



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Пульт управления фильтрацией и нагревом AM DIGITAL - S

СОДЕРЖАНИЕ

1	УКАЗАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	3
1.1	ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	3
1.2	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
1.3	ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	4
1.4	ДОСТАВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА ПУ	4
1.5	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	4
1.6	РИСКИ	4
2	НАЗНАЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
2.1	ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ	6
2.2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
2.3	ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ ПУ	7
3	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	8
4	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	9
5	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ПУ	11
6	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	12
7	РАБОТА И НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	13
7.1	ПУНКТ “УСТАНОВКИ”	15
7.1.1	ВРЕМЯ, ДЕНЬ НЕДЕЛИ И ДАТА	15
7.1.2	КАЛИБРОВКА НАСОСА	16
7.1.3	РЕЖИМ РАБОТЫ	17
7.1.4	НАСТРОЙКА РУЧНОГО РЕЖИМА ПРОМЫВКИ	21
7.1.5	НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕЖИМА ПРОМЫВКИ	22
7.1.6	НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИИ	23
7.1.7	СПИСОК СОБЫТИЙ	26
8	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	28
9	АДРЕСА ГАРАНТИЙНОГО И ПОСТГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	29

1 УКАЗАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1.1 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Данные предупреждения, выделенные в тексте, появляются перед описанием проведения процедур или операций, которые обязательно должны быть соблюдены, чтобы предотвратить возникновение неисправностей/убытков/поломок, а также нанести вред здоровью обслуживающего персонала.</p>
	<p>ВНИМАНИЕ! Данные предупреждения, выделенные в тексте, появляются перед описанием проведения процедур или операций, которые могут быть совершены в неправильном порядке или неправильно, что может привести к возникновению неисправностей/убытков/поломок, а также нанести вред здоровью обслуживающего персонала.</p>
	<p>Информация. Данные предупреждения, выделенные в тексте, появляются перед информацией, несущей ознакомительный характер.</p>

1.2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данную инструкцию необходимо сохранить и передать владельцу Пульты Управления фильтрацией и нагревом AM DIGITAL - S (далее по тексту ПУ) для дальнейшего использования монтажными организациями при обслуживании/настройке ПУ.



Перед монтажом и настройкой ПУ необходимо ознакомиться с данной инструкцией и действовать в соответствии с ней.

ПУ изготовлен в соответствии с ТУ 27.12.31-002-81683765-2021 “Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение не более 1кВ” и соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), регистрационный номер Сертификата о соответствии ЕАЭС № RU С-RU. АБ53.В.01565/21 (дата регистрации Сертификата о соответствии 06.08.2021 г. (по 05.08.2026 г. включительно)).



Компания производитель не несет ответственности за любые ошибки / поломки / убытки, возникшие в результате вмешательства в работу ПУ / монтаж ПУ / настройку ПУ неквалифицированных лиц.

1.3 ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Упаковочные материалы поддаются вторичной переработке. Упаковку необходимо утилизировать без ущерба для окружающей среды!

1.4 ДОСТАВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА ПУ

При проведении погрузочно-разгрузочных работ требуется осторожность. Небрежность или недостаточно надежная фиксация упаковки с ПУ во время транспортировки могут стать причиной его поломки (в том числе и необратимой поломки).



Транспортировка ПУ должна осуществляться в заводской упаковке, без встрясок, падений с высоты. На упаковку нельзя ставить другие грузы. В процессе перевозки ПУ не должен подвергаться воздействию внешней среды (особенно повышенной влажности и отрицательным температурам).

1.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ПУ должен использоваться исключительно для тех целей и задач, для которых он разработан, а именно для управления устройствами фильтрации и нагрева воды.



Использование ПУ для любых других целей, не предназначенных функционалом – недопустимо и может нанести вред здоровью обслуживающего персонала, а также привести к убыткам, поломкам как самого ПУ, так и окружающего оборудования и помещения, в котором он смонтирован.



Производитель не несет ответственности за повреждения как самого ПУ, так и окружающего оборудования и помещения, в котором он смонтирован, а также за нанесенный вред здоровью обслуживающего персонала, вызванные использованием ПУ не по назначению.

1.6 РИСКИ



После вскрытия упаковки необходимо убедиться в целостности всех комплектующих. В случае сомнений целостности или комплектности – свяжитесь с поставщиком. Упаковку с ПУ необходимо хранить в недоступном для детей и животных месте.

Перед подключением ПУ к сети электропитания убедитесь, что напряжение сети соответствует рабочему напряжению ПУ (п. 2.2).

Существуют основные правила, которые необходимо соблюдать:

- не дотрагиваться до ПУ мокрыми или влажными руками;
- не подвергать ПУ воздействию атмосферных явлений (в особенности высокой влажности, низким температурам);
- не допускать использования ПУ детьми или неподготовленным персоналом;

- в случае неправильной работы ПУ – отключите его от сети электропитания и проконсультируйтесь с поставщиком/производителем по вопросам необходимых настроек/ремонта.

Перед проведением любых работ с ПУ необходимо отключить ПУ от сети электропитания.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

ПУ предназначен для:

- запуска и остановки насоса фильтровальной установки в заранее задаваемые промежутки времени суток;
- защиты насоса от перегрузки и сухому ходу по потребляемому току;
- управления работой теплообменника или электронагревателя для бассейнов посредством коммутации нагрузки с током не более 2А (циркуляционного насоса отопления и электромагнитного клапана для теплообменника или электромагнитного пускателя для электронагревателя) - от аналогового датчика температуры (поставляется в комплекте) либо от термостата;
- управления дополнительным оборудованием с помощью «СУХИХ» беспотенциальных контактных групп (запуск автоматической промывки фильтра, управление ультрафиолетовой лампой, аварийная сигнализация, внешнее управление и т.д.).

2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики ПУ:

- Размеры ПУ: 210мм x 157мм x 74.5мм.
- Вес электронного блока управления: 0.3кг.
- Класс защиты: IP56.
- Класс защиты от поражения электрическим током: Класс I.
- Напряжение питающей сети: 220В ±10%, 50Гц.
- Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки: 15Вт.
- Диапазон рабочих температур: +5 ÷ +35С°.
- Относительная влажность воздуха: не более 75%.
- Диапазон измерения температуры воды: 0 ÷ +52С°.
- Максимальный ток нагрузки для насоса фильтровальной установки: 10А (2.2кВт).
- Количество подключаемых насосов фильтрации: 1шт.
- Максимальный ток нагрузки для исполнительных устройств контура теплообмена: 2А (0.44кВт).
- Максимальная потребляемая мощность (без учета фильтровального насоса и нагрузки контура теплообмена): не более 0.05кВт.

