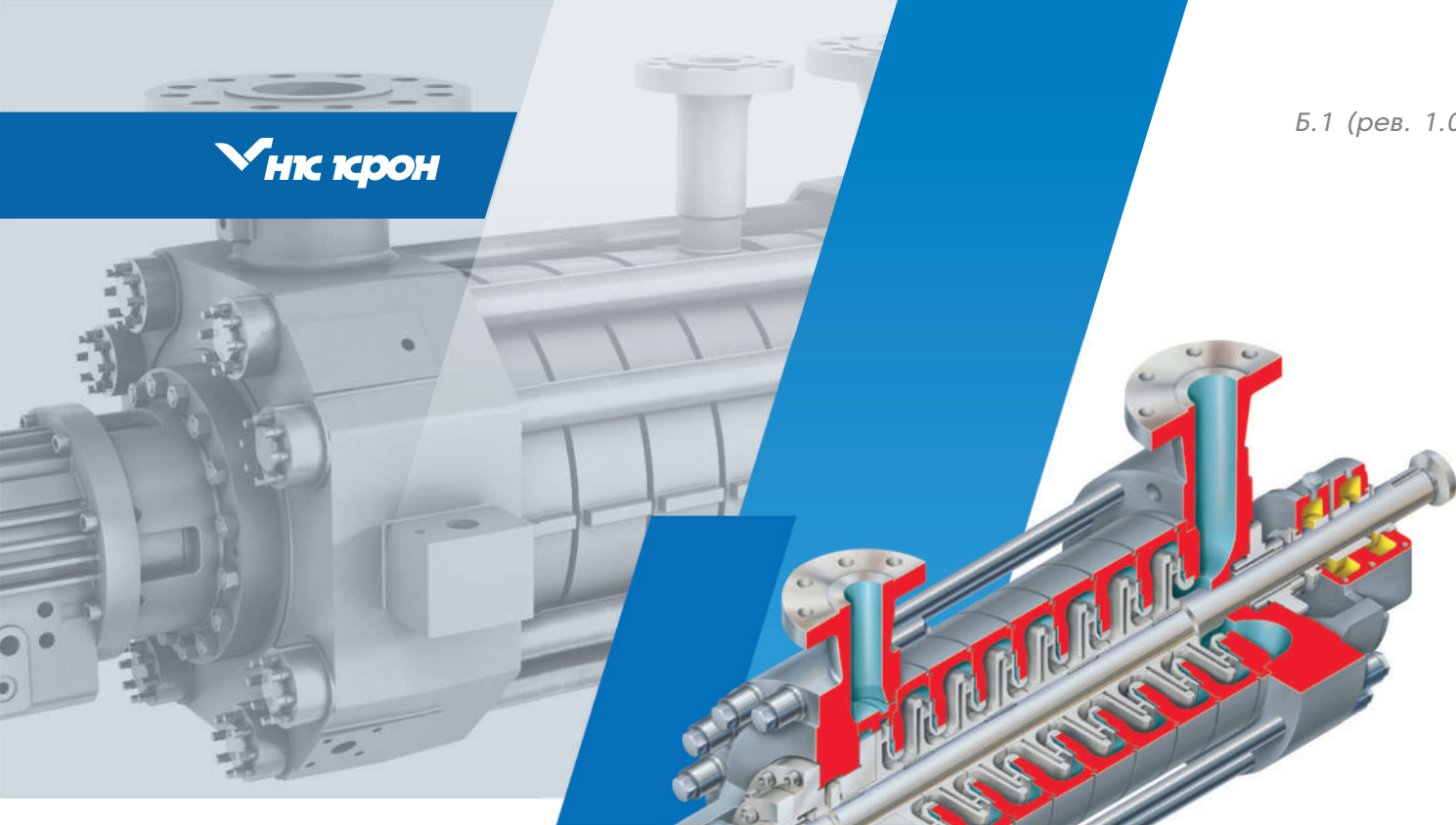


### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ АГРЕГАТОВ:

- С подшипником скольжения
- С подшипниками качения
- С открытыми рабочими колесами для малых расходов
- С рабочим колесом первой ступени двухстороннего входа (для работы с низким NPSH)

### МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Углеродистая сталь
- Сталь 12% хрома
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс



# Насосы МНС

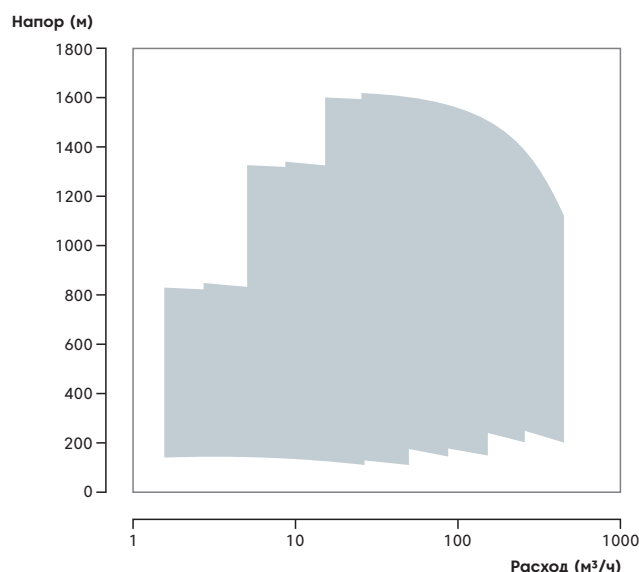
## СЕКЦИОННЫЕ

Насос типа ВВ4 для повышения давления, питания котла, закачки в пласт и других промышленных применений.

Конструкция корпуса соответствует европейским требованиям надежности к промышленному оборудованию ISO 5199.

### РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

<b>Расход</b>	до 1000 м <sup>3</sup> /ч
<b>Напор</b>	до 2700 м
<b>Давление</b>	до 310 бар
<b>Температура</b>	от -10 до +210°С

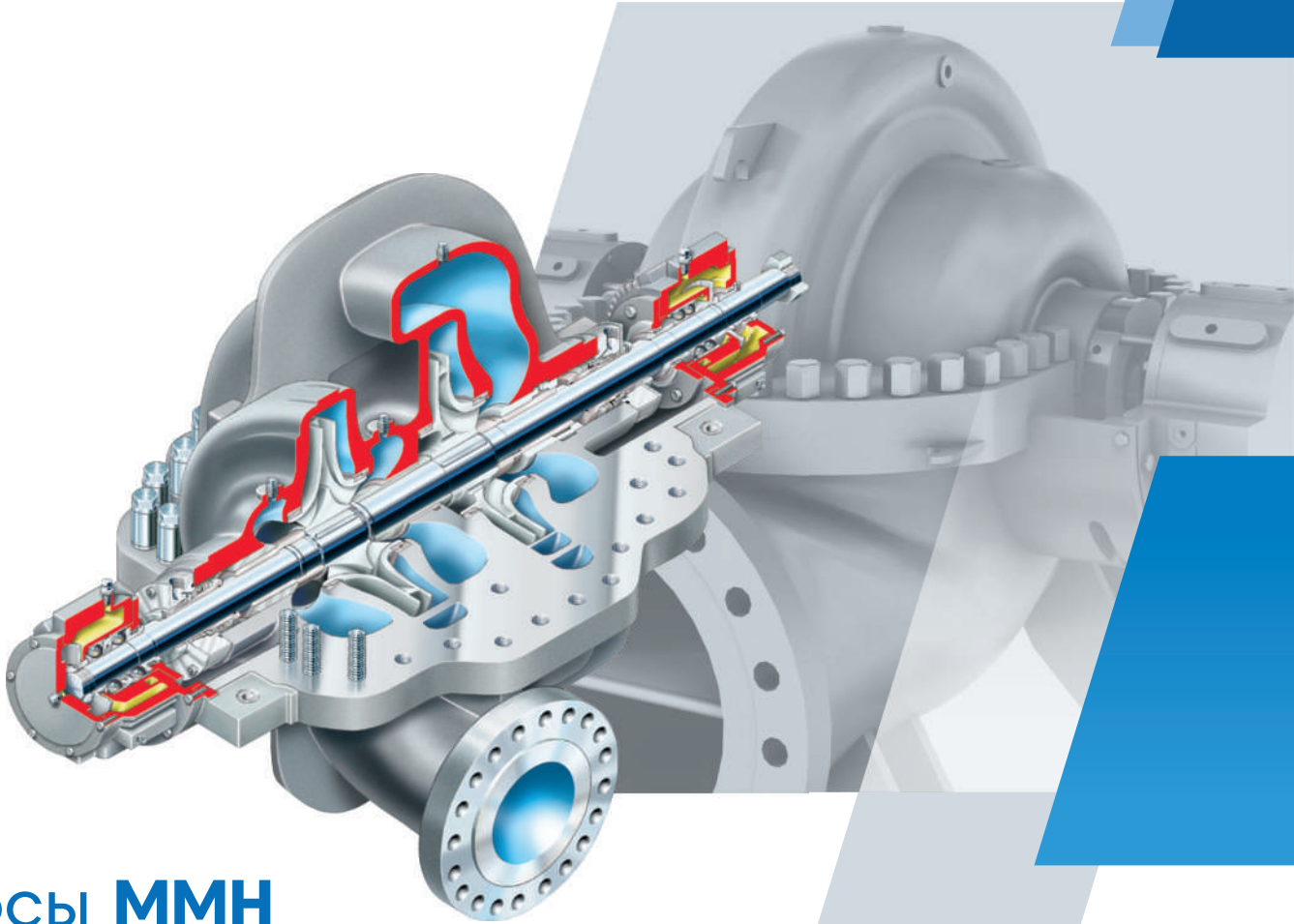


### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ АГРЕГАТОВ:

