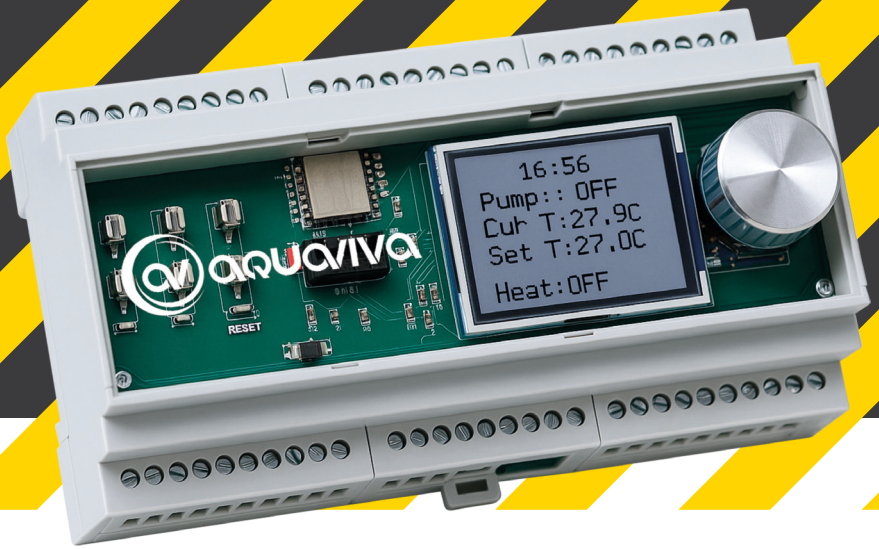


ПУЛЬТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

[ФИЛЬТРАЦИЯ | НАГРЕВ ВОДЫ]

PCU-DIN

[РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ]

Содержание

Технические характеристики 4
Описание устройства 4
Подключение устройства к сети 6
Вход в меню настроек 8
Установка времени (Часы) 9
Настройка циклов работы насоса фильтровальной установки 9
Режим работы насоса / насосов фильтровальной установки 9
Установка времени смены насосов 10
Калибровка тока для защиты насоса / насосов фильтровальной установки 10
Количество насосов фильтрации 11
Приоритет нагрева 11
Установка температуры воды 12
Работа с электронагревателем 12
Промывка 12
Сервисный режим 13
Отключение сети 14
Система удаленного мониторинга PoolStyle 14
Функциональные возможности системы удаленного мониторинга PCU-DIN 16
Комплект поставки 17
Правила транспортировки и хранения 17
Гарантийные обязательства 17

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Габариты в настенном исполнении	106,25 x 90,2 x 57,5 мм
Вес	0,5, кг
Диапазон рабочего напряжения	185 В – 240 В (Ном. 220 В)
Максимальная присоединяемая мощность насосов фильтрации	2 кВт (Суммарно на 2 насоса)
Максимальная присоединяемая мощность системы подогрева	0,8 кВт
Диапазон рабочих температур	0...+45° С
Энергонезависимая память с настройками пульта управления	Да
Часы реального времени с собственным источником питания	Да
Напряжение питания – 220В (монофазная электрическая сеть + заземление)	Да

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

КОНСТРУКТИВ

- Полностью самостоятельное устройство со встроенным блоком питания, выходами 220В и СУХИМИ контактами.
- Большой (По меркам ДИН устройств) цветной дисплей.
- Удобная замена предохранителей. Находятся на передней части устройства.
- Защита устройства по питанию при помощи дополнительного предохранителя.
- Управление при помощи поворотно – нажимного энкодера.
- Меню на русском языке.

ФИЛЬТРАЦИЯ

- Работа с Одним или Двумя насосами фильтрации с возможностью выбора количества насосов, используемых в режиме фильтрации.

