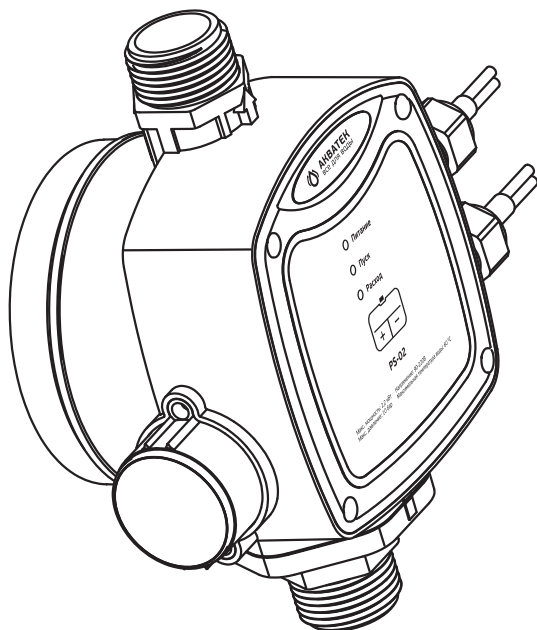




БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ PS-02

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ,
ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

1. Указание по технике безопасности	3
2. Транспортировка	4
3. Общие сведения	5
4. Технические характеристики	5
5. Монтаж	6
6. Настройка	8
7. Таблица обнаружения неисправностей	9
8. Гарантийные обязательства	10

Производитель сохраняет за собой право на внесение технических изменений или модернизацию изделий в любое время без предварительного уведомления, с сохранением основных технических характеристик.

Наряду с приведенными в паспорте указаниями по применению материалов при проведение работ следует руководствоваться соответствующими СП (СНиП) и инструкциями.

Техническое описание не заменяет профессиональные знания и навыки исполнителя работ.

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Общие положения

Инструкция по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию (далее Инструкция) содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Поэтому данный документ должен быть в обязательном порядке прочитан персоналом перед началом работ по монтажу и вводу в эксплуатацию, а также лицом, ответственным за последующую эксплуатацию насоса. Следует учитывать не только те требования по соблюдению мер техники безопасности, которые приведены в настоящем разделе “Указания по технике безопасности”, но также и специальные требования, содержащиеся в последующих разделах.

1.2. Значение символов и надписей

Внимание



Указания по технике безопасности, содержащиеся в данной Инструкции, невыполнение которых может повлечь опасные для жизни и здоровья людей последствия, специально отмечены общим знаком опасности по стандарту DIN 4844-W00.

Внимание

Этот символ вы найдете рядом с указаниями по технике безопасности, невыполнение которых может вызвать отказ оборудования, а также его повреждение.

Указание

Рядом с этим символом находятся рекомендации или указания, облегчающие работу и обеспечивающие надежную эксплуатацию оборудования.

Указания, помещенные непосредственно на оборудовании, такие, как:

- стрелка, указывающая направление вращения, вала насоса.
- обозначение напорного патрубка для подачи перекачиваемой воды, должны соблюдаться в обязательном порядке и сохраняться таким образом, чтобы их можно было прочесть в любой момент.

1.3. Квалификация и обучение персонала

Персонал, выполняющий монтаж, техническое обслуживание и контрольный осмотр оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию.

1.4. Опасности, возникающие при несоблюдении указаний техники безопасности

Несоблюдение правил техники безопасности может оказаться опасным как для людей, так и для насоса. И может иметь следующие последствия:

- отказ важнейших функций оборудования;
- опасность для здоровья и жизни персонала.

1.5. Указания по технике безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию, проверке, контролю и монтажу

Потребитель должен обеспечить выполнение всех работ по техническому обслуживанию, контрольным осмотрам и монтажу квалифицированными специалистами, допущенными к выполнению этих работ и в достаточной мере ознакомленными с ними в ходе подробного изучения руководства по монтажу и эксплуатации. Все работы обязательно должны проводиться при выключенном оборудовании. Сразу же по окончании работ должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства.

1.6. Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных частей

Любые работы по переделке или установке насоса разрешается производить только после согласования с фирмой-производителем. Использование оригинальных запасных частей и авторизованных производителем принадлежностей служит соблюдению мер безопасности. Применение узлов и деталей других производителей может вызвать отказ изготовителя нести ответственность за возникшие в результате этого последствия.

1.7. Недопустимые способы эксплуатации

Эксплуатационная надежность поставляемого оборудования гарантируется только в случае применения в соответствии с функциональным назначением согласно разделу 3.1. Область применения. Приведенные в технических характеристиках предельно допустимые значения величин превышать нельзя.

2. ТРАНСПОРТИРОВКА

При транспортировке автомобильным, железнодорожным, водным или воздушным транспортом изделие должно быть надежно закреплено на транспортных средствах с целью предотвращения самопроизвольных перемещений. Условия хранения установок должны соответствовать группе "С" ГОСТ 15150.1

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данная Инструкция должна храниться в сухом месте рядом с местом монтажа и эксплуатации и служить справочным пособием.