- С подшипником скольжения
- С подшипниками качения
- Вертикальной установки
- С одинарным и двойным торцовым уплотнением
- С осевым всасом, а также с различным расположением всасывающих и нагнетательных патрубков

### МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Чугун
- Сталь 12% хрома
- Нержавеющая сталь
- Углеродистая сталь

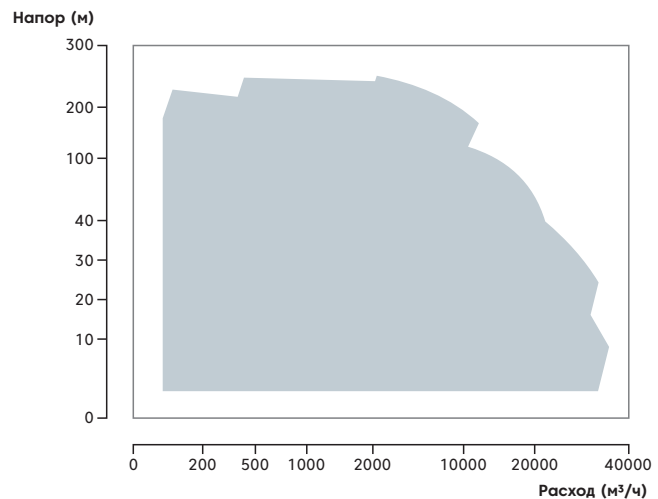


## Насосы ММН

Насос двухстороннего входа с осевым разъемом корпуса типа BB1 с расположением колеса между подшипниками для перекачивания больших объемов жидкостей.

### РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

<b>Расход</b>	до 30000 м <sup>3</sup> /ч
<b>Напор</b>	до 300 м
<b>Давление</b>	до 64 бар
<b>Температура</b>	от -30 до +200°С