- Возможностью как попеременной работы насосов фильтрации (с настраиваемым временем смены насосов), так и фильтрация только одним насосом на выбор с использованием второго только для
- промывки.
- Возможность осуществить сервисное обслуживание, как одним насосом (любым на выбор), так и двумя одновременно.
- Режимы работы фильтрации –
  - Интервалы работы СТАРТ СТОП с учетом часов реального времени.
  - Режим работы 24 часа (круглосуточно).
  - Режим ЭКО (поддержание циркуляции воды в бассейне без подогрева. 1 час работы 3 часа отдых).
- Защита насосов фильтрации от сухого хода и перегруза при помощи постоянного измерения тока работы насосов.
- Автоматическая калибровка тока работы насоса фильтрации.

ПРОМЫВКА

- Две клеммы для подключения системы автоматической промывки.
- Возможно подключение любого автоматического вентиля промывки.
- Возможность подключения ДВУХ гидравлических клапанов с индивидуальной настройкой (время запуска промывки, длительность промывки, длительность трамбовки, пауза итд...).
- При подключении автоматического вентиля промывки – возможность настроить водозабор в скиммерном бассейне с донного слива при помощи подключаемой системы приводов (220В) на клеммы специальных сухих контактов.
- Возможность запуска автоматической промывки (Гидравлический клапан либо автоматический 6-ти позиционный вентиль) при помощи Одного насоса, либо Второго, либо двумя одновременно.

ПОДОГРЕВ

- Одновременное подключение Теплообменника и Электронагревателя.
- Включение электронагревателя в случае недостаточной температуры теплоносителя (в случае недостаточного нагрева от теплообменника).
- Два датчика температуры:
  - Температура Воды.
  - Температура Теплоносителя.
- Аварийная сигнализация в случае выхода датчика температуры из строя с индикацией на дисплее.
- Возможность ПРОГРАМНО отключить подогрев.

УЛЬТРАФИОЛЕТ

Клемма для подключения ультрафиолетовой установки с питанием 220В. В случае отсутствия циркуляции – отключается питание УФ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ

- Клемма – ДОНОР (Фаза Ноль Земля) – для удобной коммутации на сухие контакты.

- Аварийная сигнализация + наличие клеммы для вывода на исполнительное АВАРИЙНОЕ устройство (например Сирена).

ЭМУЛЯЦИЯ ДАТЧИКА ПОТОКА

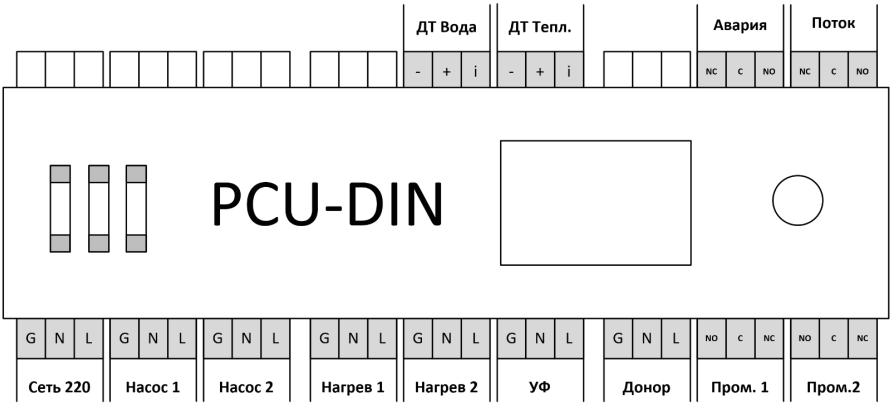
Клемма для эмуляции датчика потока. Сухой контакт, который включается в случае работы хотя бы одного насоса фильтрации. Подходит для определения потока для большинства станций автоматического
дозирования.

УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

- Встроенная система удалённого мониторинга (WiFi) с возможностью подключения к любой точке доступа.
- Изменение желаемой температуры удаленно.
- Изменение минимального порога температуры теплоносителя для принудительного включения догрева воды при помощи электронагревателя.
- Внеплановый запуск автоматической промывки через систему удаленного мониторинга.
- Дистанционный (через интернет) перевод устройства в режим ожидания с отключением всех нагрузок.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА К СЕТИ

ВНИМАНИЕ! Установка Устройства Защитного Отключения (УЗО) (не более 30 mA) - ОБЯЗАТЕЛЬНА!
Эксплуатация устройства без заземления - не допускается!
Электрическое подключение и сервисные работы должны проводиться только квалифицированным и авторизированным персоналом, имеющим специальную подготовку и соответствующий допуск. Производитель, продавец, импортер, не несут ответственность за неисправности, возникшие в результате неправильного подключения устройства к электросети.



