

Насосная установка поддержания давления

HydroBox

ПАСПОРТ
(Инструкция по эксплуатации)



1. Описание изделия

Насосная установка поддержания давления **HydroBox** применяется во всех видах хозяйственно-бытового назначения, таких как циркуляция горячей воды, повышение давления для повседневного потребления или полива, водоснабжение. **HydroBox** может автоматически регулировать производительность в соответствии с водопотреблением, обеспечивая в системе постоянное давление.

К преимуществам относятся:

- Защита от короткого замыкания
- Защита от перепадов напряжения
- Защита от перегрузки по току
- Предупреждение о высокой температуре
- Защита от работы вхолостую
- Защита от протечек воды.

HydroBox спроектирована как автоматическая установка повышения давления с инвертором.

2. Технические характеристики и параметры изделия

Номинальное напряжение сети, В	220-240 В
Номинальная частота, Гц	50-60 Гц
Степень защиты	IP44
Класс изоляции	F
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	+95°C
Максимальная температура окружающей среды	+55°C
Максимальная производительность	4,5 м ³ /ч
Максимальный подпор на всасывании	8 м
Максимальное давление	1,0 МПа
рН жидкости в пределах	6,5 - 8

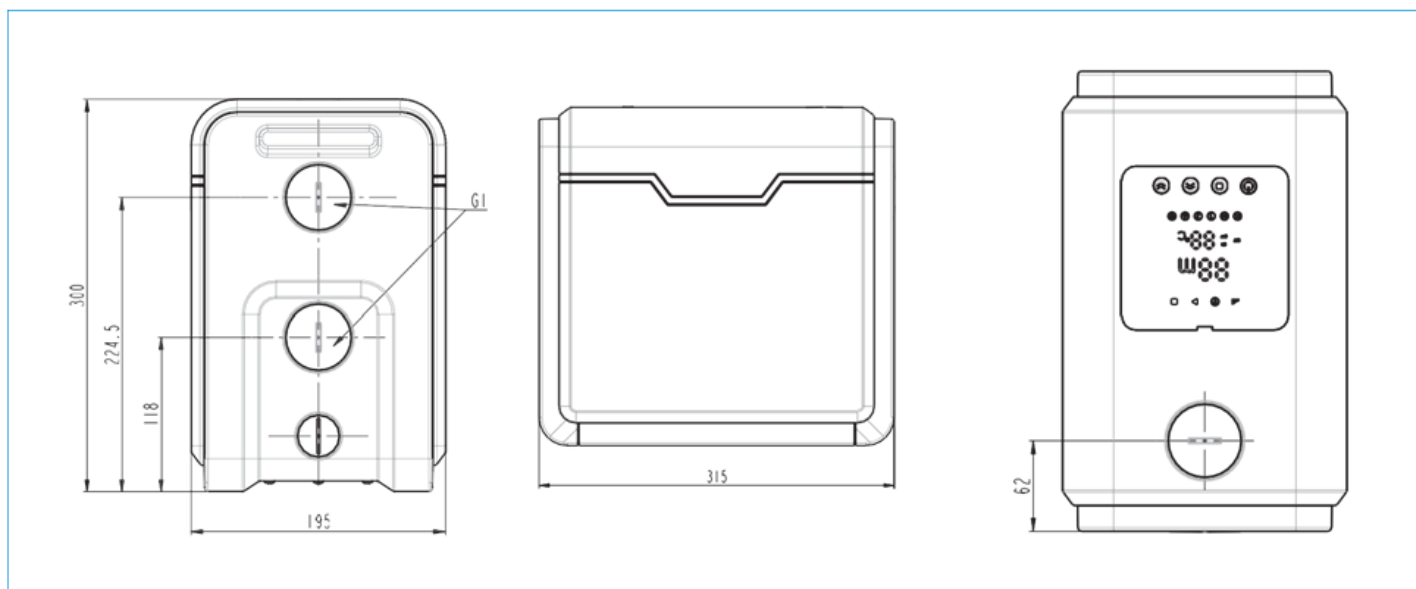
Перекачиваемая жидкость не должна содержать отложения химических соединений, грязи, вредных или корродирующих веществ, воспламеняющихся или взрывоопасных свойств.