2.3 ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ ПУ

Общие размеры ПУ приведены на рисунке 1.

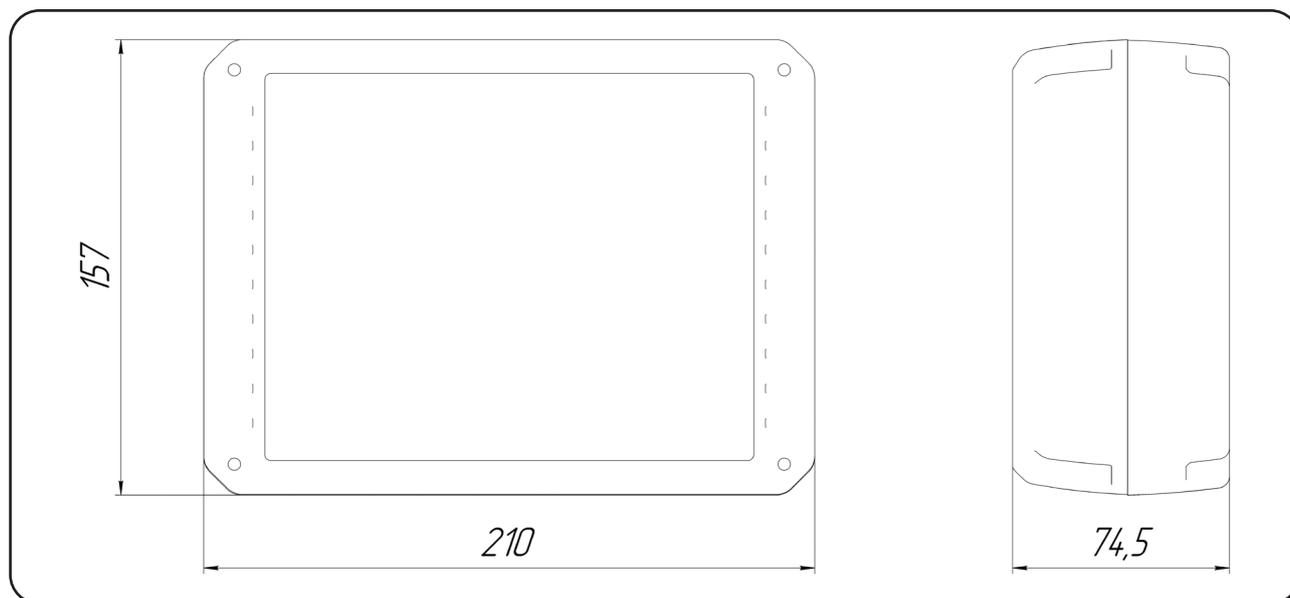


Рисунок 1. Общие размеры ПУ

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ПУ укомплектован всем необходимым для монтажа и работы. Стандартная комплектация AM Digital - S представлена ниже, в таблице 1.

Таблица 1. Комплектация AM Digital - S

Кол-во	Артикул	Наименование	Фото
1 шт.	A101756	Пульт управления фильтрацией и нагревом AM Digital - S	
1 шт.	A103190	Датчик температуры	
4 шт.	-	Дюбель 6*40	-
4 шт.	-	Саморез A2 4*35	-
1 шт.	-	Гарантийный талон	-
1 шт.	-	Инструкция по эксплуатации	-



Дополнительно на условиях проведения акций, система может комплектоваться разнообразными устройствами, облегчающими уход за плавательным бассейном, и расширяющие возможности автоматизации управления плавательным бассейном. Сроки и условия проведения акций, а также перечень и состав устройств, участвующих в акциях, размещаются на сайте компании acon.ru.

4 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Не допускается эксплуатация ПУ без заземления и/или в разгерметизированном (неплотно закрыта крышка, не закручены гермовводы, не загерметизированы доп. отверстия, и т.д.) состоянии.

Место подключения ПУ в электрическую сеть должно быть защищено от воды.

Помимо этого обязательна установка автоматического устройства защиты (УЗО) от утечки тока не более 30mA

Схема подключения оборудования к блоку управления AM Digital - S показана на рисунке 2. Назначение клемм представлено в таблице 2.