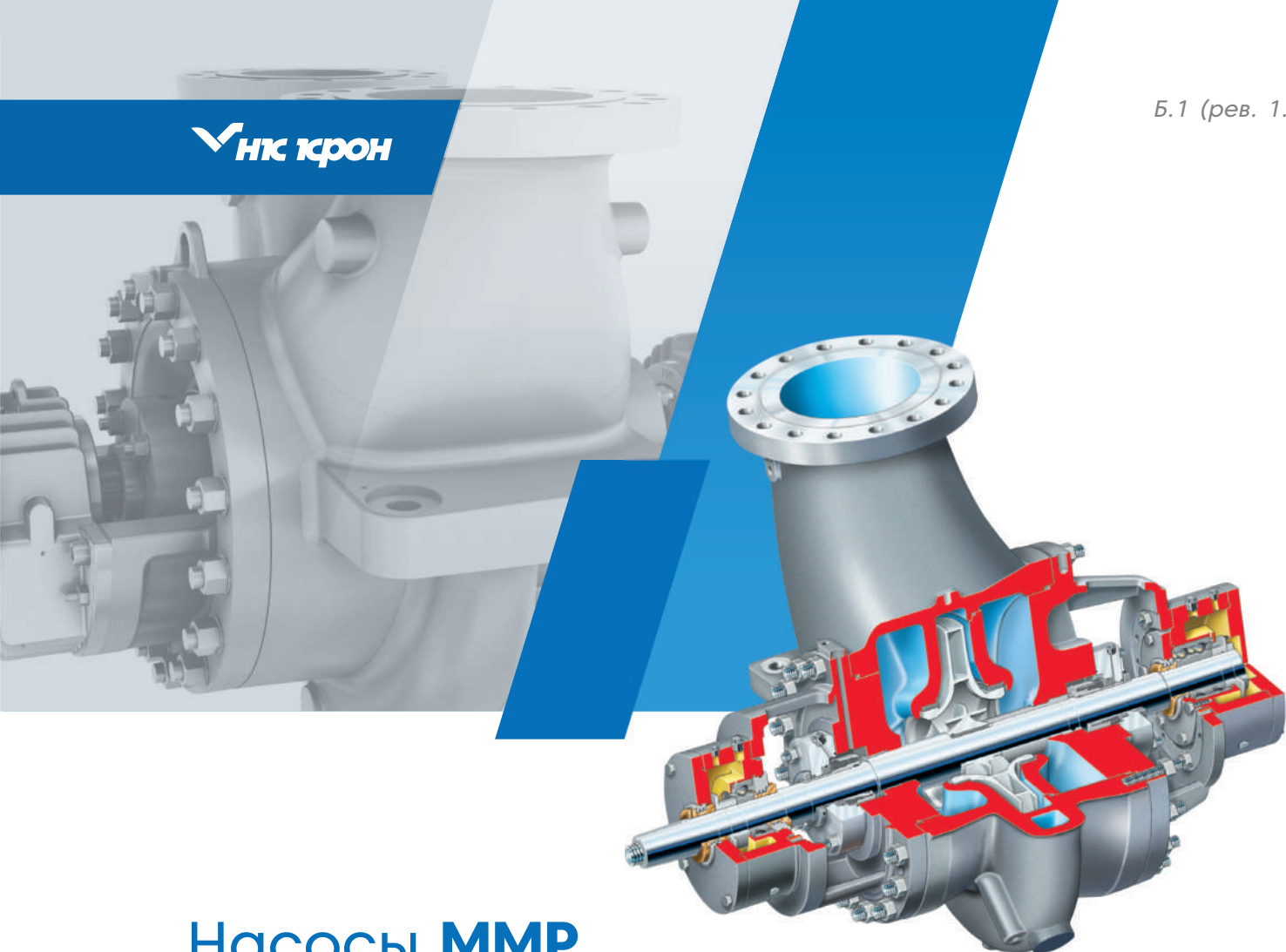


### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ АГРЕГАТОВ:

- Возможно исполнение конструкции в соответствии с API-610
- Горизонтального и вертикального исполнения
- С бронзовым рабочим колесом
- С камерами уплотнений согласно API682

### МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Чугун
- Углеродистая сталь
- Сталь 12% хрома
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс

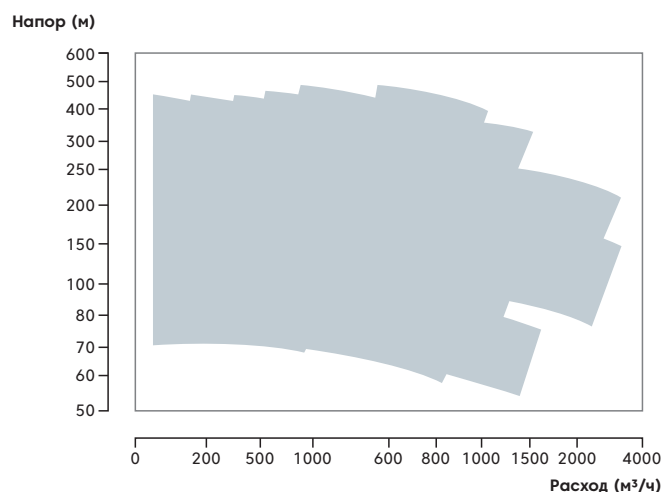


## Насосы MMR

Насос с расположением колес между подшипниками и радиальным разъемом корпуса типа ВВ2 в соответствии с ГОСТ 32601-2013 или по API-610.

### РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Расход	до 3000 м <sup>3</sup> /ч
Напор	до 450 м
Давление	до 100 бар
Температура	от -30 до +450°С



### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ АГРЕГАТОВ:

- Одно и двухступенчатое исполнение
- Вертикальное и горизонтальное расположение патрубков
- Стандартизованная камера уплотнения по API682

### МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Углеродистая сталь
- Сталь 12% хрома
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс



# Насосы ПОГРУЖНЫЕ

Дренажные и канализационные насосы свободной и стационарной установки. Широчайший спектр применения: ЖКХ, водоканалы, строительство, осушение хвостохранилищ.

## РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

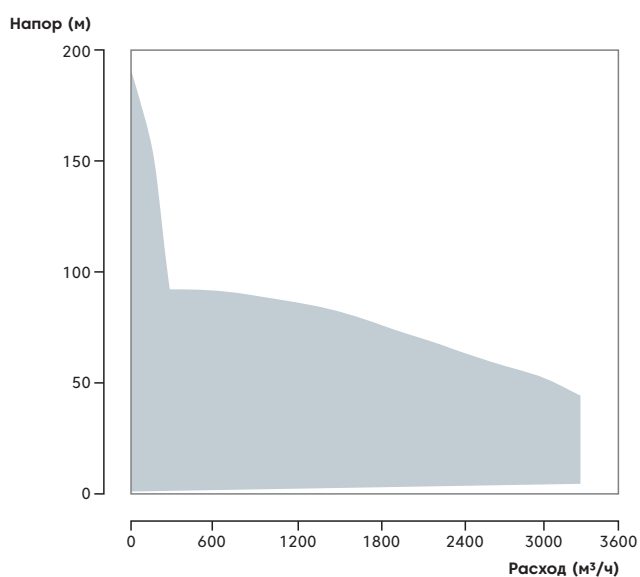
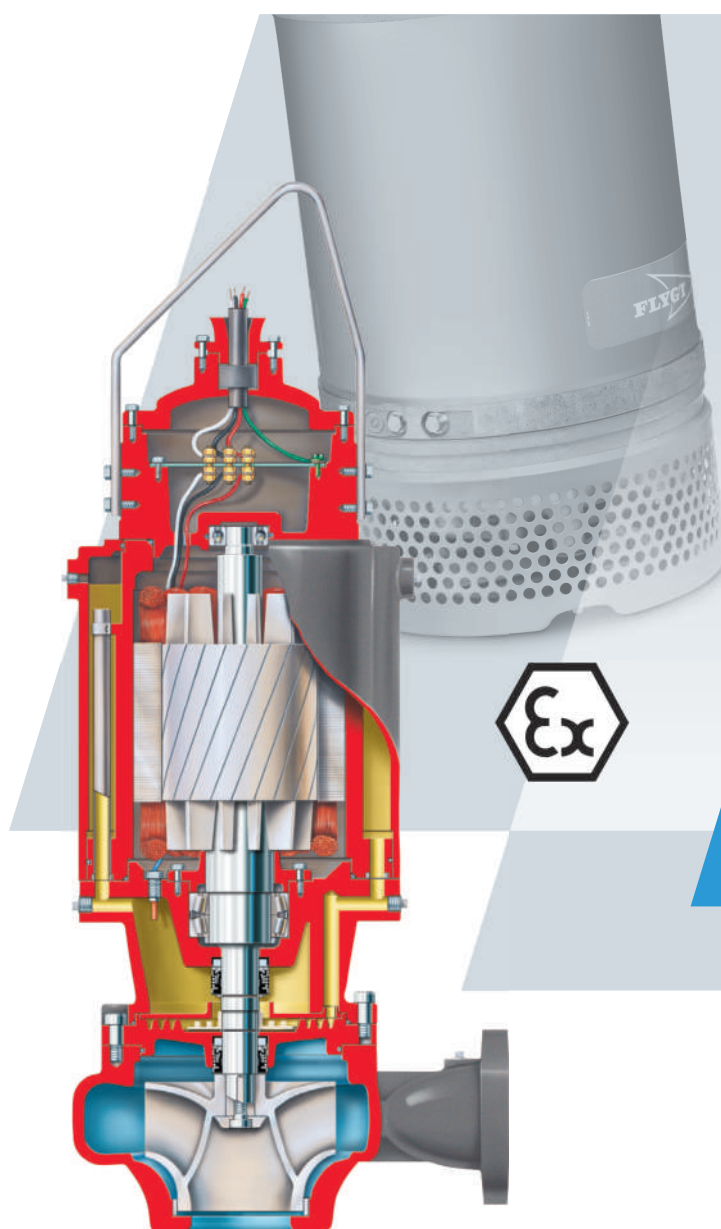
Расход	до 3600 м <sup>3</sup> /ч
Напор	до 200 м
Давление	до 16 бар
Температура	от -5 до +90°C

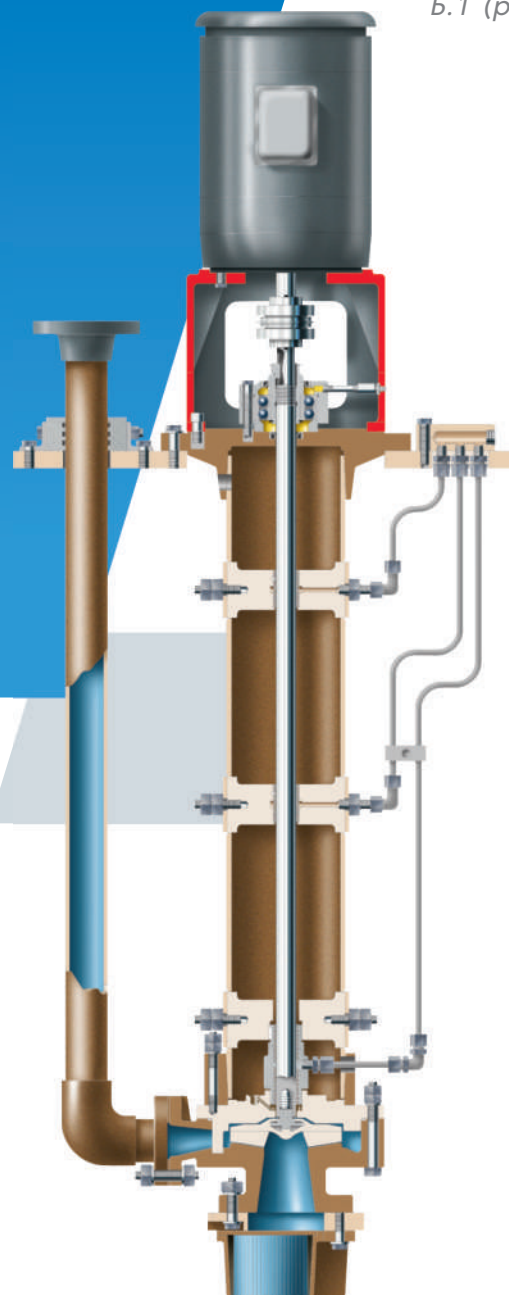
## ОПЦИИ:

- Предвключенный шнек для перекачивания густого осадка
- Анодная защита для работ с морской водой
- Система автоматического регулирования насоса для работы с минимальными уровнями жидкости
- Рабочее колесо с режущим механизмом
- Рубашка охлаждения для работы с жидкостями с температурой свыше 40°C
- Взрывозащищенное исполнение

## МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Алюминий
- Серый чугун
- Высокотвердый чугун
- Нержавеющая сталь
- Стеклопластик





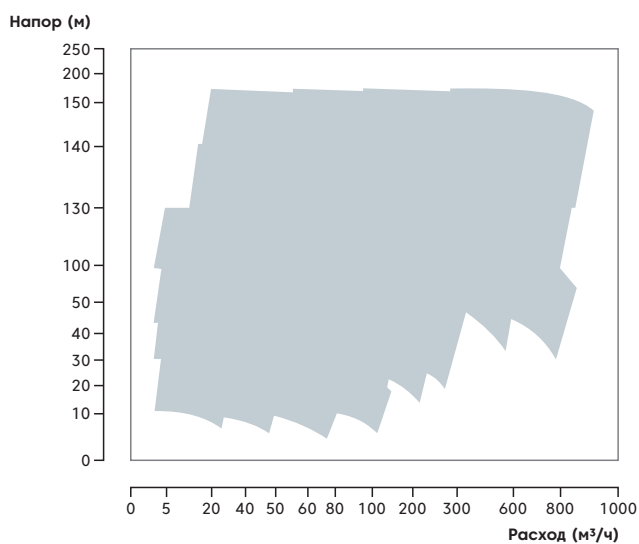
## Насосы НВК

### ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

Насосы вертикальные полупогружные типа VS4 и VS5 для откачки жидкостей из емкостей.

#### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ АГРЕГАТОВ:

- На фланце и прямоугольной плите
- С магнитной муфтой
- С промывкой для перекачивания жидкостей с содержанием твердых включений
- Насосы для жидкой серы с паровой рубашкой



#### РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

<b>Расход</b>	до 800 м <sup>3</sup> /ч
<b>Напор</b>	до 150 м
<b>Давление</b>	до 25 бар
<b>Температура</b>	от -30 до +350°С

#### МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Чугун
- Углеродистая сталь
- Сталь 12% хрома
- Нержавеющая сталь

# Установки ДОЗИРОВАНИЯ РЕАГЕНТОВ

Комплектные станции дозирования на базе насосов российского и импортного производства: мембранные, плунжерные, плунжерно-мембранные, с насосами ведущих зарубежных производителей по согласованию с заказчиком.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Шкаф управления
- Частотные приводы
- Взрывозащищенного и общепромышленного исполнения
- С утеплением и в блок-боксе
- С емкостью хранения
- С мешалками и прочим дополнительным оборудованием согласно требованиям заказчика
- В блочно-модульном исполнении





## Насосы ОДНОВИНТОВЫЕ

Одновинтовые насосы предназначены для перекачивания широкого спектра жидкостей. Эффективно работают с жидкостями различной вязкости (вплоть до неньютоновских) и обладают возможностью точного регулирования производительности.

### РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Расход	до 220 м <sup>3</sup> /ч
Давление	до 12 бар
Температура	от -30 до +350°С