Модель	Размер вход. и выход. патрубка (дюйм)	Номинальный расход, м ³ /ч	Номинальный напор, м	Максимальный напор, м	Номин. мощность, Вт
HydroBox	1	2,5	25	45	600

3. Установка

- Перед установкой убедитесь, что насос не был поврежден при хранении и транспортировке.
- Во время установки монтажник с соответствующей квалификацией безопасно устанавливает насос и подключает входной и выходной водопровод согласно санитарно-техническим нормам.
- Входной и выходной водопровод монтируются с помощью подходящих кронштейнов для поддержки труб, таким образом, предотвращая опору трубопровода на входные или выходные соединения насоса.
- Насос монтируется в месте, обеспечивающем соответствие его степени защиты (IP44).

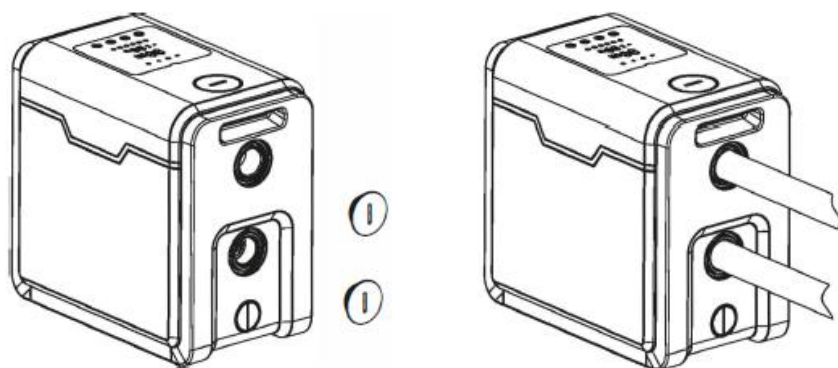
а. Электронасос монтируется на основании, его положение фиксируется.



б. Монтажные отверстия

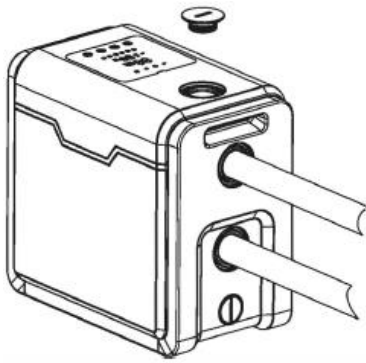


с. Шаги установки:

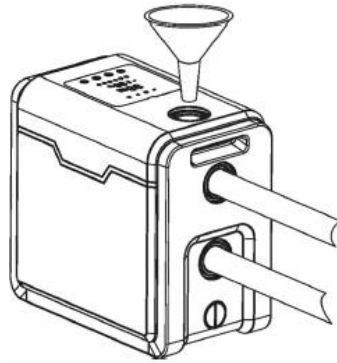


Извлечь пылезащитные пробки

Подключить входную и выходную трубы

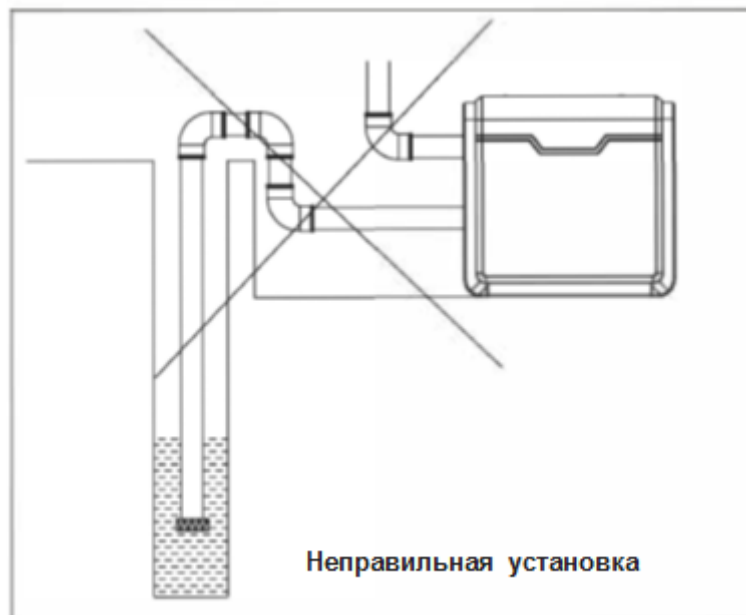
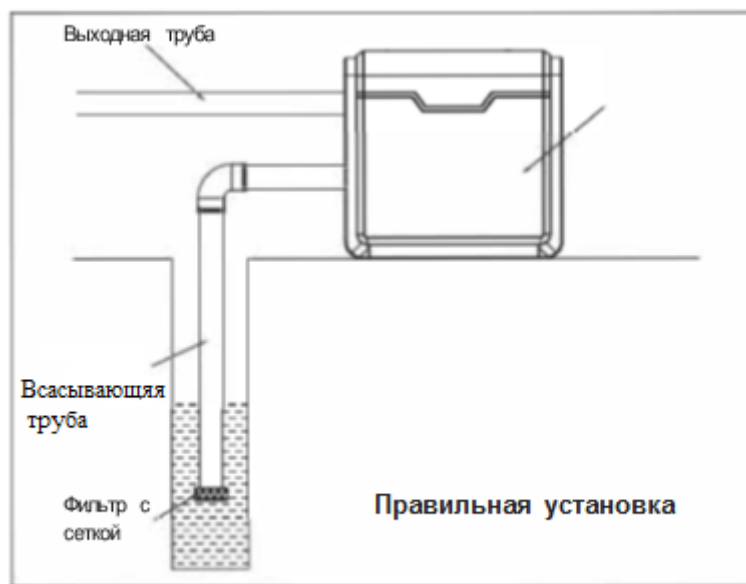