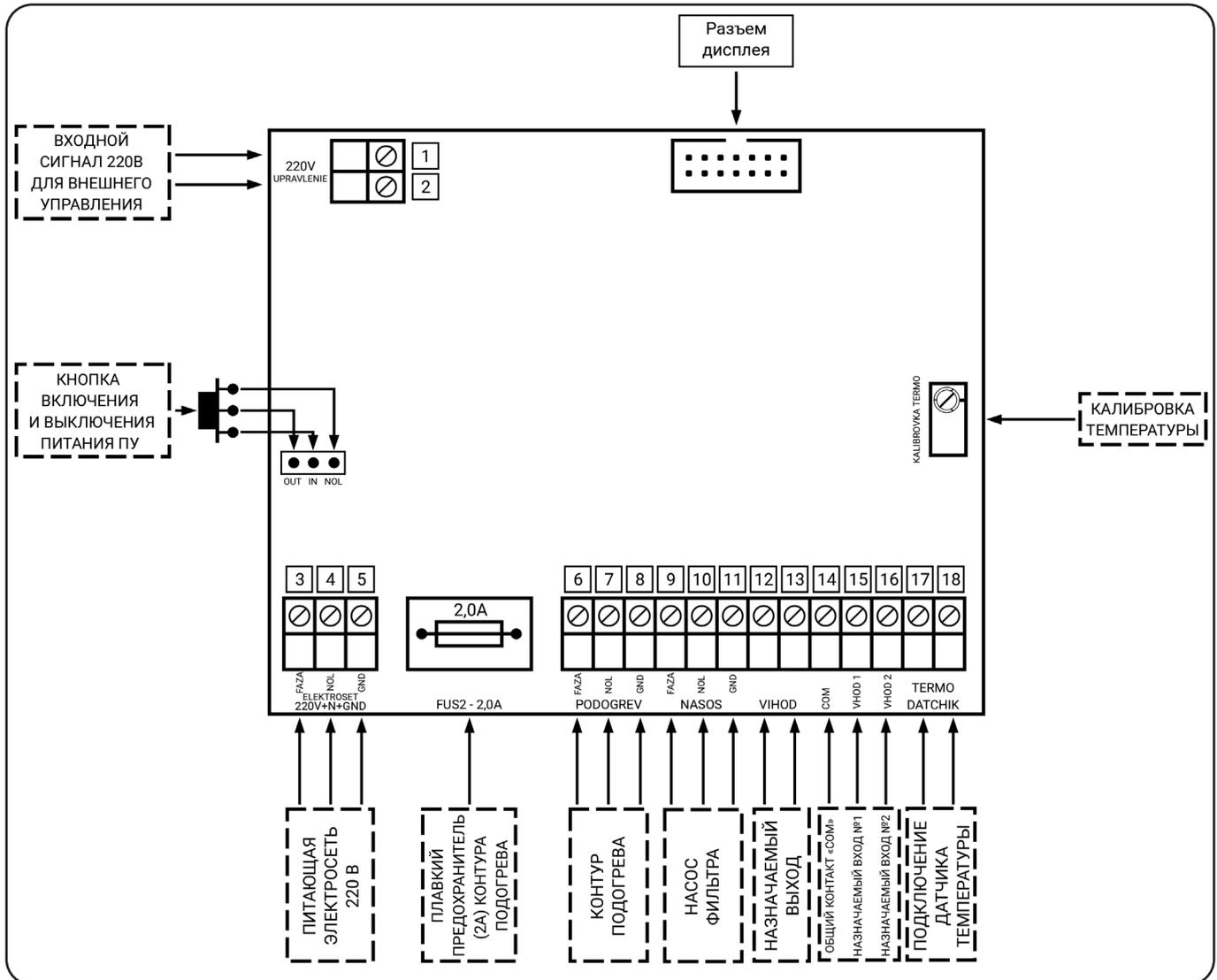


Рисунок 2. Электрические подключения AM Digital - S

Таблица 2. Назначение клемм.

Подключение к входному сигналу 220В для внешнего управления 1 - Контакт №1 (полярность не влияет) 2 - Контакт №2 (полярность не влияет)	Подключение общего контакта «COM» 14 - Контакт №1 (полярность не влияет)
Подключение к сети 220 В 3 - FAZA (фаза) 4 - NOL (ноль) 5 - GND (земля)	Подключение к назначаемому входу №1 15 - Контакт №1 (полярность не влияет) Использовать общий контакт “COM”
Подключение контура подогрева 6 - FAZA (фаза) 7 - NOL (ноль) 8 - GND (земля)	Подключение к назначаемому входу №2 16 - Контакт №1 (полярность не влияет) Использовать общий контакт “COM”
Подключение насоса фильтрации 9 - FAZA (фаза) 10 - NOL (ноль) 11 - GND (земля)	Подключение датчика температуры 17 - Контакт №1 (полярность не влияет) 18 - Контакт №2 (полярность не влияет)
Подключение к назначаемому выходу 12 - Контакт №1 (полярность не влияет) 13 - Контакт №2 (полярность не влияет)	

5 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ПУ

- 1) При получении короба с ПУ необходимо вскрыть короб и проверить целостность ПУ и комплектующих, а также сверить соответствие комплектации с листом комплектации.
- 2) Снять защитную пузырьковую пленку с ПУ.
- 3) Открутить 4 винта крышки ПУ и аккуратно ее снять, отсоединив шлейф от платы управления.
- 4) Определившись с местом монтажа ПУ, необходимо разметить места для сверления отверстий (ПУ поставляется с двумя готовыми отверстиями для монтажа, однако предусмотрено место для сверления еще двух отверстий) (см. Рис.3).
- 5) Просверлить отверстия в размеченных местах буром или сверлом $\varnothing 6$ мм. Затем в просверленные отверстия установить входящие в комплект дюбели 6×40 мм.
- 6) С помощью входящих в комплект саморезов 4×35 мм, необходимо прикрутить нижнюю крышку ПУ.
- 7) Далее необходимо выполнить все электрические подключения к ПУ согласно электрической схеме (п.4). Оставшиеся свободные гермовводы рекомендуется заглушить для предотвращения попадания через них влаги на плату управления ПУ. Заглушить гермовводы можно с помощью специальных заглушек (в комплекте не поставляются), либо с помощью небольших отрезков ПВХ кабеля.
- 8) Подключить к плате управления шлейф, аккуратно установить обратно крышку ПУ и, придерживая, закрутить 4 винта.
- 9) После произведенных действий ПУ можно включать и приступать к его настройке.