3.1 Область применения

Блок управления насосом Акватек всё для воды предназначен для автоматического управления (включения и выключения) электрическими насосами и защиты насоса от работы без воды в системе водоснабжения домов, коттеджей, дач и других бытовых помещений.

3.2 Устройство изделия

Изделие состоит из пластикового корпуса, внутри которого установлен датчик давления, реле потока и печатная плата с контроллером. На лицевой поверхности корпуса индикаторы работы устройства с кнопочным управлением. На входе изделия встроены обратный клапан.

3.3 Принцип действия

Блок управления насосом устанавливается на трубопроводе и подключается одним кабелем к электрической сети, вторым к электронасосу. Нажатием на клавиши "+" или "-" устанавливается требуемое давление в системе запуска насоса. Одно нажатие на клавишу изменяет давление на 0,1 бар. Автоматический блок укомплектован манометром для визуального контроля давления рабочей среды. После прекращения потока насос выключается. После открытия крана давление в водопроводной сети снижается. При достижении установленного предела настроенного давления насос включается. Встроенный в корпус изделия реле потока выключает насос при отсутствии потока в системе - индикатор "Расход" мигает.

Индикатор "Расход" горит постоянно при расходе воды через блок.

Индикатор "Питание" горит при подключении блока к сети питания.

Индикатор "Включено" горит при работе насоса. Индикатор "Расход" горит при потоке воды через блок.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур жидкости, °C	+5...+60
Максимальное рабочее давление, бар	10
Максимальный расход, л/мин	80
Напряжение питания	220 В +/-10%, 50 Гц
Максимальный ток, А	16(10)
Максимальная мощность, кВт	2.2
Диапазон рабочих давлений включения, бар	1-10
Присоединительный диаметр	1" нар. р.
Степень защиты	Ip65

4.2 Требование к воде

- Качество воды соответствует СанПин 2.1.4.1074-01

4.3 Хранение изделия

Температура хранения изделия – от +1°C до +60°C

5. МОНТАЖ

5.1 Электрическое подключение:

Подключение электрооборудования должно выполняться в соответствии с местными нормами и правилами. Проверьте, чтобы значения рабочего напряжения и частоты тока соответствовали номинальным данным изделия, указанным в паспорте.



ВНИМАНИЕ!

Перед началом проведения работ убедитесь в том, что электропитание отключено, и приняты все меры, чтобы исключить его случайное включение. Подключение блока к электросети необходимо через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА. Запрещается эксплуатация изделия без заземления. Не допускается замерзание воды в изделии.

Блок управления устанавливается на любом участке трубопровода после насоса до ближайшей точки водоразбора и запорной арматуры. Не допускается установка водоразборной арматуры между насосом и автоматическим блоком управления насосом. Для электрического подключения необходимо открыть переднюю крышку корпуса блока, открутив 4 самореза по периметру и протянуть электрический кабель насоса через кабельный ввод к клеммам V, U, и кабель питающей сети через кабельный ввод к клеммам L1, N.

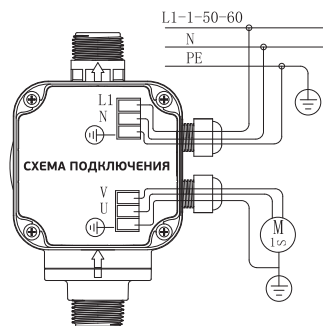
Электрический кабель подключается в гнезда колодки, установленной на печатную плату внутри корпуса блока (рис.1). К клеммам U и V подключается кабель электронасоса. К клеммам L и N подключается электрический кабель питающей сети. К клеммам обозначенным знаком «земля» подключается провод заземления.

Рис.1 Электрическая схема подключения



ВНИМАНИЕ!

Подключение заземления обязательно. Сечение кабеля подводящего провода должно соответствовать мощности насоса. При подключении насоса с 3-фазным электродвигателем необходимо использовать промежуточный пускатель. Верхняя крышка корпуса при эксплуатации должна быть всегда плотно закрыта для предотвращения попадания влаги и воды.



5.2 Гидравлическое подключение:

Блок управления устанавливается на напорный трубопровод после насоса перед запорной арматурой. Направление стрелки на корпусе указывает на направление потока жидкости в системе. Варианты установки показаны на рис.2