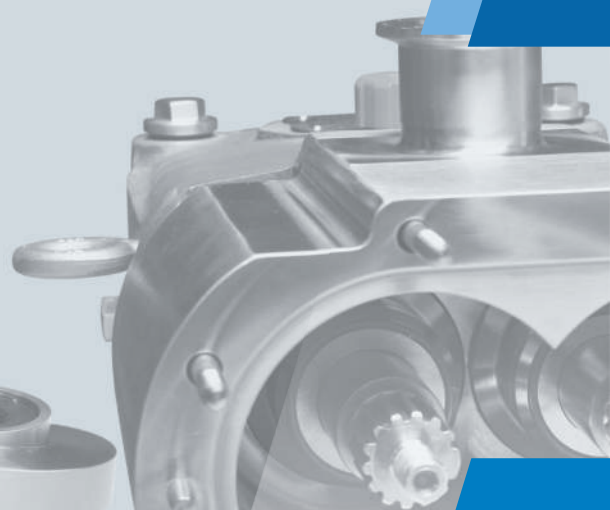
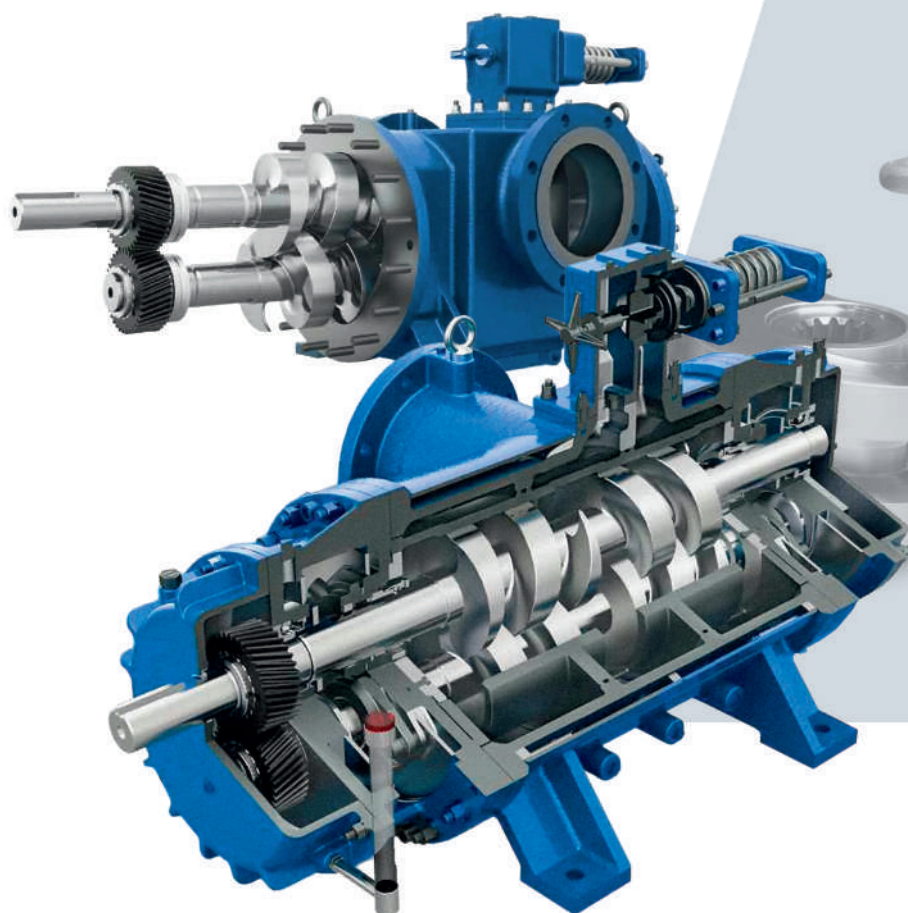
### ОСОБЕННОСТИ:

- Длительный срок службы и безотказная работа
- Высокая всасывающая способность, высота самовсасывания до 6 м
- Высокий объёмный КПД
- Равномерный поток
- Легкое обслуживание без демонтажа трубопроводов
- Бесшумная работа механической части
- Отсутствие кавитации

### МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Чугун
- Нержавеющая сталь
- Стеклопластик
- Дуплекс, супердуплекс
- Нитрил каучук





## Насосы ДВУХВИНТОВЫЕ

Двухвинтовые насосы ВНХ предназначены для перекачки широкого спектра жидкостей. Данные самовсасывающие насосы эффективно работают в критических условиях, независимо от высоких температур и экстремальных условий эксплуатации.

### РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Расход	до 940 м <sup>3</sup> /ч
Давление	до 16 бар
Температура	от -30 до +350°C
Вязкость	до 100 000 сСт

### ОСОБЕННОСТИ:

- Длительный срок службы и безотказная работа
- Высокая всасывающая способность, высота самовсасывания до 6 м
- Высокий объёмный КПД
- Равномерный поток
- Возможно исполнение по стандарту API676

### МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Чугун
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс, супердуплекс
- Фтор-каучук, нитрил-каучук
- Графит



## Комплектные НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ

Полностью автоматические станции повышения давления или водоснабжения объектов ЖКХ и промышленности. В состав установки входят от 2 до 4 насосов с частотными приводами, датчиками давления и панелью управления, смонтированными на единой раме для удобства установки. Шкаф управления настраивается под требования заказчика и разработан специально для управления насосами с максимальной эффективностью, он объединяет насосы в единую систему. Насосы могут быть подключены через преобразователь частоты для удобства регулирования расхода перекачиваемой жидкости. Возможна модификация, при которой каждый насос управляется при помощи отдельного преобразователя частоты. Включение насосов происходит автоматически, в соответствии с требованиями системы. Каждый насос оборудован датчиком давления. Запуск и остановка насосов происходят в зависимости от значения давления, заданного в шкафу управления.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Расход</b>	до 640 м <sup>3</sup> /ч
<b>Напор</b>	до 160 м
<b>Мощность</b>	до 160 кВт
<b>Давление</b>	до 40 бар

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Чистая вода в ЖКХ
- Чистая вода в промышленности
- Ирригация в сельском хозяйстве
- Пожаротушение

# Насосы KB

Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы с особой конструкцией фланцев, благодаря которым обеспечивается возможность установки насоса ин-лайн в горизонтальный трубопровод.