Сеть 220 - Ввод питания (220В). Запрещается менять местами провода «Фаза» и «Ноль». Подключать нужно в точности в соответствии с рисунком.

Насос1 - Насос фильтрации. При переходе в режим работы (в случае попеременной работы насосов) – данный насос запускается первым. По истечению времени смены насосов, запускается второй насос фильтрации.
Насос2 - Насос фильтрации вспомогательный, либо дополнительный насос для проведения сервисных работ.
ВНИМАНИЕ: Суммарная мощность насосов, подключенных к клемме НАСОС1 и НАСОС2 – не более 2кВт.
Насосы, подключенные к клеммам Насос1 и Насос2 в режиме попеременной работы - должны быть одинаковыми. В противном случае необходимо выбрать в меню настроек – работа с одним насосом фильтрации. Если этого не сделать - не будет работать автоматическое определение аварии на Сухой Ход и Перегруз в связи с разным током работы насосов.

Нагрев 1 - Подключение циркуляционного насоса и электромагнитного клапана нормально закрытого типа. Питание – 220В.
Нагрев 2 - Подключение контура датчиков электрического нагревателя. Включение нагрузки на клемме НАГРЕВ 2 будет происходить только при работающем насосе фильтрации и в соответствии со значениями, полученными от цифрового температурного датчика ДТ Тепл., то есть когда температура теплоносителя меньше установленной в настройках.

УФ - Подключение ультрафиолетовой установки мощностью не более 500Вт, питание 220В. При большой мощность УФ – подключать ТОЛЬКО при помощи контактора. Включение питания на клемме УФ происходит в случае работы хотя бы одного из насосов фильтрации.

Донор - Клемма для удобства коммутации (можно задействовать ФАЗУ НОЛЬ или ЗЕМЛЮ) контактов Пром. 1 и Пром. 2.
Пром. 1 - Сухой контакт для подключения гидравлического клапана на промывку, либо автоматического вентиля.
Пром. 2 - Сухой контакт для подключения гидравлического клапана на уплотнение, либо, в случае использования автоматического вентиля, подключение приводов переключения забора со скиммера на донный слив. Переключение происходит при выборе Типа промывки скиммерного бассейна в момент запуска промывки по таймеру либо вручную.
ДТ Вода - Датчик температуры воды.
ДТ Тепл. - Датчик температуры теплоносителя.

Авария – сухой контакт, сигнализирующий о наступлении аварии насоса.
Поток – Сухой контакт, предназначенный для сигнализации режима (вкл / выкл) работы насоса фильтровальной установки.
В случае отсутствия аварий, а также работы хотя-бы одного из насосов фильтровальной установки - замыкаются контакты ***С*** и ***NO***. Может использоваться для эмуляции датчика потока при подключении станции дозирования. Возможна коммутация фазы или нулевого провода, для подключения УФ установки, либо иного оборудования, требующего наличие потока в системе.

ВХОД В МЕНЮ НАСТРОЕК

Вход в меню настройки осуществляется путем выключения и последующего включения питания устройства либо долгим нажатием на энкодер.

СТРУКТУРА МЕНЮ PCU-DIN

- Работа
- Настройка ↷
  - Уст. Время
  - Фильтрация ↷
    - Интервал 1
    - Интервал 2
    - Интервал 3
    - Интервал 4
    - Интервал 5
    - Реж. Работы
    - Смена нас.
    - Ток аварии ↷
      - Калибровка
      - Откл. Защит
  - Температура ↷
    - Кол. Нас-в
    - Приор. Нагр
    - Установка Т
    - Ручное вкл.
    - Корректир.Т
    - Вкл. подогр.
  - Темп. Тепл. ↷
    - Установка Т
    - Ручное вкл.
    - Корректир.Т
    - Вкл. подогр.
  - Промывка СК ↷
    - Время пром.
    - Тип пром.
    - Длит. пром.
    - Длит. уплот
    - Пауза
    - Кол.нас.пр.
    - Ручное вкл.
  - Сброс настр ↷
    - Сбросить
    - Тест систем
- Сервис ↷
  - 1 насос
  - 2 насос
  - Оба насоса
- Информация

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ (ЧАСЫ).

