



## ВНИМАНИЕ!

Перед установкой электронасоса внимательно ознакомьтесь с условиями установки эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. Соблюдайте технику безопасности при установке. При эксплуатации установки руководствуйтесь «Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)». Ремонт и техническое обслуживание электронасоса осуществлять только при отключенном электропитании.

ООО «АрмПром-НН»  
www.nasos-52.ru

603053, г. Нижний Новгород, пр. Бусыгина, д.1, оф. Л206,  
info@nasos-52.ru +7 (831) 28-28-582 +7 (831) 230-78-77



Сервисный центр: тел.: \_\_\_\_\_

Наименование изделия	
Дата продажи	
Подпись продавца	
Штамп магазина	



## Насос-автомат серии QB60B

Руководство по эксплуатации  
(технический паспорт)

Внимание!  
Перед установкой и включением насоса внимательно ознакомьтесь с содержанием паспорта.  
При установке насоса рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов.

## 1. Назначение изделия

Насос-автомат для водоснабжения серии QB60 представляет собой автоматическую насосную установку на основе вихревого насоса QB60 и регулятора давления. Данная установка предназначена для автоматического водоснабжения и повышения давления, перекачивания чистой воды, не содержащей абразивных частиц (песка) из колодцев и скважин.

**Внимание!** Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его как во включенном, так и в выключенном состоянии, также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса.

## 2. Принцип действия

При установке насоса-автомата в систему водоснабжения, насос начинает качать воду из колодца или скважины. Когда давление насоса становится максимальным (прекращается его рост), автоматический регулятор давления останавливает работу насоса. Автоматический регулятор давления запускает насос, когда открывается кран водоразбора. Дополнительно в автоматическом регуляторе давления есть функция отключения насоса при отсутствии воды во всасывающем трубопроводе (защита от сухого хода).

## 3. Указания по технике безопасности

1. Во избежание несчастных случаев **категорически запрещается** поднимать или транспортировать насос за кабель питания.
2. **Запрещается** использовать насос для перекачки вязких, воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.
3. **Запрещается** эксплуатация насоса в случае обнаружения механических повреждений на корпусе или других частях насоса, мембранного бака или других комплектующих установки.
4. **Категорически запрещается** проверять свободный ход вращения вала и рабочего колеса при включенном в сеть электронасосе.

**Несоблюдение правил безопасности может привести к тяжелым последствиям для человека. Несоблюдение указаний по технике безопасности ведет к аннулированию всех прав на возмещение ущерба.**

## 4. Электрическое присоединение

Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса, а также отсутствие каких-либо повреждений электрического кабеля насоса.

Перед подключением проверьте надежность заземления насоса. Розетка для насоса должна быть оборудована заземляющим контактом. Без наличия заземляющих контактов эксплуатация насоса запрещается. Заземление должно соответствовать стандартам ЕЭС.

## 10. Комплектность

- |                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| – Насос                             | – 1 шт. |
| – Кабель питания                    | – 1 шт. |
| – Автоматический регулятор давления | – 1 шт. |
| – Коробка упаковочная               | – 1 шт. |
| – Дополнительная комплектация       |         |

## Возможные неисправности

Неисправность	Причина неисправности	Устранение неисправности
Затрудненный пуск или насос не запускается	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низкое напряжение.</li> <li>2. Нерабочая фаза</li> <li>3. Заклинено рабочее колесо</li> <li>4. Большие потери в питающем кабеле.</li> <li>5. Перегрев статора.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормализовать напряжение сети (установить стабилизатор напряжения).</li> <li>2. Устранить неисправность кабеля.</li> <li>3. Освободить рабочее колесо.</li> <li>4. Подобрать питающий кабель большего сечения.</li> <li>5. Проверить вращение охлаждающей крыльчатки вентилятора.</li> </ol>
Насос не качает воду	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отсутствие воды в корпусе насоса.</li> <li>2. Воздух во всасывающем трубопроводе</li> <li>3. Обратный клапан вышел из строя.</li> <li>4. Не герметичность во всасывающем трубопроводе</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заполнить насос водой.</li> <li>2. Проверить всасывающую линию на герметичность.</li> <li>3. Заменить обратный клапан.</li> <li>4. Устранить не герметичность.</li> </ol>
Недостаточная производительность	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слишком длинная труба подачи (большое сопротивление трубопровода).</li> <li>2. Забита сетка обратного клапана, заклинивает рабочее колесо.</li> <li>3. Перегрев статора.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увеличить диаметр трубопровода.</li> <li>2. Очистить обратный клапан и рабочее колесо.</li> <li>3. Проверить работу вентилятора электродвигателя.</li> </ol>
Внезапная остановка	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сработало тепловое реле электродвигателя.</li> <li>2. Заклинило рабочее колесо.</li> <li>3. Пропала фаза.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подождать, пока остынет статор, найти причину перегрева и устранить.</li> <li>2. Расклинить рабочее колесо.</li> <li>3. Устранить неисправность.</li> </ol>

## 5. Условия установки и эксплуатации

Установка насосной станции должна производиться квалифицированным аттестованным специалистом.

