



Скважинные Насосы

Серия MWP
2025



Описание



Погружные насосы MWP предназначены для надежного подъема чистой воды с больших глубин. Модельный ряд включает пять типоразмеров: 4, 5, 6, 8 и 10 дюймов, что позволяет идеально подобрать оборудование под параметры любой скважины.

В основе насосов MWP лежит применение коррозионно-стойких материалов и инновационных инженерных решений. Это позволяет им не только соответствовать, но и превосходить современные стандарты энергоэффективности и гидравлической производительности.

Условия эксплуатации:

Насосы предназначены для перекачивания чистой, негорючей, невзрывоопасной, не содержащей твердых включений и волокон жидкости pH: 6,5-8,5, максимальная глубина погружения ≤ 100 м.

Возможно вертикальное и горизонтальное исполнение скважинного насоса.

Скважинный насос не должен располагаться так, чтобы вал насосной части был ниже горизонтальной плоскости.

Область применения



Бытовой сегмент

Применяются для автономного водоснабжения частных домов, коттеджей и дач.

- Индивидуальное водоснабжение дома:

Обеспечение водой точек водоразбора: кухни, ванны, душевые, туалеты. Например, насосы для скважин на песок или известняк глубиной до 50-100 метров.

- Полив приусадебного участка:

Орошение газонов, садовых и огородных культур. Для этого часто используются менее мощные модели, но с большим акцентом на стойкость к мелким механическим примесям.

- Организация системы автоматического водоснабжения:

Работа в составе станции с гидроаккумулятором и системой управления для поддержания постоянного давления в сети.



Производственный и коммерческий сегмент

Применяются для обеспечения водой средних и крупных объектов, а также для решения промышленных задач.

- Водоснабжение коммерческих объектов:

Обеспечение водой гостиниц, ресторанов, автомоек, небольших производственных цехов или сельскохозяйственных комплексов (например, ферм). Требуется мощные и надежные насосы.

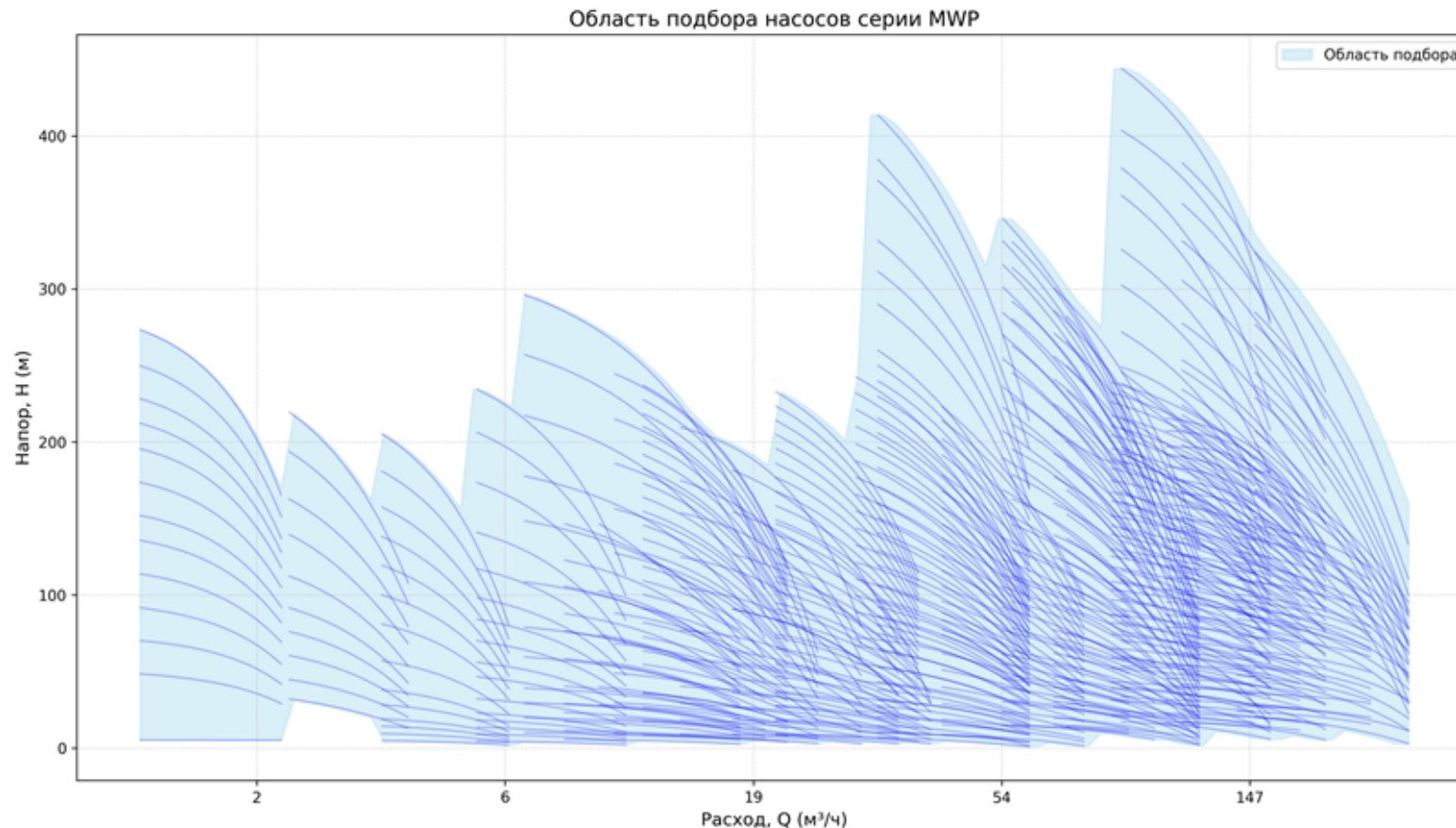
- Орошение крупных сельскохозяйственных угодий:

Полив больших полей, тепличных хозяйств и садоводческих комплексов. Часто используются насосы с высокой производительностью.

- Промышленное водоснабжение и водоотведение:

Использование в качестве части технологического процесса на предприятиях, для забора воды из артезианских скважин для нужд охлаждения или производства.

Напорная характеристика



Перекачиваемая среда
Расход насоса, м³/ч
Напор насоса, м
Мощность, потребляемая насосом, кВт
Температура перекачиваемой жидкости, °C

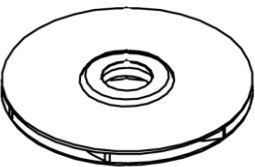
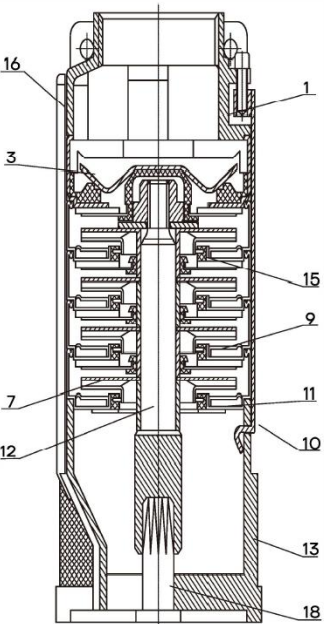
жидкость без твердых включений
до 280
до 504
до 220
до 35

Конструкция

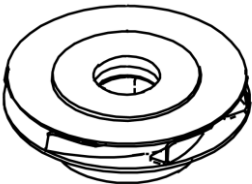
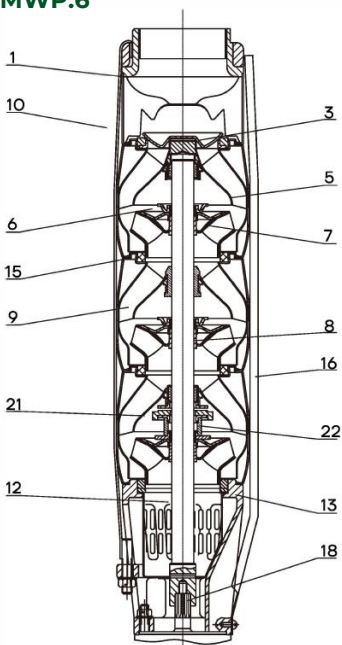
Гидравлическая часть