Пульт управления «PCU-DIN» поставляется с предустановленным значением времени и даты. Если требуется корректировка, то ее можно сделать в меню настроек:

Настройка → Уст. время

НАСТРОЙКА ЦИКЛОВ РАБОТЫ НАСОСА ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ.

Для настройки интервалов работы (циклов) необходимо войти в меню:

Настройка → Фильтрация

Необходимо задать интервалы работы насоса (насосов) фильтрации
В данном меню можно настроить до 5 интервалов работы насоса

> ***ВАЖНО***
>
> Интервал с нулевыми значениями типа 00:00 является неактивным. Пример: интервалы (СТАРТ 00:00 СТОП 05:00), либо (СТАРТ 12:00 СТОП 00:00) - являются неактивными. Правильный вариант - (СТАРТ 00:01 СТОП 05:00), либо (СТАРТ 12:00 СТОП 00:01).

Первым, в случае попеременного режима работы насосов, всегда начинает работу НАСОС1. Если продолжительность интервала фильтрации 5 часов, а время смены насосов – 3 часа, первый насос проработает 3 часа, второй 2часа. Если установить время смены насосов больше установленного интервала работы, смены насосов не произойдет.

РЕЖИМ РАБОТЫ НАСОСА / НАСОСОВ ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Для изменения режима работы – перейдите в соответствующий пункт меню:

Настройка → Фильтрация → Реж. Работы

Пульт управления фильтрацией и нагревом может работать в трех режимах:
ЭКО Режим – Фильтрация 1 час, перерыв 3 часа. Подогрев выключен. Данный режим используется при продолжительном простое плавательного бассейна без эксплуатации для экономии электроэнергии и обеспечения минимального перемешивания воды.

Работа 24 часа – Круглосуточная работа фильтровальной установки без пауз и перерывов.

Работа по таймеру – Работа насоса фильтровальной установки в соответствии с заданными интервалами работы.

ВНИМАНИЕ

Режим круглосуточной работы имеет приоритет перед циклическим режимом работы ФУ. Если режим включен, не зависимо от параметров СТАРТ СТОП в настройках циклов фильтрации, фильтрация будет происходить круглосуточно. Для работы в соответствии с циклами, необходимо отключать данный режим.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ СМЕНЫ НАСОСОВ

Первым, не зависимо от режимов работы устройства, всегда начинает работу НАСОС1. Если продолжительность интервала фильтрации 5 часов, а время смены насосов – 3 часа, первый насос проработает 3 часа, второй 2часа. Если установить время смены насосов больше установленного интервала работы, смены насосов не произойдет.

Для настройки времени смены насосов необходимо войти в меню :

Настройка → Фильтрация → Смена нас.

Поворачивая энкодер, установите время смены в ЧАСАХ и подтвердите нажатием. При установке нулевого значения – смена насосов происходит каждые 10 секунд. Данная настройка используется для проверки работоспособности насосов.
Работать в таком режиме СТРОГО ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

КАЛИБРОВКА ТОКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ НАСОСОВ ФИЛЬТРОВАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Для установки или отключения проверки насоса на аварию по току (Сухой ход / Перегруз) - необходимо войти в меню:

Настройка → Фильтрация → Ток аварии

В данном пункте меню можно запустить автоматическую калибровку для защиты насоса по току, либо отключить эту функцию.

Перед запуском калибровки необходимо убедиться, что насос фильтровальной установки полностью заполнен водой, либо в самом режиме калибровки - дождаться пол-

ного заполнения насоса.
Запускаем калибровку, выбирая соответствующий пункт меню:

Настройка → Фильтрация → Ток аварии → Калибровка

После нажатия на кнопку энкодера - будет запущен процесс калибровки НАСОСА1. На насос фильтровальной установки будет подано напряжение. В процессе работы насоса значение тока будет стабилизироваться. Для окончания калибровки (после стабилизации параметров) - необходимо подтвердить, нажав на энкодер.
После завершения калибровки, значение силы тока будет записано в память устройства.