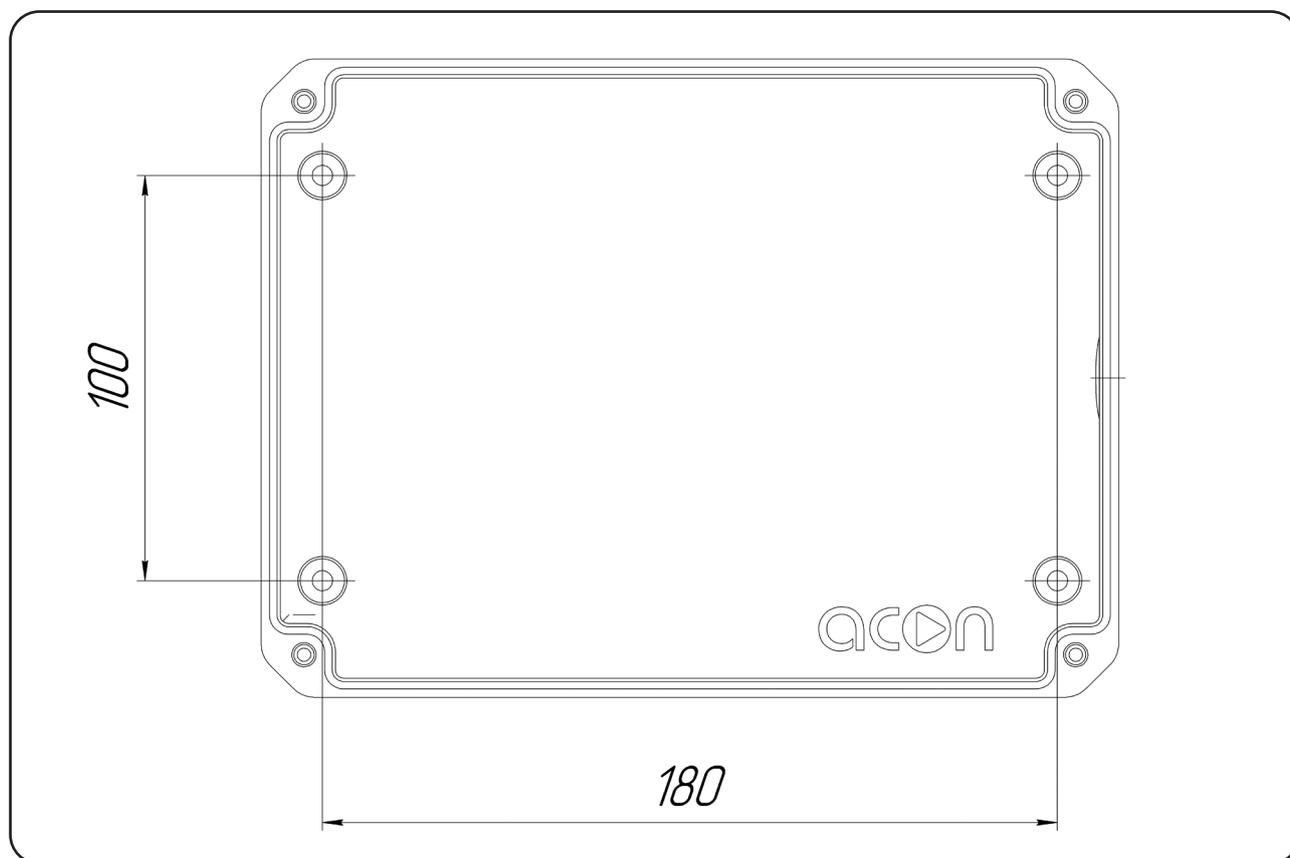


Рисунок 3. Нижняя крышка ПУ

6 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления ПУ оснащен двухстрочным жидкокристаллическим дисплеем для настройки и отображения рабочих и установочных параметров. На Рис.4 представлена панель управления ПУ.



Рисунок 4. Панель управления AM Digital - S

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

- **Сеть** - индикация подключения ПУ к сети.
- **Фильтрация** - индикация работы насоса фильтровальной установки.
- **Нагрев** - индикация работы нагрева воды в бассейне.
- **Авария** – индикация предупреждения о произошедшей аварийной ситуации. В этом случае требуется вмешательство пользователя.

КНОПКИ ДЛЯ РАБОТЫ С МЕНЮ ДИСПЛЕЯ

-  и  - для перемещения курсора между пунктами меню и изменения значения установочных параметров;
-  - для выбора пункта меню или подменю, а также для перехода между разрядами;
-  - для выхода и сохранения настроек из текущего подменю.

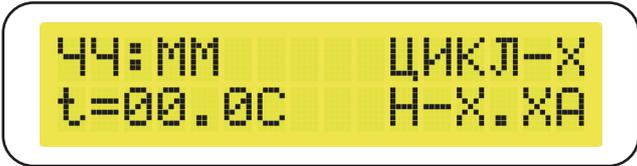


Для включения и отключения автоматического режима работы ПУ нажмите кнопку .

7 РАБОТА И НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Все исполнительные устройства работают в зависимости от работы насоса фильтровальной установки. С помощью ПУ задаются все необходимые установочные параметры. ПУ при помощи датчика температуры анализирует фактическое показание температуры воды в бассейне, сравнивает его с установленным и по необходимости включает или выключает соответствующие исполнительные устройства (циркуляционный насос и эл. магнитный клапан теплообменника или электрический нагреватель). ПУ оснащен понятным пользователю интерфейсом на русском языке.

В рабочем состоянии, когда ПУ может производить фильтрацию и подогрев, на индикаторе отображается главное меню:



ЧЧ:ММ ЦИКЛ-Х
t=00.00 Н-Х.ХА

где:

ЧЧ:ММ - текущее время;

t=XX.XC - отображается значение температуры в градусах (при подключенном датчике температуры. В противном случае выводится **t=00.0C**). В случае подключения термостата на дисплее вместо **t=XX.XC** будет отображаться **T. СТАТ.**;

ЦИКЛ-Х – отображается номер текущего цикла фильтрации;

Н-Х.ХА – при активированном режиме работы насоса фильтровальной установки отображается его рабочее значение тока.

Положение курсора определяется мигающим черным прямоугольником. Для просмотра и редактирования параметров требуется в основном меню однократно нажать кнопку **ESC**, ПУ перейдет в режим остановки, а на индикаторе отобразится подменю:



ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.
АКТ. ФИЛЬТ. НАС.



При выходе из рабочего меню насос фильтрации останавливается, нагрев воды прекращается.

где:

ПРОМЫВКА ФИЛЬТ. – запуск процесса полуавтоматической промывки фильтра с выводом на дисплей инструкций к действиям оператора, проводящего процесс. Настройки параметров и интервалов производятся в меню **УСТАНОВКИ** (описано ниже), поставляется с оптимальными настройками;

АКТ. ФИЛЬТ. НАС. – активация (включение) фильтровального насоса (включается только фильтровальный насос без отслеживания защиты, все остальные исполнительные устройства остаются отключенными). При включении в строке появляется анимационная пиктограмма, подтверждающая работу фильтровального насоса. Для отключения требуется однократно нажать кнопку .

Если дважды нажать кнопку , то курсор опустится в конец списка, а на индикаторе отобразится следующее подменю:



АКТ. ФИЛЬТ. НАС.
УСТАНОВКИ

где:

УСТАНОВКИ - меню настроек параметров ПУ.



Т.к. изменение настроек в меню требует определенной квалификации персонала, то настоятельно рекомендуется самостоятельно не изменять их, а предварительно согласовывать свои действия с уполномоченной организацией либо с техподдержкой ООО «АКОН».

Тел.: +7 (495) 803-25-05; Email: service@acon.ru.

7.1 ПУНКТ «УСТАНОВКИ»

Для проведения настройки параметров ПУ необходимо:
Находясь в подменю:



ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.
АКТ. ФИЛЬТ. НАС.

Установите мигающий курсор кнопками  и  на строке **УСТАНОВКИ**:



АКТ. ФИЛЬТ. НАС.
УСТАНОВКИ

Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:

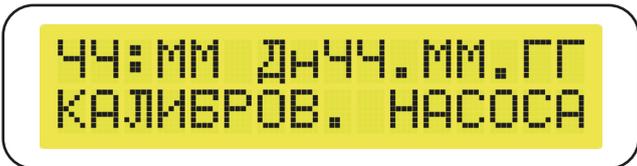


ЧЧ:ММ ДнЧЧ.ММ.ГГ
КАЛИБРОВ. НАСОСА

Перемещение по меню производится кнопками  и .
Далее по очереди рассмотрим каждый пункт данного подменю.