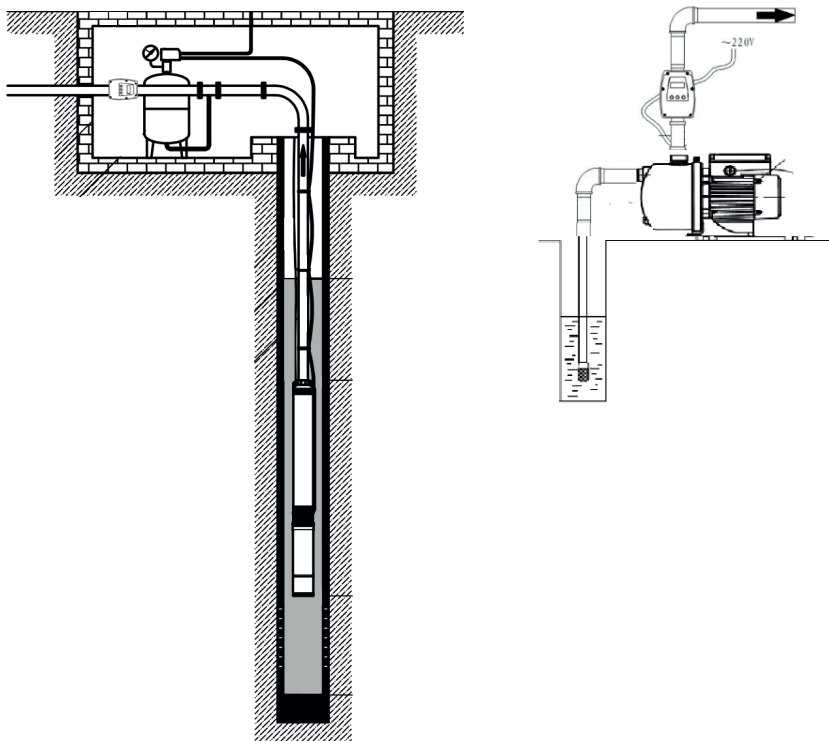
ВНИМАНИЕ!

При монтаже блока с трубопроводом системы не прилагать чрезмерных усилий во избежание срыва резьбы. Для уплотнения соединения рекомендуем использовать Фум-ленту или сантехническую нить. Запрещается использовать сантехнический лён.

5.3 Монтажное положение

Блок управления насосом может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

Рис. 2 Варианты установки



6. НАСТРОЙКА

Настройка контроллера

Нажимайте клавишу ВВЕРХ "+" для повышения давления в системе.

Нажимайте клавишу ВНИЗ "-" для снижения давления в системе или для отключения насоса при частом включении при закрытом кране водоразбора.

Индикатор "Расход" горит при закрытом кране водоразбора. Снимите блок, чтобы промыть и прочистить реле потока, затем установите его на место.

Индикатор "Расход" мигает при отсутствии воды в системе, для защиты насоса от "сухого" хода. Блок автоматически запустит насос после устранения аварии. Одно нажатие на клавишу изменяет давление на 0,1бар.

Индикатор "Расход" горит постоянно при расходе воды через блок.

7. ТАБЛИЦА ОБНАРУЖЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не работает	Отсутствует подача электропитания или не соответствует требованиям	Проверить напряжение, поставить стабилизатор
	Отказ электроники	Обратиться в сервисную службу
При работе насоса мигает индикатор "Расход"	Отсутствует поток. Сработала защита по сухому ходу	Проверить наличие воды в источнике. Неисправен насос
Насос не включается	Установлено низкое давление включения	Увеличьте давление включения насоса
	Высокое статическое давление воды в системе	
Насос не выключается	Система не герметична	Проверьте систему на герметичность
	Насос не создаёт настроенного давления	Уменьшите давление включения насоса
	Реле потока заблокирован	Проверить положение датчика. Устранить загрязнение
Насос часто включается	В системе отсутствует гидроаккумулятор. Объём гидроаккумулятора подобран неверно. Не правильно установлено давление воздушной полости в гидроаккумуляторе	Установите гидроаккумулятор. Установите правильный объём гидроаккумулятора. Установите правильное давление в воздушной полости гидроаккумулятора
	Установлен минимальный диапазон давлений	Уменьшите давление включения насоса

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на изделие – 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

1. Несоблюдение потребителем условий эксплуатации изделия, изложенных в руководстве пользователя, или использование изделия не по назначению;
2. Наличие механических повреждений на корпусе изделия (сколы, трещины и т.п.), а также повреждений, возникших в результате воздействия агрессивных сред, высоких температур, механических ударов;
3. Наличие сильного внешнего или внутреннего загрязнения изделия, а также попадания вовнутрь инородных предметов через отверстия;
4. Попытка самостоятельного вскрытия изделия для проведения ремонта или смазки вне сервисного центра;
5. Неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия;
6. Несоответствие параметров электрической сети номинальному напряжению;
7. Неисправности, возникшие вследствие нормального износа изделия в процессе эксплуатации;
8. На изделия, имеющие исправления в гарантийном талоне;
9. На изделия, детали которых имеют механический износ, вызванный твердыми частицами, находящимися в перекачиваемой жидкости;
10. Заключение о работоспособности оборудования выдаётся только авторизованными сервисными центрами и только после испытания оборудования на гидравлическом стенде.

Информацию о предоставлении сервисных услуг смотрите на сайте
www.termoclub.ru

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Название и адрес торгующей организации _____

М.П.

Производитель:

Tianjin Stream pumps Industry Co., Ltd.

No.17, Xeda Jimei Ind. Park Xiqing Economic Development Area,
Tianjin, China

Импортер:

ООО "ТД Импульс", М.О., г.о. Красногорск, с. Петрово-Дальнее,
ул. Промышленная, д.3, стр.7