Насосы, подключенные к клеммам НАСОС1 и НАСОС2 должны быть одинаковыми в случае попеременного режима работы. В противном случае в режиме попеременной работы - не будет работать автоматическое определение аварии на Сухой Ход и Перегруз в связи с разном током работы насосов.

После автоматической установки силы тока работы насоса, пульт управления «PCU-DIN» самостоятельно отслеживает значение силы тока в рабочем режиме и, в случае перегрузки / сухого хода, отключит оборудование и будет выдавать ошибку на дисплее.

В случае обнаружения устройством аварии - необходимо выключить панель управления, устранить причину аварии, включить панель и выбрать пункт меню: «Работа», либо подождать 60 секунд до автоматического запуска после подачи питания на устройство.

КОЛИЧЕСТВО НАСОСОВ ФИЛЬТРАЦИИ

Можно установить один или два насоса попеременной работы, для использования в режиме фильтрации.
Для настройки необходимо войти в меню:

Настройка → Фильтрация → Кол. Нас-в.

ПРИОРИТЕТ НАГРЕВА

Настройка → Фильтрация → Приор. Нагр.

Включение или отключение функции приоритета нагрева. В случае интервального режима работы по таймеру, остановка насоса (насосов) фильтрации произойдет только в случае, если текущая температура будет равна желаемой. Далее работа насоса (насосов) продолжится в соответствии с установленными интервалами работы.

УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ

Для установки желаемой температуры необходимо войти в меню:

Настройка → Температура → Установка Т.

Ручное Включение – Включение контура теплообменника без включения насоса фильтрации. Используется для проверки подачи теплоносителя в теплообменник. В случае включения данной функции – подача и обратная линия теплоносителя должна быть горячими.

Корректировка – В случае длинной трассы от плавательного бассейна до тех. Помещения с фильтрационным оборудованием, возможно отклонение в показаниях датчика температуры. Данной функцией можно задать отклонение для правильного определения температуры в чаше плавательного бассейна.

Вкл/Выкл подогрев – Отключение либо включение функции подогрева теплообменником. При отключении - отсутствует питание на клемме НАГРЕВ 1, температурный датчик не опрашивается. На дисплее горит соответствующее уведомление.

РАБОТА С ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ

Для установки минимальной температуры необходимо войти в меню:

Настройка → Темп. Тепл. → Установка Т.

Ручное Включение – Включение электронагревателя (контактора) без включения насоса фильтрации.

Корректировка – В случае длинной трассы от плавательного бассейна до тех. Помещения с фильтрационным оборудованием, возможно отклонение в показаниях датчика температуры. Данной функцией можно задать отклонение для правильного определения температуры теплоносителя.

Вкл/Выкл подогрев – Отключение либо включение функции подогрева электронагревателем. При отключении - отсутствует питание на клемме НАГРЕВ 2, температурный датчик не опрашивается. На дисплее горит соответствующее уведомление.

ПРОМЫВКА

Пульт управления «PCU-DIN» имеет возможность включения сухого контакта (контактов) два раза в неделю для подачи «сигнала» на устройство автоматической промывки фильтровальной установки. В процессе промывки используются оба насоса фильтровальной установки.

Настройка → Промывка (С.К.)

Для установки времени и дня недели включения необходимо войти в меню:

Настройки → Промывка С.К. → Время пром.

При помощи энкодера выставить требуемое значение времени, отличное от 00:00 (Нулевое значение отключает функцию), а также дни недели и подтвердить нажатием.

Настройки промывки:

Время пром. – Время и дни недели, когда необходимо осуществить автоматическую промывку.

Тип пром. – Выбирается тип промывки: гидравлические клапана или автоматический вентиль.

Длит. пром. – Длительность процесса промывки (Длительность замыкания клеммы Пром. 1)

Длит. уплот. – Длительность процесса уплотнения (Длительность замыкания клеммы Пром. 2).

Пауза – Пауза (отключение насоса / насосов) перед переключением режимов.