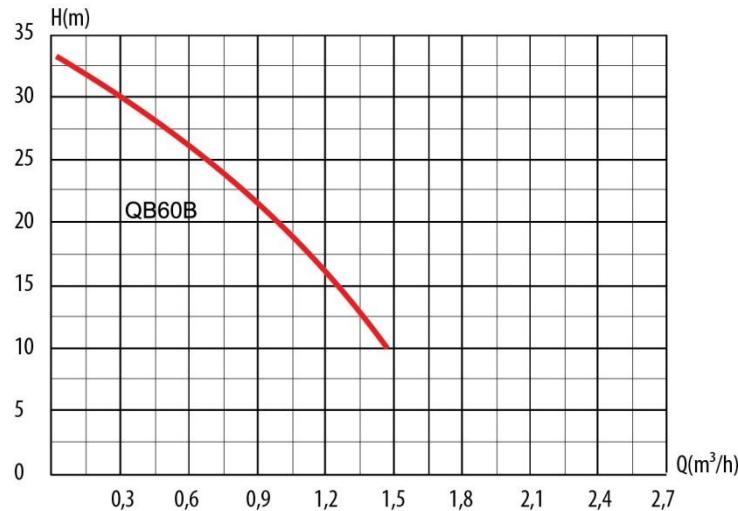
### Рабочие характеристики:

- температура окружающей среды – не более + 40°C
- температура перекачиваемой жидкости – не более + 80°C
- максимальная глубина всасывания – 7 м

Насос-автомат устанавливается в закрытых помещениях или местах, защищенных от атмосферных воздействий. Температура воздуха в помещении должна быть в диапазоне от 0 до +40°C. Диаметр всасывающего трубопровода должен быть не менее диаметра всасывающего патрубка. Перед первым запуском насоса необходимо заполнить водой насос и всасывающий трубопровод через заливное отверстие в корпусе насоса. На конце всасывающего трубопровода должен быть установлен обратный клапан.

Запрещается эксплуатация насоса без воды. Работа насоса без воды приводит к выходу его из строя.

## 6. Гидравлические кривые



## 7. Технические параметры

Модель насоса 220Вт/50Гц	Мощность, кВт	Производительность						
		л/мин	0	5	10	15	20	25
		м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5
QB60 B	0,37	Напор, м	33	30	26	22	17	10

## 8. Конструктивные и технические характеристики

### Насос:

- Рабочее колесо из латуни
- Механическое уплотнение из керамики-графита
- Корпус насоса из чугуна
- Электродвигатель асинхронный, пригодный для непрерывной работы, однофазный (220В/50Гц), со встроенным термозащитным приспособлением (аварийным выключателем)
- Кабель питания погружного типа из неопрена
- Степень защиты IP44
- Класс изоляции В

### Автоматический регулятор давления:

- Перекачиваемая среда: чистая вода
- Температура рабочей среды: 0°C - +45°C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Максимальное давление при включении: 2,2 бар
- Максимальный рабочий ток: 10А
- Напряжение питания: 220В/250В
- Степень защиты: IP 54

**Внимание!** Завод изготовитель оставляет за собой право вносить свои изменения в конструкцию насоса

## 9. Гарантийные условия

1. Гарантийный срок изделия составляет 12 месяцев со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.
2. В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания во внутрь электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:
  - несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие или ремонт электронасоса;
  - выход из строя электродвигателя из-за неправильного подключения к электросети;
  - выход из строя электродвигателя из-за сбоя, перепада напряжения в электросети;
  - механические повреждения кабеля электропитания (деформации, перегиб, перепайка и прочее);
  - прочие условия нарушения эксплуатации.
4. В случае появления каких-либо внешних признаков, характеризующих неправильную работу насоса: повышенный шум, непривычная вибрация, повышенная температура двигателя и т.д., следует немедленно остановить работу насоса и обратиться в сервисный центр.