7.1.1 ВРЕМЯ, ДЕНЬ НЕДЕЛИ И ДАТА

Пункт **ЧЧ:ММ ДнЧЧ.ММ.ГГ** предназначен для установки текущего времени, дня недели и даты.



ЧЧ:ММ ДнЧЧ.ММ.ГГ
КАЛИБРОВ. НАСОСА

Где:

ЧЧ:ММ - Часы/Минуты;

Дн – День недели;

ЧЧ.ММ.ГГ – Число/Месяц/Год.

Если есть необходимость изменить текущее время, день недели или дату, то кнопками  и  подведите мигающий курсор к строке **ЧЧ:ММ ДнЧЧ.ММ.ГГ** и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставите нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопку .

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

7.1.2 КАЛИБРОВКА НАСОСА

Пункт **КАЛИБРОВ. НАСОСА** предназначен для включения или выключения защиты насоса от перегрузки по току и сухому ходу, а также для автоматической калибровки тока нагрузки насоса фильтровальной установки.



44:MM ДН44.ММ.ГГ
КАЛИБРОВ. НАСОСА

При установке мигающего курсора кнопками \triangle и ∇ на строке **КАЛИБРОВ. НАСОСА**, однократно нажмите кнопку \square [ENT], на дисплее появится:



ЗАЩИТА ВКЛ
НАСОС --.-А

1) Для отключения или включения защиты насоса от сухого хода и перегрузки (по умолчанию защита включена) кнопками \triangle и ∇ подведите мигающий курсор к строке **ЗАЩИТА ВКЛ** и однократно нажмите кнопку \square [ENT]. Далее кнопками \triangle и ∇ выберите нужное значение.

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку \square [ESC].



Перед началом калибровки, насос фильтрации должен быть подключен к ПУ и заполнен водой!

2) Для калибровки и установки рабочего тока насоса фильтрации кнопками \triangle и ∇ подведите курсор к строке **НАСОС --.-А** и однократно нажмите кнопку \square [ENT]. Далее запустится процесс калибровки и появится надпись «cal...». По завершении процесса калибровки вместо надписи «cal...» установится откалиброванное значение тока, от которого ПУ в автоматическом режиме будет отслеживать и блокировать аварийную работу насоса фильтровальной установки.

При срабатывании одной из защит (сухой ход или перегрузка насоса фильтрации) мигает светодиод «**АВАРИЯ**». В ПУ организовано управление по специальной программе: при срабатывании какой-либо из защит, во избежание полного отключения насоса в случаях, когда аварийная ситуация имела случайный или кратковременный характер, ПУ будет блокировать перезапуск насоса только на определенные промежутки времени. Для первого, второго и третьего срабатывания промежутки времени равен **1, 5 и 15 минут** соответственно.

Допускаются только три последовательно повторяющихся срабатывания одного вида защиты. После третьего неудачного перезапуска ПУ блокирует работу насоса без ограничения времени. Прежде чем продолжить работу, необходимо устранить причины срабатывания защиты и перезапустить питание ПУ.

Для принудительной остановки процесса калибровки однократно нажмите кнопку \square [ESC].

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку \square [ESC].

7.1.3 РЕЖИМ РАБОТЫ

Пункт **РЕЖИМ РАБОТЫ** предназначен для настройки работы ПУ и исполнительных устройств (насос фильтрации, нагрев).

Для внесения корректировок в данном пункте, находясь в меню **УСТАНОВКИ**:



44:MM ДН44.ММ.ГГ
КАЛИБРОВ. НАСОСА

Установите мигающий курсор кнопками  и  на строке **РЕЖИМ РАБОТЫ**:



КАЛИБРОВ. НАСОСА
РЕЖИМ РАБОТЫ

Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



РЕЖИМ АВТОНОМНЫЙ
ЦИКЛЫ РАБОТЫ

Перемещение по меню производится кнопками  и .

1) Пункт **РЕЖИМ** позволяет установить режим работы ПУ. Возможен выбор трех режимов работы:

АВТОНОМНЫЙ - обеспечивает работу ПУ в автоматическом режиме по заданным параметрам;

ВНЕШНИЙ – обеспечивает принудительную работу ПУ от подачи напряжения 220В на клемму **UPRAVLENIE 220V**. При этом установленные циклы работы задействованы не будут;

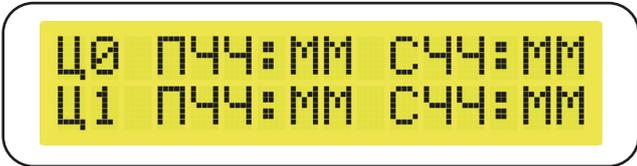
ВНЕШНИЙ АВТО - обеспечивает принудительную работу ПУ от подачи напряжения 220В на клемму **UPRAVLENIE 220V**. Работа ПУ производится согласно установленным параметрам. Этот режим, например, может применяться для работы в паре с блоком автоматического долива воды **AQUACONTROL M150**.

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками  и  подведите мигающий курсор к строке **РЕЖИМ** и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставите нужное значение.

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

2) Пункт **ЦИКЛЫ РАБОТЫ** – ПУ обеспечивает запуск и остановку насоса в заранее установленные промежутки времени суток. В течение суток пульт позволяет задать 10 циклов пуска и остановки с точностью до 1 минуты. Задаваемый в цикле интервал времени

определяет время работы насоса. Если заданные интервалы времени из разных циклов пересекаются друг с другом, то запуск насоса будет осуществлен в промежутке времени, соответствующему крайним значениям (самому раннему и самому позднему) этих циклов. При подведении мигающего курсора на данную строку и однократном нажатии кнопки , появится подменю настроек циклов фильтрации:



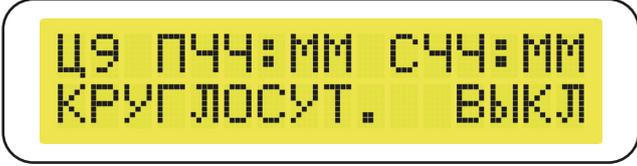
```
Ц0 ПЧЧ:ММ СЧЧ:ММ
Ц1 ПЧЧ:ММ СЧЧ:ММ
```

Где:

Формат **ЧЧ:ММ** – ЧАСЫ:МИНУТЫ;

Ц0-9 ПЧЧ:ММ СЧЧ:ММ: **Ц0-9** - порядковый номер цикла фильтрации, **ПЧЧ:ММ (П - Пуск)** - время во сколько начнется данный цикл фильтрации, **СЧЧ:ММ (С - Стоп)** - время во сколько закончится данный цикл фильтрации.