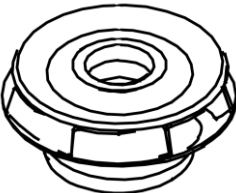
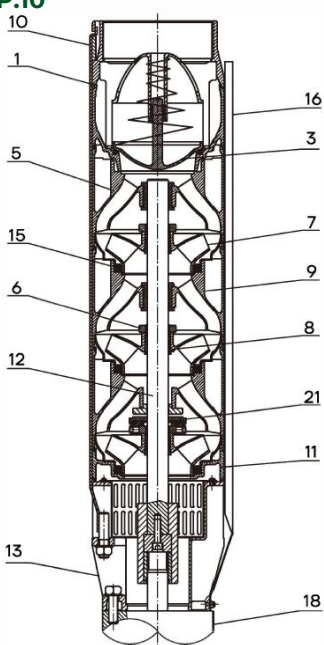
MWP.4



MWP.5
MWP.6



MWP.8
MWP.10



№	Наименование детали	Материал	Марка стали
1	Напорный патрубок	Нержавеющая сталь	AISI 304
3	Обратный клапан	Нержавеющая сталь	AISI 304
5	Верхний диффузор	Нержавеющая сталь	AISI 304
6	Гайка рабочего колеса	Нержавеющая сталь	AISI 304
7	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	AISI 304
8	Направляющая лопасть	Нержавеющая сталь	AISI 304
9	Диффузор	Нержавеющая сталь	AISI 304
10	Стяжка	Нержавеющая сталь	AISI 304
11	Дефлектор	Нержавеющая сталь	AISI 304
12	Вал насоса	Нержавеющая сталь	AISI 304/402/431
13	Переходный фланец	Нержавеющая сталь	AISI 304
15	Кольцо щелевого уплотнения	PBT/NBR	
16	Кожух кабеля	Нержавеющая сталь	AISI 304
18	Двигатель		
21	Шайба упорного узла	Графит	
22	Втулка	Нержавеющая сталь	AISI 304

Конструкция

Двигатель



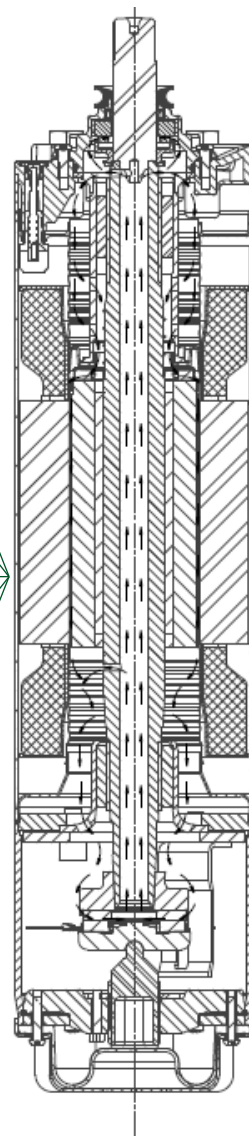
4-х дюймовый двигатель из нержавеющей стали:
0,37-2,2 кВт: 1 x 220 В,
0,37-7,5 кВт: 3 x 380 В;

5-ти дюймовый чугунный двигатель:
(опция: из нержавеющей стали):
4-15 кВт: 3 x 380 В;

6-ти дюймовый чугунный двигатель
(опция: из нержавеющей стали):
3-45 кВт: 3 x 380 В;

8-ми дюймовый чугунный двигатель
(опция: из нержавеющей стали):
22-110 кВт: 3 x 380 В;

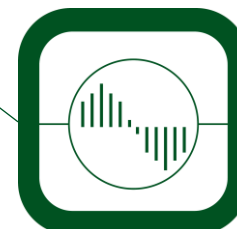
10-ти дюймовый чугунный двигатель
(опция: из нержавеющей стали):
30-220 кВт: 3 x 380 В.



Водородный показатель:
Базовая комплектация - 6,5-8,5
AISI304/316 – 4-10



Степень пылевлагозащиты:
IP68
6 – полная защита от пыли
8 – защита от продолжительного погружения в воду