Выкрутить пробку заливного отверстия

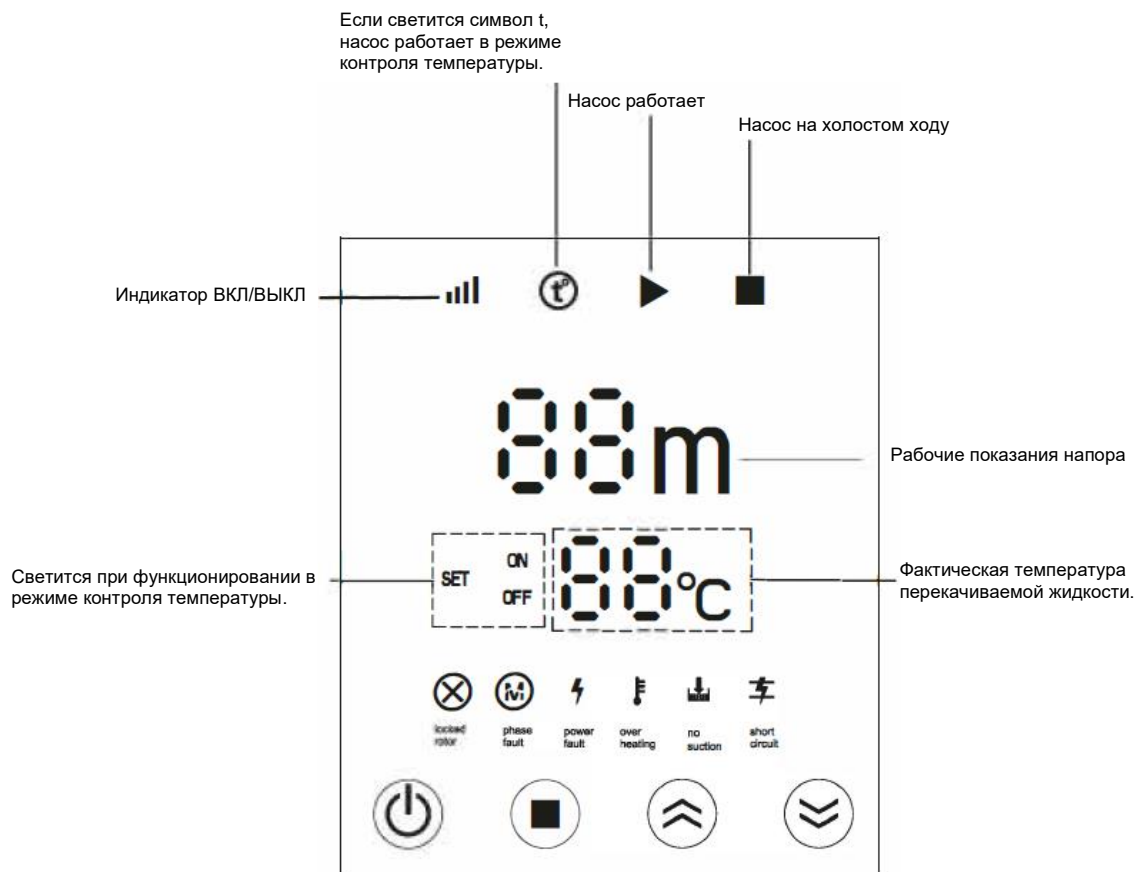






Наполнить насос водой и снова закрутить пробку

d. Схема установки



4. Панель управления




-  Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ питания
-  Кнопка настройки, короткое нажатие переключает в режим контроля температуры, долгое нажатие задает стартстопный температурный режим.
-  Кнопка "плюс", ее нажатие увеличивает напор насоса.
-  Кнопка "минус", ее нажатие понижает напор насоса.

 - ротор заблокирован

 - ошибка питания

 - перегрев

 - сухой ход

 - короткое замыкание

5. Процедура эксплуатации



Кнопка питания

1. Для включения питания нажать один раз.
2. Для выключения питания нажать и удерживать пять секунд.
3. В случае индикации неисправности нажать один раз для сброса параметров неисправности и перезапуска.



Кнопка режима

1. При включенном питании нажать один раз кнопку режима для переключения между режимами регулирования давления и контроля температуры.
2. В случае выбора режима контроля температуры нажать кнопку на пять секунд для ввода старт-стопного температурного режима.



Кнопка «плюс»

1. Этой кнопкой оператор может увеличивать значения давления или температуры во время работы насоса.



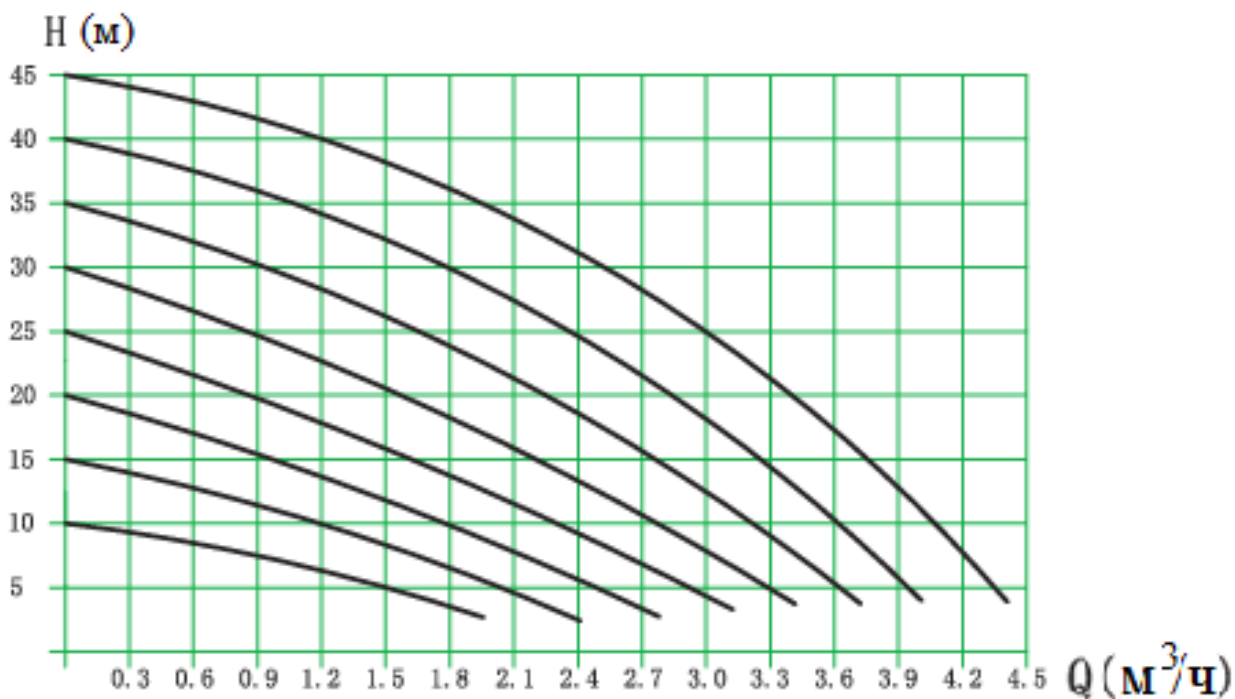
Кнопка «минус»