Перемещаясь по меню кнопками  и  после пунктов настройки циклов можно настроить режим круглосуточной фильтрации:



```
Ц9 ПЧЧ:ММ СЧЧ:ММ
КРУГЛОСУТ.  ВЫКЛ
```

Где:

КРУГЛОСУТ. – режим круглосуточной фильтрации. Может иметь три значения:

ВЫКЛ – не используется (работа фильтровального насоса обеспечивается по заданным выше циклам фильтрации);

АВТО - режим первого запуска. В этом режиме насос фильтрации будет работать круглосуточно в течение 48 часов, после этого ПУ автоматически переключается на штатный режим работы по установленным циклам. При перезапуске питания ПУ отсчет времени первого запуска начинается сначала;

ВКЛ – активирован круглосуточный режим работы насоса, заданные циклы фильтрации игнорируются.

Если есть необходимость изменить данные, то кнопками  и  подведите мигающий курсор к требуемой строке и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставите нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопку .

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .



ПУ содержит энергонезависимые часы реального времени, которые продолжают отсчет времени даже при отключенном питании 220В.

3) Пункт **НАСОС** позволяет принудительно включить либо выключить насос фильтрации (по умолчанию выставлен в режиме **АВТО**):



Возможен выбор трех режимов работы:

АВТО (автоматический режим работы) - обеспечивает включение насоса фильтрации в зависимости от установочных параметров и запрограммированных циклов работы;

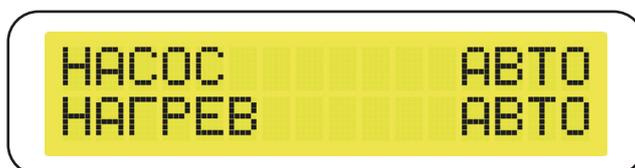
РУЧН (ручной режим работы) - обеспечивает принудительное включение насоса фильтрации вне зависимости от установленных параметров. Этот режим может применяться при наладке и в случаях поиска неисправности в работе исполнительного устройства. Защита насоса при этом не активна;

ВЫКЛ (выключено) - блокирует работу насоса фильтрации.

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками  и  подведите мигающий курсор к строке **НАСОС** и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставите нужное значение.

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

4) Пункт **НАГРЕВ** позволяет принудительно включить либо выключить исполнительные устройства (циркуляционный насос, электромагнитный клапан) нагрева (по умолчанию выставлен в режиме **АВТО**):



Возможен выбор трех режимов работы:

АВТО (автоматический режим работы) - обеспечивает включение исполнительных устройств в зависимости от установленной температуры и работы насоса фильтрации;

ВКЛ (включено) - обеспечивает принудительное включение исполнительных устройств вне зависимости от установленных параметров и работы насоса фильтрации. Этот режим может применяться при наладке и в случаях поиска неисправности в работе;

ВЫКЛ (выключено) - блокирует работу соответствующих исполнительных устройств.

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками  и  подведите мигающий курсор к строке **НАГРЕВ** и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставите нужное значение.

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

5) Пункт **ПРИОР. НАГР. (ПРИОРИТЕТ НАГРЕВА)** предназначен для установки приоритета работы насоса фильтрации по температуре воды в бассейне:

НАГРЕВ АВТО
ПРИОР. НАГР. ВЫКЛ

Таким образом, если установленное значение данного пункта **ВКЛ**, то работа насоса фильтрации не остановится по завершении рабочего цикла до тех пор, пока вода в бассейне не прогреется до заданного значения. При достижении нужной температуры ПУ перейдет в режим работы по установленным циклам.

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками и подведите мигающий курсор к строке **ПРИОР. НАГР.** и однократно нажмите кнопку . Кнопками и выставите нужное значение.

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

6) Пункт **ДАТЧИК** предназначен для выбора типа датчика температуры воды в бассейне (поставляется с установленным значением «**АНАЛОГ**»).

ПРИОР. НАГР. ВЫКЛ
ДАТЧИК АНАЛОГ

Возможные варианты для выбора:

АНАЛОГ (АНАЛОГОВЫЙ) – контроль температуры воды в бассейне по аналоговому датчику температуры (поставляется в комплекте);

Т. СТАТ. (ТЕРМОСТАТ) – контроль работы контура подогрева с помощью термостата;

ВЫКЛ (ВЫКЛЮЧЕНО) – выключает функцию контроля температуры.

Если есть необходимость изменить тип датчика температуры, то кнопками и подведите мигающий курсор к строке **ДАТЧИК** и однократно нажмите кнопку . Кнопками и выставите нужное значение.

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

7) Пункт **ТЕМПЕРАТУРА** предназначен для установки поддержания температуры воды в бассейне (поставляется с установленным значением **28.0 °C**):

ДАТЧИК АНАЛОГ.
ТЕМПЕРАТУРА 28.0

Если есть необходимость изменить значение для поддержания температуры воды в бассейне, то кнопками и подведите мигающий курсор к строке **ТЕМПЕРАТУРА**

и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставите нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопку .

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

8) Пункт **ОТКЛОНЕНИЕ** предназначен для установки максимального отклонения температуры воды в бассейне от установленного значения (поставляется выставленным значением отклонения **0.5 °C**):



ТЕМПЕРАТУРА 28.0
ОТКЛОНЕНИЕ 0.5

Таким образом, если установленное значение температуры **28.0 °C**, то при установленном значении отклонения **0.5 °C** ПУ будет включать в работу теплообменник при достижении температуры воды в бассейне **27.5 °C** и выключать его работу при достижении температуры воды в бассейне **28.5 °C**.

Если есть необходимость изменить значение максимального отклонения температуры воды в бассейне от установленного значения, то кнопками  и  подведите мигающий курсор к строке **ОТКЛОНЕНИЕ** и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставите нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопку .

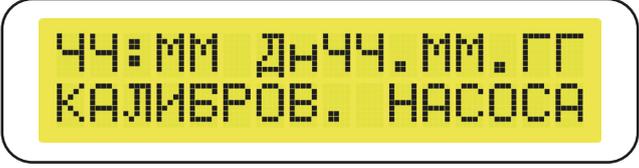
После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

7.1.4 НАСТРОЙКА РУЧНОГО РЕЖИМА ПРОМЫВКИ

Пункт **РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТ** позволяет настроить интервалы промывки фильтра для ручного режима с выводом подсказок к действиям на дисплее ПУ.