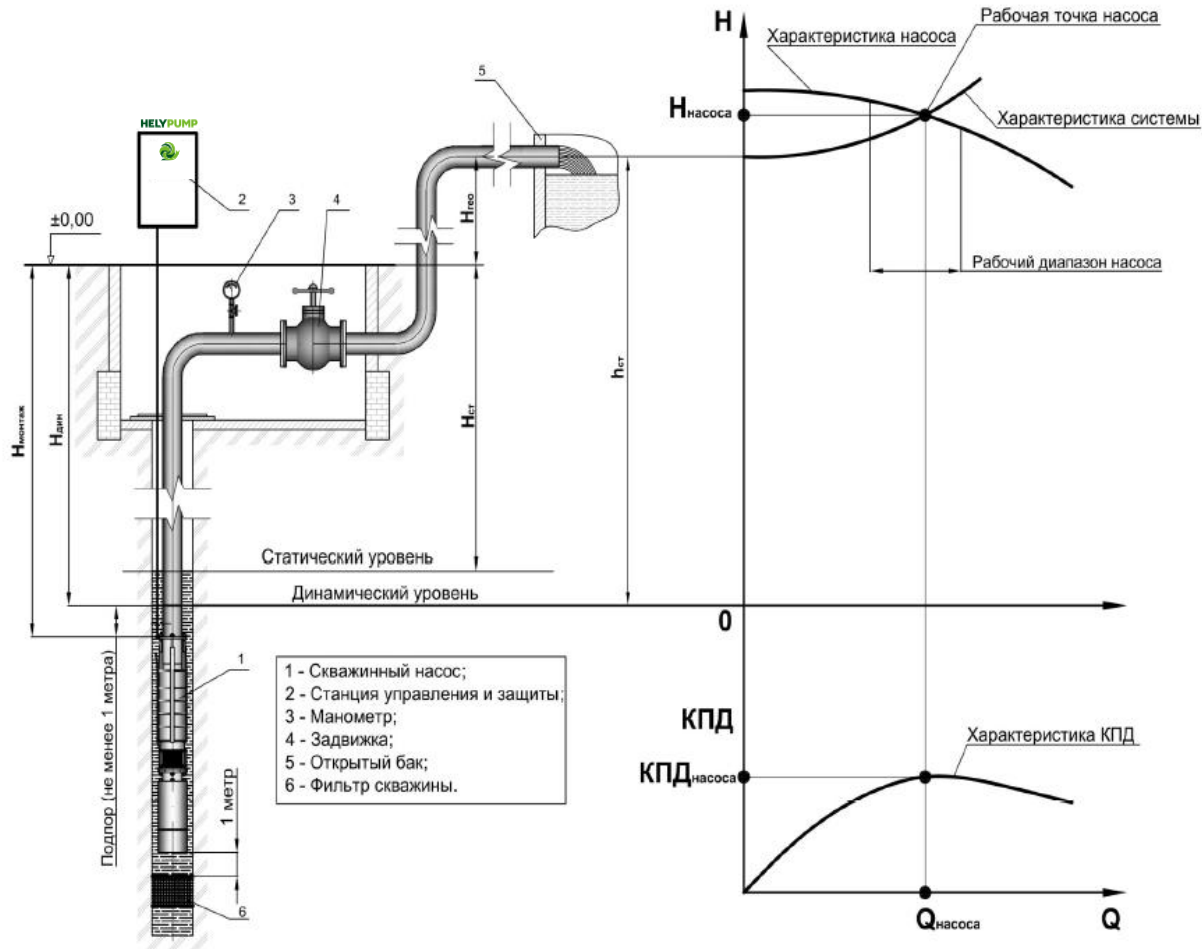
Частота тока:
50 Гц
Несоответствие частоты ведет к изменению скорости и перегреву.



Класс изоляции электродвигателя:
F
является одним из наиболее распространенных в современных электродвигателях и допускает максимальную рабочую температуру 155°C.

Установка насоса

Характеристики насоса и сети



Краткое требование к установке насосов в скважине

Если требуемая производительность насоса выше дебета скважины, то необходимо установить датчик сухого хода.

При монтаже насоса необходимо руководствоваться требованиями прилагаемых к нему **паспорта и руководства по эксплуатации**.

Для стабильной работы насоса необходимо, чтобы всасывающая полость насоса находилась ниже динамического уровня скважины не менее, чем на 1 метр.

Уровень установки необходимо измерять от входа в насос. Уровень установки насоса по нижнему торцу электродвигателя должен находиться не менее, чем на 1 м выше фильтра скважины. Невыполнение этого требования влечет за собой риск попадания большого количества песка в насос, а также повышенный износ его элементов.