Кол. Нас. Пр. – Количество насосов, используемых при промывке. Также можно указать насосы в отдельности.

Ручное вкл. – Ручной запуск промывки с ранее предустановленным параметрами длительности.

СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ

Пульт управления «PCU-DIN» имеет сервисный режим с индикацией времени работы насоса / насосов фильтровальной установки для проведения обслуживания (прокачка насоса, промывка фильтра, подключение водного пылесоса). В данном режиме отключен подогрев воды и любые проверки насосов на аварию.

Включение происходит посредством выбора соответствующего пункта из главного меню:

Включение 1 насоса – Обслуживание насосом, подключенным к клемме НАСОС1.

Включение 2 насоса – Обслуживание насосом, подключенным к клемме НАСОС2.

Включение 2 насосов– Обслуживание двумя насосами одновременно.

В связи с отключением автоматики защиты, использовать данный режим необходимо с осторожностью. Следите за наличием воды в насосах фильтровальной установки. В случае ее отсутствия - нужно немедленно выключить панель управления.

После запуска сервисного режима, на дисплее будет показан секундомер, отсчитывающий время работы насоса/насосов. Выход из режима осуществляется последовательным выключением и включением пульта управления.

ОТКЛЮЧЕНИЕ СЕТИ

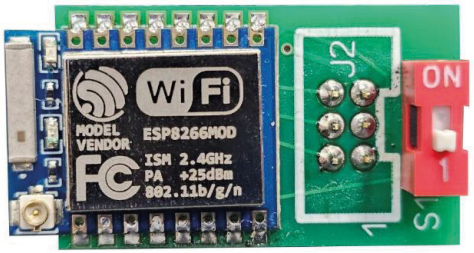
Если во время работы пульта управления «PCU-DIN» пропадает сетевое напряжение, от которого происходит питание прибора, то после появления напряжения по истечению 60 секунд пульт управления полностью восстанавливает работоспособность. При этом все ранее установленные настройки – сохраняются.

СИСТЕМА УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА POOLSTYLE

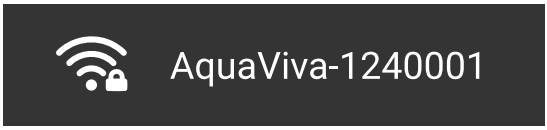
Система удаленного мониторинга работает на всех устройствах Android, iPhone а также через любой WEB браузер. Для работы системы не требуется специального программного обеспечения.

Каждая система удаленного мониторинга имеет свой уникальный идентификационный номер. Если у Вас две и более станции, каждая станция будет открыта в отдельном окне. Рекомендуется сохранять закладку в браузере после входа на оборудование для ускоренного доступа.

1. Отключите питание устройства.
2. Переключить устройство в режим программирования WIFI сети. Ставим переключатель в режим ON.
3. Подаем питание на устройство (Включаем). После подачи питания, синий светодиод начинает интенсивно моргать.



4. одключаемся к сети «AquaViva-1240001», где номер 1240001 – соответствует номеру системы удаленного мониторинга. Пароль – aquaviva.



5. Заходим через любой браузер по адресу - http://192.168.4.1/

6. Изменяем имя сети и пароль на параметры существующей Wifi сети, к которой мы собираемся присоединиться.

7. Нажимаем SAVE.



8. Отключаем питание, переключаем выключатель в режим 1.

9. Включаем питание. При условии успешного подключения к новой сети, синий светодиод будет моргать 1 раз в 5 минут. В случае неудачного подключения, светодиод моргает 3 раза.

10. Для удаленного подключения к устройству - необходимо перейти по ссылке

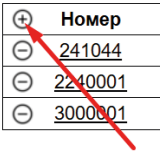
http://89.23.196.21/aquaviva

либо

http://89.23.196.21/login

Необходимо зарегистрировать личный кабинет и зайти в него.

11. В личном кабинете нажмите (+) и добавьте устройство, введя пароль из инструкции. Теперь устройство доступно в списке подключенных устройств вашего аккаунта. Нажав на номер устройства – можно перейти на его страницу.