1. Этой кнопкой оператор может понижать значения давления или температуры во время работы насоса.

График изменения производительности при регулировании давления







График изменения производительности при регулировании температуры



Особенности насосной установки HydroBox



Ручной ввод давления

Функция «Ручной ввод давления» дает оператору возможность повышать или снижать напор насоса во время его работы, выбирая нужное значение напора с помощью кнопок  или . Для этого необходимо:

- 1) Выключить питание насоса и включить его только после полного сброса цифрового индикатора.
- 2) В течение пяти секунд от включения питания одновременно нажать кнопки  .

На цифровом индикаторе появится следующее:



Символы «id» обозначают выбор режима задания давления. Если на втором цифровом индикаторе горит «0», то насос работает в заводском режиме. После нажатия кнопок   индикатор показывает «01», что обозначает ручной режим ввода требуемого давления.

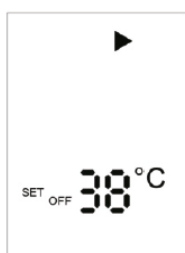
Нажимая кнопки «плюс» и «минус» ( ) можно задать требуемый напор насоса.

Старт-стопный температурный режим

При использовании данного режима необходимо выбрать температуру включения и выключения. После перехода к режиму в первую очередь выбирается температура включения насоса.



После выбора температуры включения еще раз нажать кнопку «Режим» для задания температуры выключения насоса.



После выбора температуры включения и выключения еще раз нажать кнопку «Режим» для завершения процесса настройки.

6. Техническое обслуживание

- Регулярно проверяйте сопротивление изоляции между обмоткой и кожухом насоса, сопротивление изоляции должно превышать 1МОм. Если это не так, следует принять меры по соблюдению этих требований до работы насоса.
- Обслуживание насоса рекомендуется после двух тысяч часов эксплуатации, Техобслуживание насоса должно включать осмотр, замену при необходимости всех изнашиваемых деталей, как например, керамические подшипники, рабочие колеса, уплотнения и т.д.
- После любой операции ТО или замены уплотнений следует проверить насос на герметичность, подвергнув его опрессовке водой (газом) давлением 0,2МПа. В течение трех минут действия такого давления не должно возникать течи и запотевания.
- Если насос должен работать при температуре ниже 4°С, к рабочей жидкости насоса следует добавить необходимое количество антифриза во избежание повреждений механизмов или корпуса насоса.
- Если насос редко используется, рекомендуется снимать трубы для осмотра и осушать насос перед перезапуском.
- Перед хранением все основные компоненты следует очистить, высушить, а затем хранить в сухом проветриваемом месте.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством.

В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь насоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

1. Алматы, ул. Бокейханова, 233, тел.: 8 (727) 258-45-61, +7 771 709 11 04
2. Нур-Султан, пр. Аль-Фараби, 18, тел.: 8 (7172) 55-93-94
3. Караганда, ул. Пичугина, 249, тел.: 8 (7212) 55-95-53
4. Актобе, ул. Жургенова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92
5. Бишкек, ул. Жибек-Жолу, 26, тел.: +996 (312) 98-65-94, +996 222 005 777

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Насосная установка поддержания давления HydroBox, признана годной к эксплуатации.

Дата производства _____

штамп ОТК