Установка насоса

Характеристики насоса и сети

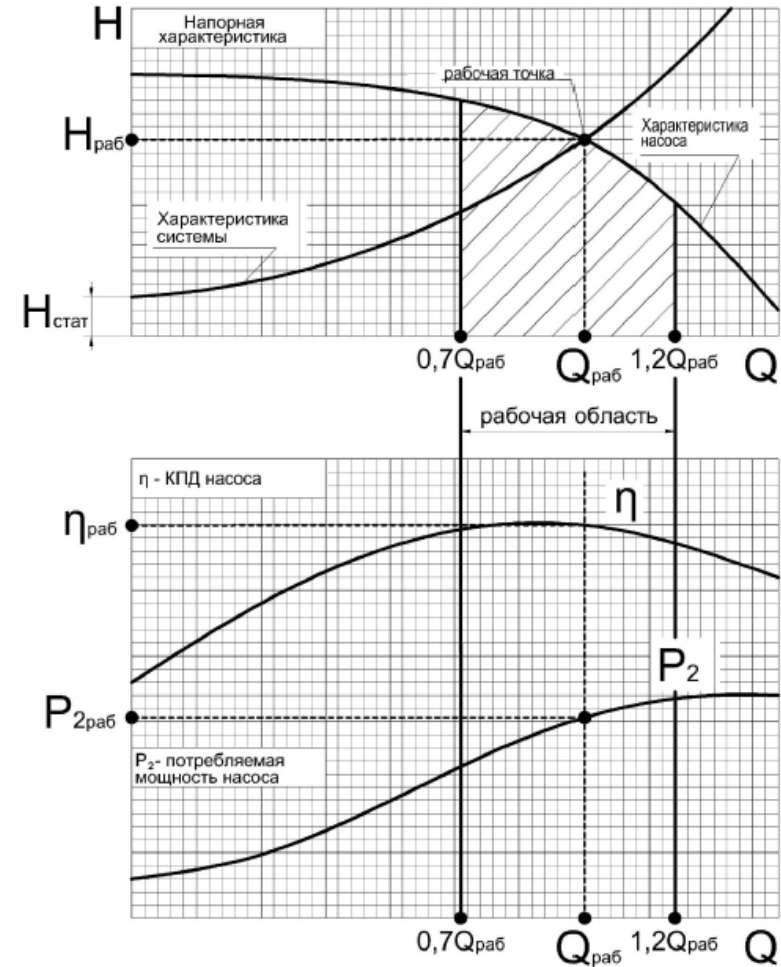


Рабочая точка насоса

Режим работы насоса определяется пересечением характеристики насоса и характеристики сети. Точка пересечения называется рабочей точкой. Одним из основных требований при подборе насоса является обеспечение его работы в рабочем диапазоне (рабочей области), лежащем в пределах 70...120% от номинальной подачи.

Характеристика сети

Эффективность насосного оборудования в первую очередь определяется его правильным подбором, проведенным с учетом всех особенностей технологического процесса. Поэтому основой энергоэффективного использования насосного оборудования является согласование характеристик насоса и сети, т.е. работа насоса в режиме, при котором рабочая точка находится в рабочей области характеристики насоса.



Программа подбора



HELyselect

Ввод параметров

Расход (Q , м³/ч)

Напор (H , м)

Количество насосов

1 насос

☒ Включить графики

Подобрать насосы

Ручное добавление насоса

Серия насоса

SL/SH

SL.B

SCL/SCH

VMF

VMC

VCP

VCPF

HCP

HCPF

OC

MWP

Название	Q , м³/ч	H , м	Мощность, кВт	График	Действие
MWP.6.60.9	59.86	68.68	18.50		Графики Чертёж

Начните подбор прямо сейчас — убедитесь в правильности выбора.

Программа подбора полностью разработана и проверена инженерами HELYPUMP.

Она позволяет точно определить модель насоса, которая идеально соответствует параметрам вашей системы и потребностям в водоснабжении. Это исключает ошибки и обеспечивает максимальную эффективность и долговечность системы.

Наши проекты



Обращайтесь на горячую линию HELYPUMP, чтобы получить доступ к нашему диску с референсом по поставкам!
Ознакомьтесь с успешными кейсами и узнайте больше о наших возможностях и опыте в реализации проектов.



Контакты

HELYPUMP.RU

Офис продаж:

+7 (499) 755-50-11
sales@helypump.ru
Москва, 4-я Магистральная улица, 5с1

Склад готовой продукции:

Москва, ул. Мневники, д. 1с7

**Исследовательский центр
HELYX TECHNOLOGIES**

Москва, Большой б-р, д. 62
Территория ИЦ «Сколково»

