

Руководство по эксплуатации самовсасывающих автоматизированных насосов (мини-станций) моделей: НСА-1, НСА-2, НСА-3

**Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!
Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы
нашего изделия.**

- **Перед использованием изделия, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.**
- **Строго придерживайтесь данного руководства, чтобы обеспечить безопасное использование этого изделия.**
- **Полную информацию о гарантийном и сервисном обслуживании Вы можете узнать из гарантийного талона.**
- **Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от указанных в руководстве по эксплуатации, не ухудшающие технические данные изделия.**

Внешний вид насосов



Введение

Предназначение:

Данные модели насосов предназначены для перекачивания пресной воды из колодцев, резервуаров, скважин, для увеличения потока и давления воды в системах водоснабжения и т. д.

Насосы обладают следующими преимуществами:

- Бесшумная работа благодаря конструкции, полностью закрывающей насос.
- Компактные размеры, низкое энергопотребление, высшее качество используемых при производстве материалов.
- В целях оптимизации работы в данных насосах используется задержка пуска мотора на 3 секунды после включения питания.
- Система контроля потока перекачиваемой жидкости обеспечивает оптимальное и стабильное давление при любых условиях работы насоса.
- Подверженные коррозии детали корпуса насоса имеют специальное антикоррозийное покрытие.
- Улучшенная конструкция медной крыльчатки обеспечивает стабильную работу и низкий уровень шума.
- Внутренняя поверхность рабочей камеры насоса имеет керамическое покрытие, надежно и надолго защищающее рабочую камеру от коррозии.
- Вал насоса изготовлен из нержавеющей стали.
- Медная обмотка статора с повышенными индукционными характеристиками.
- Насос имеет высокую степень защиты от поражения электрическим током, соответствующую стандарту IPX5.

Данные насосы оснащены электронным блоком автоматики последнего поколения. Автоматика насоса выполняет следующие функции:

1. Управление производительностью насоса:

Если потребление воды небольшое, система управления производительностью насоса автоматически переключит насос на малую производительность, что обеспечит защиту насоса от перегрузки, бесшумную работу и экономию электроэнергии. Также благодаря этому, существенно увеличивается срок службы насоса. При увеличении потребления воды автоматика увеличит

производительность насоса. Т. е. автоматика обеспечивает постоянный автоматический контроль за работой насоса с изменением его мощности и производительности в зависимости от уровня потребления воды.

2. Автоматическое отключение насоса при отсутствии воды. В случае отсутствия воды насос автоматически отключится через 8 минут. Через один час он автоматически включится, чтобы проверить наличие воды. Данная операция будет многократно повторяться до тех пор, пока не возобновится нормальная подача воды к насосу.

3. В случае длительного отсутствия воды насос автоматически включается через каждые 72 часа на 8 секунд во избежание блокировки.

Данные насосы являются самовсасывающими насосами и не требуют предварительного заполнения водой, за исключением первого пуска.

Электронная плата данных насосов герметично залита эпоксидной смолой, защищающей ее от влаги, что продлевает срок службы насоса и делает эксплуатацию насоса безопасной.

Комплектация:

Насос в сборе с нижним основанием и верхней крышкой – 1 шт.

Обратный клапан – 1 шт.

Соединительный штуцер – 1 шт.

Шестигранный торцевой ключ – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

***Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

Технические характеристики

Параметры / Модель	Потребляемая мощность, Вт	Производи- тельность, м ³ /ч	Макс. высота подъема, м	Макс. высота всасывания, м	Диаметр входного/ выходного отверстий, дюйм (мм)	Сила тока, А	Параметры сети питания
HCA-1	200	2	25	8	1 д. (25 мм)	2.0	220В/50Гц
HCA-2	300	2	30	8	1 д. (25 мм)	2.5	220В/50Гц
HCA-3	400	2.5	35	8	1 д. (25 мм)	2.7	220В/50Гц