Для внесения корректировок в данном пункте, находясь в меню **УСТАНОВКИ**:



44:MM DN44.MM.GG
КАЛИБРОВ. НАСОСА

Установите мигающий курсор кнопками  и  на строке **РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТ**:



РЕЖИМ РАБОТЫ
РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТ

Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



ОБРАТ. ПРОМ. 01.00
УПЛОТНЕН. 00.20

Где:

ОБРАТ. ПРОМ. 01.00 – длительность процесса обратной промывки фильтра в минутах и секундах;

УПЛОТНЕН. 00.20 – длительность процесса уплотнения (ополаскивания) фильтра в минутах и секундах.

Перемещаясь по меню кнопками  и  можно также настроить следующие пункты:



ПАУЗА 00.05
ИМП. РЕЖИМ ВЫКЛ

ПАУЗА 00.05 – в данном пункте устанавливается пауза после смены положения шестипозиционного клапана и при импульсной промывке фильтра в минутах и секундах;

ИМП. РЕЖИМ ВЫКЛ – режим импульсной (с прерываниями) промывки фильтра. Повышает эффективность промывки.

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками  и  подведите мигающий курсор к требуемому параметру и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставите нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопку .

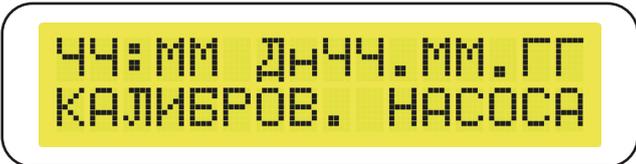
После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

7.1.5 НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕЖИМА ПРОМЫВКИ

Пункт **АВТО. ПРОМЫВ. НАСТ** позволяет настроить циклы промывки фильтра при совместной работе ПУ с блоком автоматической промывки фильтра **AUTOCLEAN S-LIGHT**.

Для внесения корректировок в данном пункте, находясь в меню **УСТАНОВКИ**:

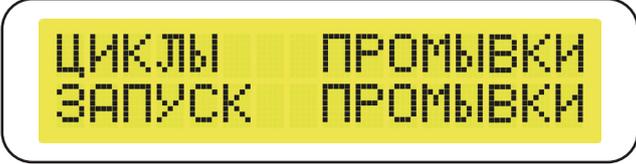


ЧЧ:ММ ДНЧЧ.ММ.ГГ
КАЛИБРОВ. НАСОСА

Установите мигающий курсор кнопками  и  на строке **АВТО. ПРОМЫВ. НАСТ**:



Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



Где:

ЦИКЛЫ ПРОМЫВКИ – недельный таймер-расписание в формате **ЧЧ.ММ (Часы/Минуты)** для запуска автоматической промывки фильтра. Позволяет производить обратную промывку фильтра по расписанию до двух раз в неделю.

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками  и  подведите мигающий курсор к строке **ЦИКЛЫ ПРОМЫВКИ** и однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



Если есть необходимость изменить данные значения, то кнопками  и  подведите мигающий курсор к требуемому параметру и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставите нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопку .

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

ЗАПУСК ПРОМЫВКИ – в данном пункте нажатием кнопки  принудительно активируется автоматическая обратная промывка фильтра.



Для обеспечения автоматической промывки фильтра требуется дополнительно блок управления AUTOCLEAN S-LIGHT с соответствующим подключением и настройкой входов и выходов ПУ AM Digital - S.

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

7.1.6 НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИИ

Пункт **НАСТРОЙКА ПЕРИФ.** предназначен для настройки дополнительных возможностей путем назначения различных функций входов и выходов ПУ.

Для внесения корректировок в данном пункте, находясь в меню **УСТАНОВКИ**:



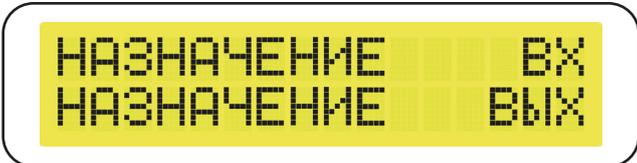
44:MM ДН44.ММ.ГГ
КАЛИБРОВ. НАСОСА

Установите мигающий курсор кнопками  и  на строке **НАСТРОЙКА ПЕРИФ.**:



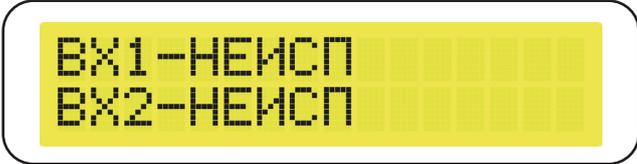
АВТО.ПРОМЫВ.НАСТ
НАСТРОЙКА ПЕРИФ.

Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



НАЗНАЧЕНИЕ ВХ
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫХ

1) Для изменения функций назначаемых входов кнопками  и  подведите мигающий курсор к строке **НАЗНАЧЕНИЕ ВХ** и однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



ВХ1-НЕИСП
ВХ2-НЕИСП

Для каждого входа возможно назначение следующих функций:

НЕ ИСП. (Не используется) – вход не используется;

ВНЕШ. БЛ. (Внешняя блокировка) – активирует функцию внешней аварийной ситуации с подключением «СУХИХ» беспотенциальных контактов от внешнего устройства, например, датчик затопления, задымления и т.д. При подаче сигнала на назначенный вход ПУ уходит в заблокированный режим до тех пор, пока сигнал не будет снят;

Д. ПОТОКА (Датчик потока) – если установлен датчик потока в трубопроводной системе бассейна, то при отсутствии потока воды останавливается работа исполнительных устройств теплообменника или электронагревателя, отвечающих за нагрев воды плавательного бассейна;

ВНЕШ. ПР. (Внешняя промывка) – активирует функцию контроля за проведением автоматической обратной промывки фильтра. Требуется при настройке работы с блоком автоматической промывки фильтра **AUTOCLEAN S-LIGHT**.

Если есть необходимость изменить данные значения, то кнопками  и  подведите мигающий курсор к требуемому параметру и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставите нужное значение.