12. В случае правильного подключения, система удаленного мониторинга в течении 5-ти минут обновит информацию (на сайте)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА PCU-DIN

1. Текущие настройки устройства
2. Текущая и желаемая температуры воды
3. Текущая и минимальная температура теплоносителя
4. Статус фильтрации (Работает или нет в данный момент)
5. Статус Нагрева (Работает или нет в данный момент)
6. Наличие аварийных ситуаций
7. Возможность изменить желаемую температуру воды
8. Возможность изменить минимальную температуру теплоносителя для включения ДОГРЕВА электронагревателем
9. Изменение имени устройства для удобства работы с личным кабинетом
10. Ручной запуск промывки
11. Остановка устройства с переходом его в режим ожидания. Все нагрузки будут выключены до момента повторного запуска через приложение.

Температура Текущая	**24.9**
Температура Установленная	**32.0**
Теплоноситель Текущая	**24.2**
Теплоноситель Установленная	**24.0**
Теплообменник	**ВЫКЛ**
Электронагреватель	**ВЫКЛ**
Статус фильтрации	**ВЫКЛ**
Авария Сухой насос	**нет**
Авария Перегруз	**нет**
Режим работы	**Таймер**
Таймер 1	**12:00 - 12:30**
Таймер 2	**13:00 - 13:30**
Таймер 3	**14:00 - 14:30**
Таймер 4	**15:00 - 15:30**
Таймер 5	**16:00 - 16:30**
Статус работы	**Работает**
Количество насосов	**2**
Смена насосов	**1 ч**
Время промывки	**10:45**
День 1 промывки	**вторник**
День 2 промывки	**---**

Установить температуру 32 Применить

Установить Т теплоносителя 24 Применить

Имя устройства PCU_DIN_TEST Применить

Запуск промывки

Остановить

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Прибор «PCU-DIN» ---------- 1шт
Датчик температуры цифровой ---------- 2шт
Инструкция по установке ---------- 1шт

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка устройства, должно осуществляться в заводской упаковке. При этом, на устройство не должно оказываться никаких внешних механических и иных воздействий, способных нарушить целостность внешнего вида и работоспособность устройства и упаковки.

Производитель не несет ответственность за неисправности устройства, возникшие в результате: не правильной транспортировки и(или) не правильного хранения устройства, а также возникшие в результате не правильного монтажа, наладки и(или) его эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Производитель гарантирует полную целостность и работоспособность Устройства, в течении всего периода гарантийного срока.
- Период гарантийного срока составляет один год с момента продажи Устройства.
- В случае выявления дефектов внешнего вида, целостности комплекта поставки Устройства и (или) полного или частичного нарушения его работоспособности, по вине Производителя, Производитель обязуется произвести бесплатный ремонт, доукомплектование или полную замену изделия на аналогичное.
- Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты и неисправности, возникшие в результате не правильной транспортировки, хранения, монтажа и(или) эксплуатации Устройства.
- Гарантийные обязательства не распространяется на все случаи повреждения изделия или его деталей, которые возникли в результате: самостоятельных конструктивных изменений, самостоятельного ремонта или попыток усовершенствования Устройства, а также в случае повреждения устройства в результате действий третьих лиц, приведших к полному или частичному нарушению целостности и работоспособности Устройства.
- Устройство должно эксплуатироваться в полном соответствии с его назначением. Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, использованные

не по назначению.

- Гарантия не распространяется на Устройства, работоспособность которых, частично или полностью, была нарушена по причине неправильного подключения к электросети, отсутствия надлежащей электрозащиты и (или) отсутствия защиты от скачков напряжения в электросети.
- Производитель не несет ответственности за возникновение морального, физического, материального и (или) иного ущерба, связанного с эксплуатацией данного Устройства.
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструктив, внешний вид, программное обеспечение и комплектацию Устройства, если это не влечет за собой ухудшение технических и функциональных характеристик. Такие изменения не являются дефектом.
- Система удаленного мониторинга поставляется компанией PoolStyle в подарок. Гарантийные обязательства на систему удаленного мониторинга не распространяются.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	
Серийный номер устройства	
Серийный номер удаленного мониторинга	
Пароль удаленного мониторинга	
Дата продажи	
Печать продающей организации	



AQUAVIVA