Графики гидравлической производительности

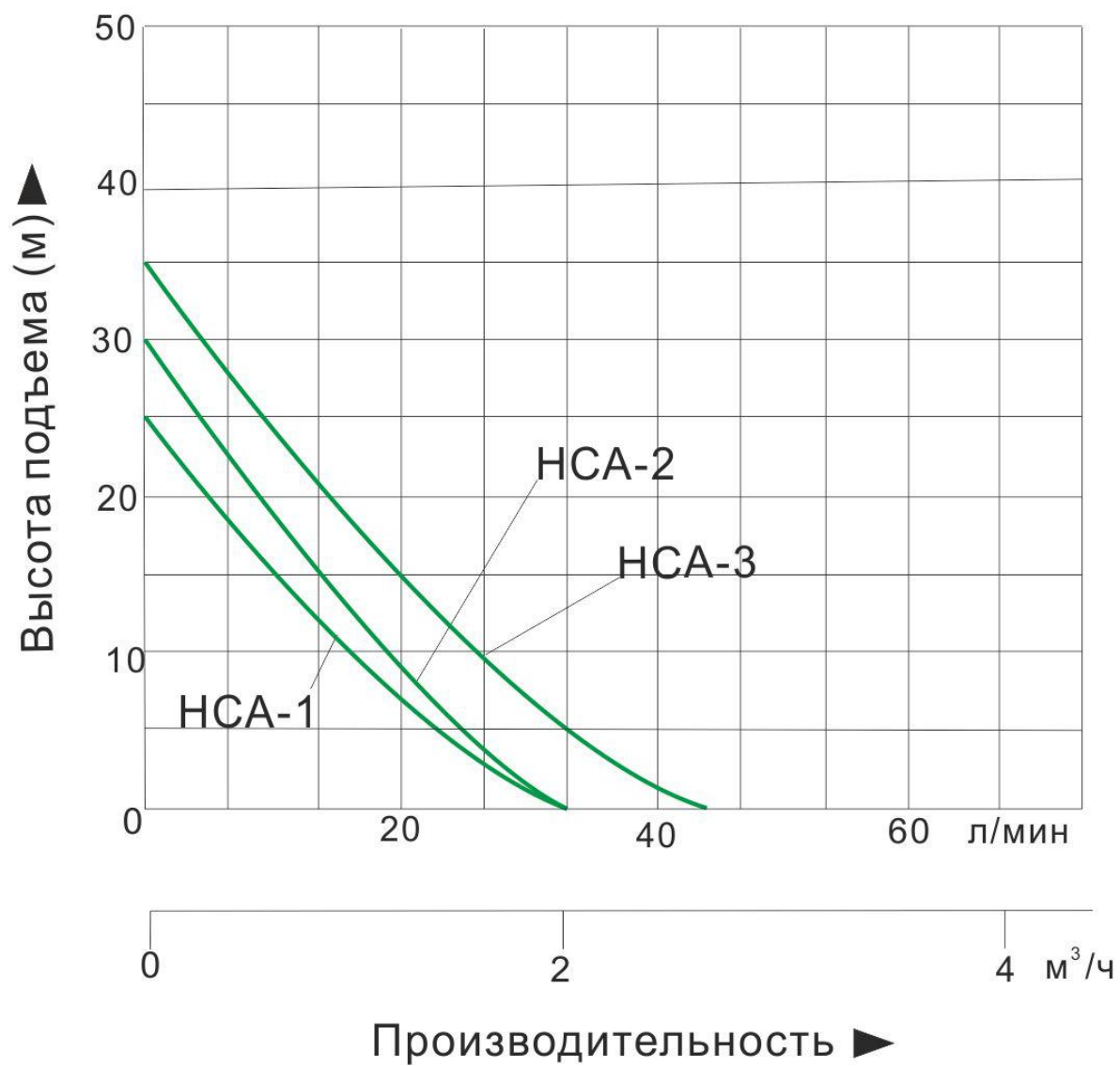


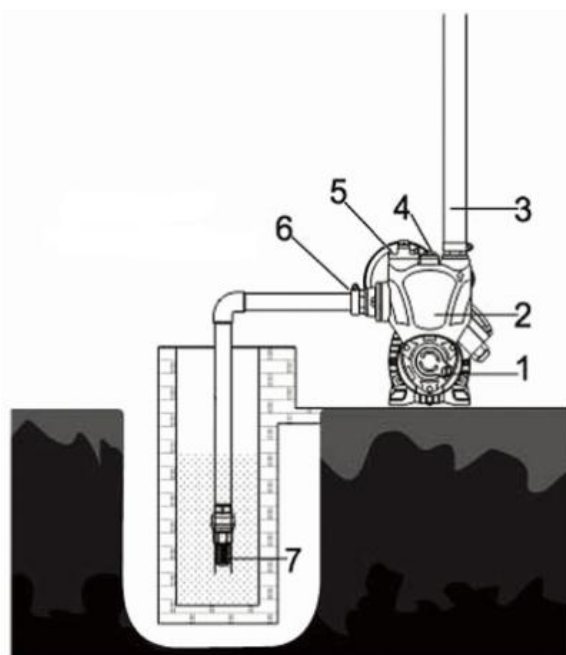
Схема устройства



№	Наименование	№	Наименование
1.	Основание	7.	Гидроаккумулятор
2.	Выходное отверстие	8.	Датчик давления
3.	Входное отверстие	9.	Блок управления
4.	Рабочая камера	10.	Крышка вентилятора
5.	Заливное отверстие	11.	Мотор
6.	Датчик потока	12.	Шнур питания со штепселем