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

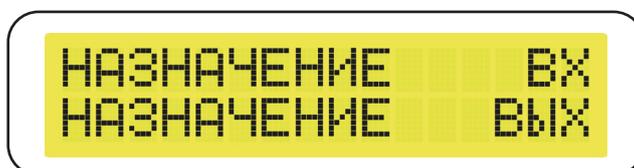


Двойное нажатие кнопки  инвертирует выбранный вход (в конце строки появится «inv»), т.е. из нормально открытого (NO) он становится нормально закрытым (NC), что позволяет использовать внешние беспотенциальные сигналы, как с открытыми контактами, так и с закрытыми.

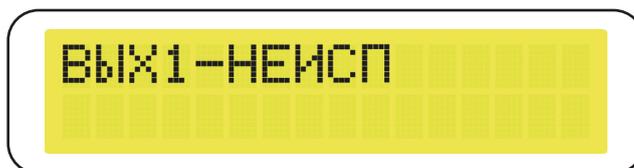
ПРИМЕР: **ВХ 1 – Д. ПОТОКА** – Датчик потока должен использоваться нормально открытый (NO)
ВХ 1 – Д. ПОТОКА inv – Датчик потока должен использоваться нормально закрытый (NC)

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

2) Для изменения функций назначаемого выхода кнопками  и  подведите мигающий курсор к строке **НАЗНАЧЕНИЕ ВЫХ:**



Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



Для выхода возможно назначение следующих функций:

НЕ ИСП. (Не используется) – выход не используется;

АВАРИЯ. – активирует функцию оповещения внешних устройств об аварийной ситуации, которую регистрирует ПУ;

ЗАПУСК ПРОМ. (Запуск промывки) – активирует функцию запуска автоматической обратной промывки фильтра при соответствующих подключениях к блоку автоматической промывки фильтра **AUTOCLEAN S-LIGHT**;

УФ ОБРАБОТК (Ультрафиолетовая обработка) – активирует функцию запуска ультрафиолетовой обработки. При подключенной ультрафиолетовой лампе запуск ее работы будет происходить совместно с работой насоса фильтрации.

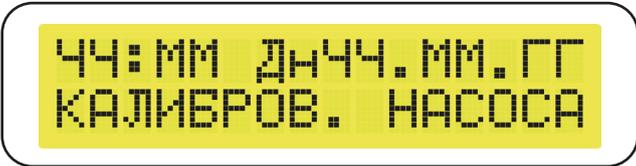
Если есть необходимость изменить данные значения, то однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставите нужное значение.

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

7.1.7 СПИСОК СОБЫТИЙ

Пункт **СПИСОК СОБЫТИЙ** предназначен для информирования о последних 30 событиях ПУ. Наполнение данного списка происходит даже если сигнал «авария» не загорается. Для просмотра информации в данном пункте, находясь в меню **УСТАНОВКИ**:



44:MM ДН44.ММ.ГГ
КАЛИБРОВ. НАСОСА

Установите мигающий курсор кнопками  и  на строке **СПИСОК СОБЫТИЙ**:



НАСТРОЙКА ПЕРИФ.
СПИСОК СОБЫТИЙ

Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



ОЧИСТИТЬ СПИСОК
01-Power ON

Возможно информирование следующих событий:

ОЧИСТИТЬ СПИСОК – очистка списка всех записей событий;

Power ON – информация о подаче напряжения 220В на ПУ.

Также получить информацию можно и по следующим пунктам:

С. Х. (Сухой ход) – информация о срабатывании защиты насоса фильтрации по сухому ходу.



01-Power ON
02-С.Х.

ПЕР. ПО ТОКУ (Перегрузка по току) – информация о срабатывании защиты насоса фильтрации по перегрузке тока потребления.



02-С.Х.
03-ПЕР. ПО ТОКУ

Внешн. блок. (Внешняя блокировка) – информация о внешней аварийной ситуации с подключением «СУХИХ» беспотенциальных контактов от внешнего устройства.



03-ПЕР. ПО ТОКУ
04-Внешн. блок

Для более детальной информации выберите из списка необходимую строчку и однократно нажмите кнопку **[ENT]**, появится информация со временем и датой, когда появилось данное событие.

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку **[ESC]**.

Для возврата в автоматическую работу нажимайте кнопку **[ESC]** до появления главного меню:



ЧЧ:ММ ЦИКЛ-Х
t=00.00 Н-Х.ХА

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Производитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 36 месяцев от даты продажи.
- Срок службы изделия определен производителем 5 лет, что не является ограничением для последующей эксплуатации - данный срок определяет период действия сервисной и программной поддержки.
- В случае выхода прибора из строя, Производитель обязуется в течение 14 рабочих дней с момента поступления прибора в сервисную службу устранить выявленные неисправности, предварительно согласовав условия проведения ремонта с заявителем.
- Гарантия не распространяется на неисправности, связанные с явными механическими или электрическими повреждениями элементов прибора.
- Гарантия аннулируется при вмешательстве неавторизованного персонала.
- Расходы, связанные с транспортировкой прибора на ремонт и обратно, осуществляются за счёт Покупателя.

9 АДРЕСА ГАРАНТИЙНОГО И ПОСТГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**1. ООО «АКОН ТД»**

Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2, строение 3, офис 21-28

Тел: +7 (495) 803-25-05, +7 (929) 552-09-86

Email: service@acon.ru, sales@acon.ru

Сайт: acon.ru

2. ООО «АК-ЮГ»

Краснодарский край, г.о. Краснодар, г. Краснодар, ул. Черниговская, д. 1/1, строение 1, этаж 3, офис 1303

Тел: +7 (861) 238-05-50

Email: krasnodar@acon.ru

Сайт: acon.ru

3. ООО «АкваБриз»

РФ, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Машиностроительная, д. 35а

Тел: 8 (800) 200-72-37, 8 (8552) 25-33-70

Email: 8552@mail.ru

Сайт: бассейн.аквабриз.рф

4. ООО «ТСК «Бассейнофф-СПБ»

РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Руставели, д. 13, лит. А, пом. 52-Н

Тел: +7 (812) 777-04-14, +7 (905) 214-48-48

Email: acon-spb@yandex.ru

Сайт: spa-bass.ru

5. ООО «НЭРО»

РФ, г. Самара, ул. Ташкентская, д. 165, офис 103

Тел: +7 (987) 931-07-61, +7 (846) 300-40-78

Email: info@neropool.ru

Сайт: neropool.ru

6. ООО «Торгмонтаж-НН»

РФ, г. Нижний Новгород, ул. Чкалова, д. 28

Тел: +7 (831) 429-00-99 доб. 6207

Email: aqua@tm-ast.ru

Сайт: basseynoff.com