Предназначены для перекачивания различных сред в широком диапазоне температур, подачи и давлений, от водопроводной воды до промышленных жидкостей.

## РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Расход	до 240 м <sup>3</sup> /ч
Напор	до 300 м
Давление	до 33 бар
Температура	от -15 до +120°С

## ОСОБЕННОСТИ:

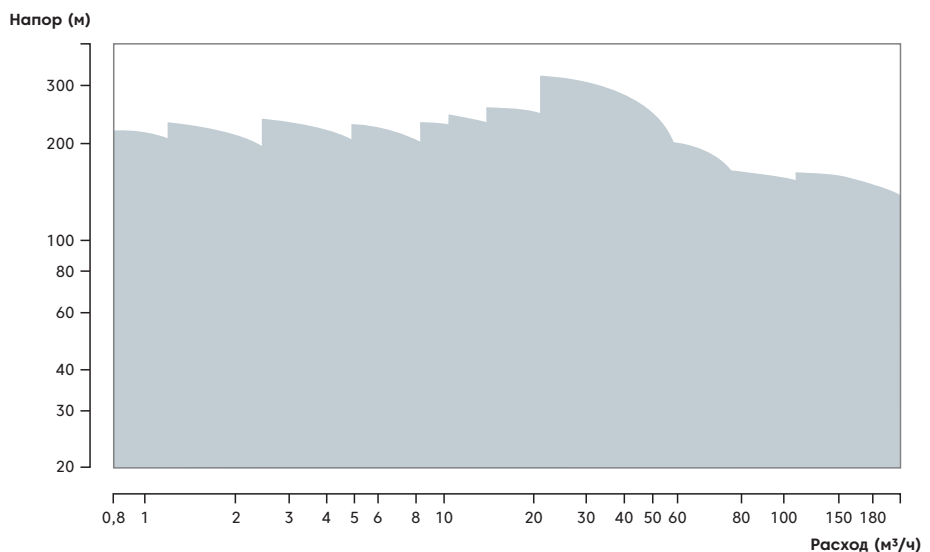
- Компактная конструкция
- Многоступенчатый секционный насос
- Модульная конструкция
- Корпус из нержавеющей стали
- Гидравлическая часть из нержавеющей стали
- Взрывозащищенное исполнение
- Двигатель IE2 или IE3

## ПРИМЕНЕНИЕ:

- Водоснабжение
- Повышение давления
- Подпитка Котла
- Водоподготовка

## МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Чугун
- Нержавеющая сталь





# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА НАСОС

## Pump data sheet

Более подробную информацию о моделях и типах поставляемого оборудования вы можете найти на нашем сайте

[www.kron-pump.ru](http://www.kron-pump.ru)

Конечный заказчик * End-User					Поддача Qном, м3/ч * Flow Qnorm, m3/h	
Название объекта * Site					Поддача Qмин, м3/ч Flow Qmin, m3/h	
Контактное лицо Contact person					Поддача Qмакс, м3/ч Flow Qmax, m3/h	
Телефон Phone					Напор Hном, м * Head Hnorm, m	
E-mail					Напор Hмин, м Head Hmin, m	
<b>Данные насоса / Pump data</b>						
Позиция № Item №					Напор Hмакс, м Head Hmax, m	
Количество насосов * Number of pumps			Рабочих Working	Резервных Reserve	Давление на входе, МПа Suction pressure, MPa	
					Давление нагнетания, МПа Discharge pressure, MPa	
Тип конструкции насоса * Pump construction type					Кавитационный запас системы NPSHa, м	
Соответствие стандарту API-610 * Compliance to API-610			Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>	Давление паров, МПа Vapor Pressure MPa	
Модель существующего оборудования Existing pump model					<b>Данные Электродвигателя / Motor Data</b>	
Материал исполнения, рекомендуемый заказчиком Recommend material by customer					Мощность, кВт Power, kW	
Тип уплотнения Seal type					Частота сети, Гц Frequency, Hz	
<b>Данные жидкости / Liquid Data</b>						
Перекачиваемая жидкость Pumping liquid					Напряжение, В Voltage, V	
Плотность, кг/м3 * Specific Gravity, kg/m3					Количество фаз Number of phases	
Вязкость, сПз Viscosity, cP					Частота вращения, об/мин RPM	
Содержание твердых частиц, % * Solids, %					Степень защиты IP	
Размер твердых включений, мм Solids size, mm					Вид взрывозащиты * Explosion-proofing	
Температура, °C Temperature, °C					Климатическое исполнение Ambient Class	
<b>Дополнительная информация / Additional informationa</b>						
Особенности жидкости Liquid features					Температура окруж. среды, °C* Temperature of environment, °C	
КИПиА CMD						
Запасные части Spare parts						
Дополнительные требования (расширенная гарантия, испытания и т.д.) Additional requirements (extended warranty, tests, etc)						

\* Графы обязательные для заполнения / The data fields have to be filled