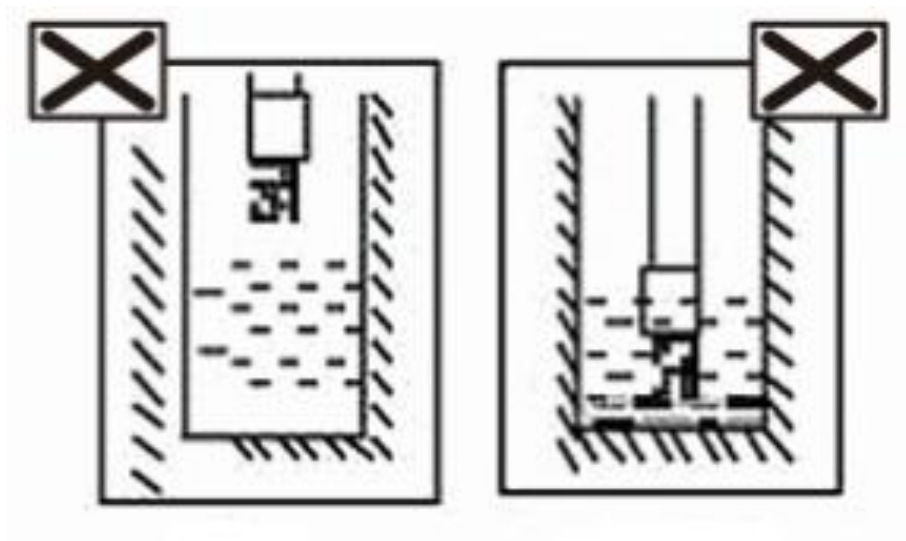
Схема установки в колодец

Правильная установка!



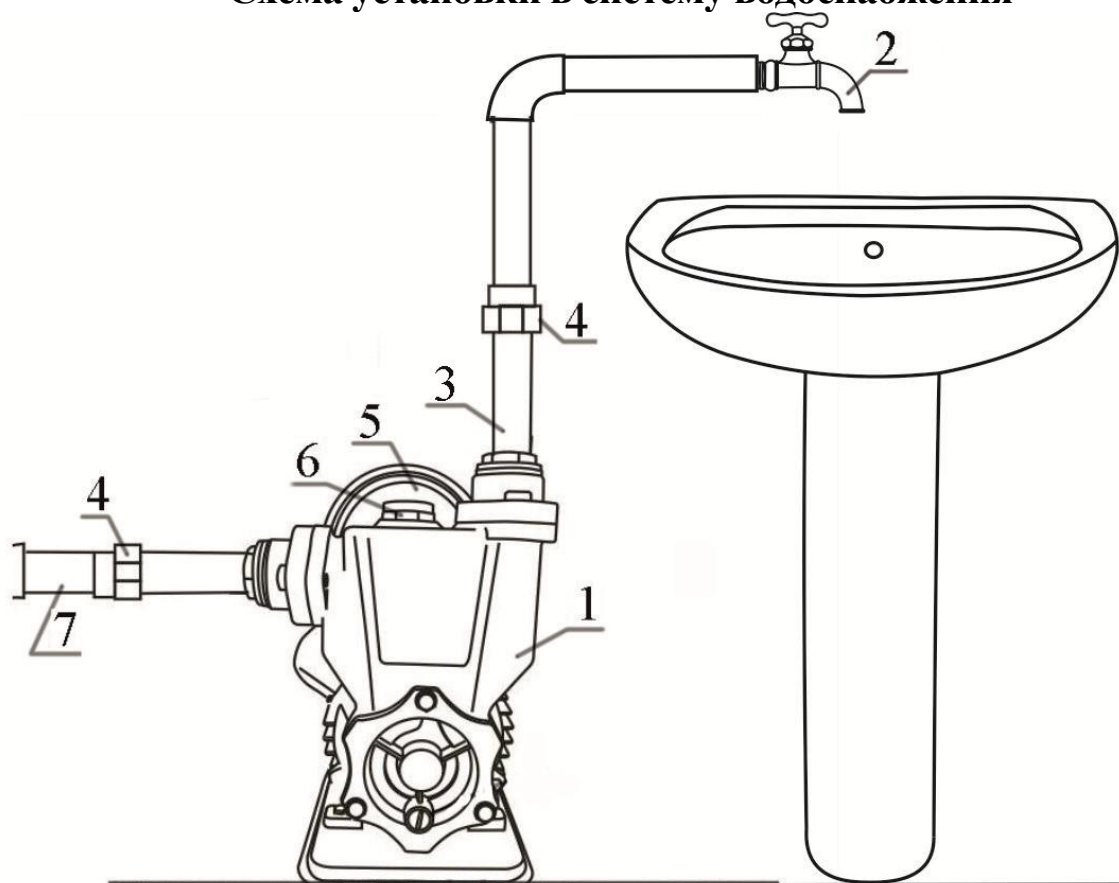
№	Наименование	№	Наименование
1.	Сливное отверстие	5.	Датчик потока
2.	Насос	6.	Входное отверстие
3.	Выходной трубопровод	7.	Обратный клапан
4.	Заливное отверстие		

Неправильная установка!



Обратный клапан необходимо располагать вертикально и на расстоянии не менее 30 см от дна, чтобы избежать всасывания песка и камней.

Схема установки в систему водоснабжения



№	Наименование	№	Наименование
1.	Мини-станция	5.	Гидроаккумулятор
2.	Водопроводный кран	6.	Заливное отверстие
3.	Выходной трубопровод	7.	Входной трубопровод
4.	Соединитель		

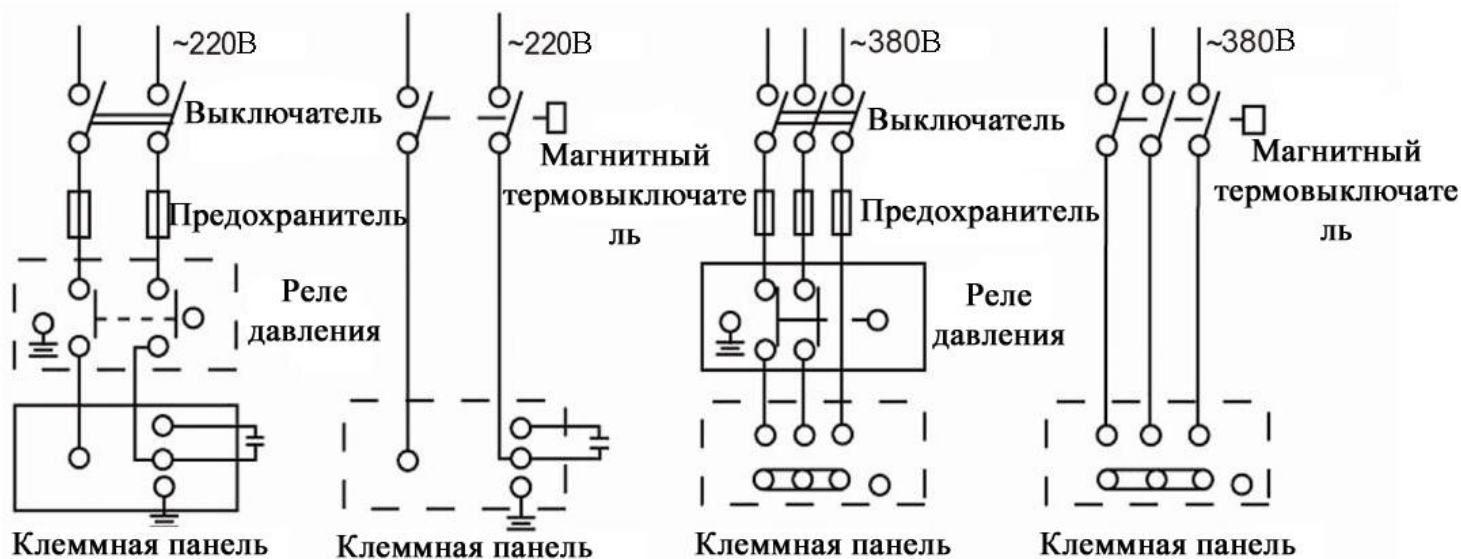
Электрическое соединение



Не открывайте клеммную панель, пока насос не отсоединен от розетки. Насос необходимо должным образом заземлить и оборудовать УЗО, в целях безопасности.

Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота, указанные на нем, соответствуют напряжению и частоте подключаемой электросети (220В, 50Гц). Требования к электрической сети указаны в таблице с характеристиками. Если насос находится слишком далеко от источника питания и необходимо использовать удлинитель,

сечение провода удлинителя должно увеличиваться с увеличением длины удлинителя, иначе насос не сможет работать нормально из-за значительного падения напряжения в кабеле удлинителя. Если



насос используется не в помещении, провод удлинителя должен быть с резиновой изоляцией.

Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание



Не включайте насос, прежде чем рабочая камера не заполнена водой.

Не прикасайтесь к насосу, если не прошло более 5 минут после его выключения.

Не снимайте корпус насоса, если в рабочей камере есть вода.

1) Перед использованием насоса необходимо убедиться в правильности установки насоса.

2) Открутите заливную пробку. Наполните рабочую камеру чистой водой и закрутите пробку. Перед включением максимально откройте кран, затем отрегулируйте поток в соответствии с необходимым.

3) В случае, если после запуска насоса вода не поступает больше 5 минут, выключите насос, повторно наберите воду в рабочую камеру и устраните утечку во входном трубопроводе.

4) Во избежание «размораживания» корпуса насоса в осенне-зимний период, пожалуйста, открутите сливную пробку рабочей камеры и слейте воду. При следующем запуске насоса, прежде чем

начать работу, открутите заливную пробку, наполните рабочую камеру и закрутите пробку. Теперь насос можно использовать.

5) Если вы не будете использовать насос в течение длительного времени, воду с насоса необходимо сливать. Прежде чем поместить насос на хранение в хорошо проветриваемое и сухое помещение, корпус насоса, суппорт и крыльчатку желательно почистить и покрыть противокоррозионным средством, например, машинным маслом.



Меры предосторожности

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации перед началом эксплуатации насоса. Соблюдайте все требования безопасности!

1. Не перекачивайте агрессивные, легковоспламеняющиеся или взрывчатые жидкости.
2. Когда температура окружающей среды ниже 4°C или если насос долго не будет использоваться – слейте жидкость из рабочей камеры насоса и трубопроводной системы. Если в насосе нет воды, не следует включать его.
3. Не допускайте попадания воды на насос, а также полного погружения насоса в воду.
4. Не допускайте закрытия вентиляционных отверстий насоса.
5. Во избежание несчастных случаев запрещается прикасаться к насосу во время его работы.
6. Перед техническим обслуживанием насос необходимо отключить от источника питания.
7. Питание насоса должно совпадать с параметрами сети, указанными в таблице с техническими характеристиками.

⚠ВНИМАНИЕ! Запрещено использовать насос без источника водоснабжения!

Хранение

Хранить насос необходимо в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от влаги и прямых солнечных лучей помещении.

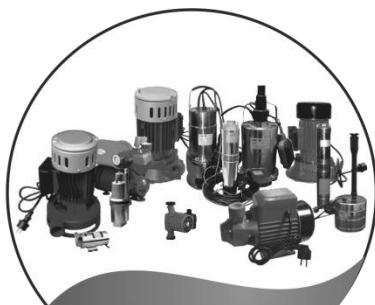
Возможные неисправности и способы их устранения

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не запускается, перегревается или не перекачивает воду.	Попадание воздуха во входной трубопровод.	Проверьте герметичность входного трубопровода.
	Засорился сетчатый фильтр.	Очистите сетчатый фильтр.
	Засор или неисправность обратного клапана.	Очистите или отремонтируйте обратный клапан.
	Превышена высота всасывания насоса.	Проверьте высоту всасывания (макс. 8 м). При необходимости - уменьшите высоту.
Насос не качает воду или недостаточная производительность.	Засорился сетчатый фильтр.	Очистите сетчатый фильтр.
	Износилась крыльчатка.	Замените крыльчатку.
Мотор насоса перегревается или срабатывает термозащита.	Параметры сети питания не соответствуют параметрам, указанным в таблице с техническими характеристиками.	Подключите насос к сети питания с соответствующими параметрами.
	Забита крыльчатка.	Очистите крыльчатку.
	Условия эксплуатации не соответствуют характеристикам насоса.	Обеспечьте необходимые условия.

Гарантийные обязательства.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев с момента продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 6 месяцев).**

Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других видов товара:



НАСОСЫ И НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



БЫТОВАЯ ТЕХНИКА



БЕНЗИНОВАЯ ТЕХНИКА



САДОВО-ОГОРОДНЫЙ ИНВЕНТАРЬ



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



и многое другое...