



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Пульт управления фильтрацией и нагревом AM DIGITAL SOFT BT/Wi-Fi




СОДЕРЖАНИЕ

1	УКАЗАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	4
1.1	ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	4
1.2	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
1.3	ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	5
1.4	ДОСТАВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА	5
1.5	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	5
1.6	РИСКИ	5
2	НАЗНАЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
2.1	ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ	7
2.2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
2.3	ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ ПУ	8
3	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	9
4	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	10
5	МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ПУ	12
6	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	13
7	РАБОТА И НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	14
7.1	ПОДСВЕТКА	18
7.2	ПРОМЫВКА ФИЛЬТ. РУЧН	19
7.3	ПРОМЫВКА ФИЛЬТ. АВТО	20
7.4	АКТИВ. ФИЛЬТР. НАС	21
7.5	НАСТРОЙКА	22
7.5.1	ФИЛЬТРАЦИЯ	22
7.5.2	ПОДОГРЕВ	25
7.5.3	ПОДСВЕТКА	26
7.5.4	СТАТИСТИКА	27
7.5.5	ЯРКОСТЬ ДИСПЛЕЯ	29
7.6	СЕРВИС	30
7.6.1	КАЛИБРОВКИ	30
7.6.2	ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК	32
7.6.3	ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ	33
7.6.4	НАСТРОЙКА РУЧНОЙ ПРОМЫВКИ	34
7.6.5	НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКИ	36
7.6.6	НАСТРОЙКА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБРАБОТКИ	40
7.6.7	ВРЕМЯ, ДЕНЬ НЕДЕЛИ И ДАТА	41
7.6.8	ПАРОЛЬ НАСТРОЙКИ	41
7.6.9	ПАРОЛЬ СЕРВИС	43
7.6.10	СПИСОК СОБЫТИЙ	43
7.6.11	ВЫБОР ЯЗЫКА	44
7.6.12	НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИИ	45
7.6.13	УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	48
7.6.14	СБРОС НАСТРОЕК	51
7.6.15	ПОЛНЫЙ СБРОС НАСТРОЕК	52
7.7	РЕЖИМ	53

8 РЕКОМЕНДАЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	54
8.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРА	54
8.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ БАССЕЙНА	56
8.3 ДАТЧИК ПОТОКА	58
8.4 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ	59
9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	60
10 АДРЕСА ГАРАНТИЙНОГО И ПОСТГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	61

1 УКАЗАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1.1 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!</p> <p>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!</p> <p>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.</p> <p>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 SOFT BT/Wi-Fi (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 27.12.31-004-81683765-2024 “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

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).



Запрещено включать ПУ первые несколько часов после транспортировки, если во время нее он кратковременно подвергся воздействию низких (или отрицательных) температур. Это необходимо, чтобы ПУ нагрелся до комнатной температуры.

1.5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

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



Использование ПУ для любых других целей, не предназначенных функционалом – недопустимо и может нанести вред здоровью обслуживающего персонала и иных лиц, 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:

- плавного 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 подсветкой бассейна;
- контроля потока с помощью датчика потока (приобретается отдельно);
- управления дополнительным оборудованием с помощью «СУХИХ» беспотенциальных контактных групп (запуск автоматической промывки фильтра, управление ультрафиолетовой лампой, аварийная сигнализация, внешнее управление и т.д.);
- управления внешним блоком автоматической обратной промывки фильтра **AUTOCLEAN S-LIGHT**, подключенным через шину **RS-485**.

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 $\pm 10\%$, 50Гц.
- Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки: 15Вт.
- Диапазон рабочих температур: $+5 \div +35^{\circ}\text{C}$.
- Относительная влажность воздуха: не более 75%.
- Диапазон измерения температуры воды: $0 \div +52^{\circ}\text{C}$.
- 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.

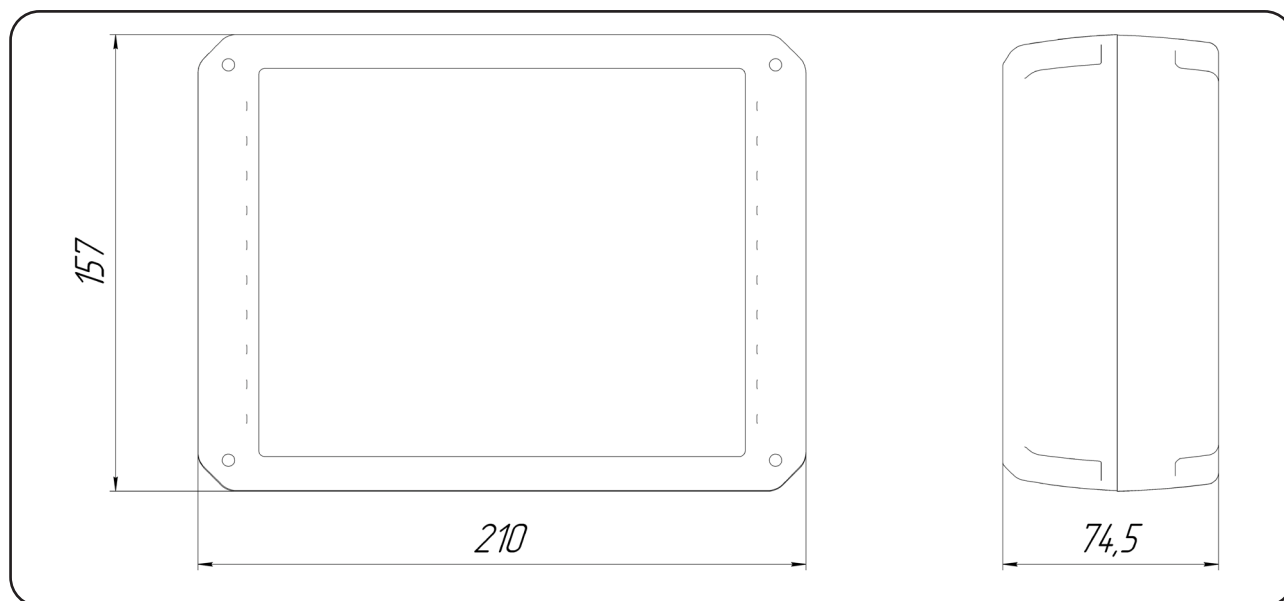


Рисунок 1. Общие размеры ПУ.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ПУ укомплектован всем необходимым для монтажа и работы. Стандартная комплектация AM Digital SOFT BT/Wi-Fi представлена ниже, в таблице 1.

Таблица 1. Комплектация AM Digital SOFT BT/Wi-Fi

Кол-во	Артикул	Наименование	Фото
1 шт.	A101758	Пульт управления фильтрацией и нагревом AM Digital SOFT BT/Wi-Fi	
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.

Запрещается использовать для питания ПУ кабель питания с сечением проводников менее 1мм².

Схема подключения оборудования к блоку управления AM Digital SOFT BT/Wi-Fi показана на рисунке 2. Назначение клемм представлено в таблице 2.

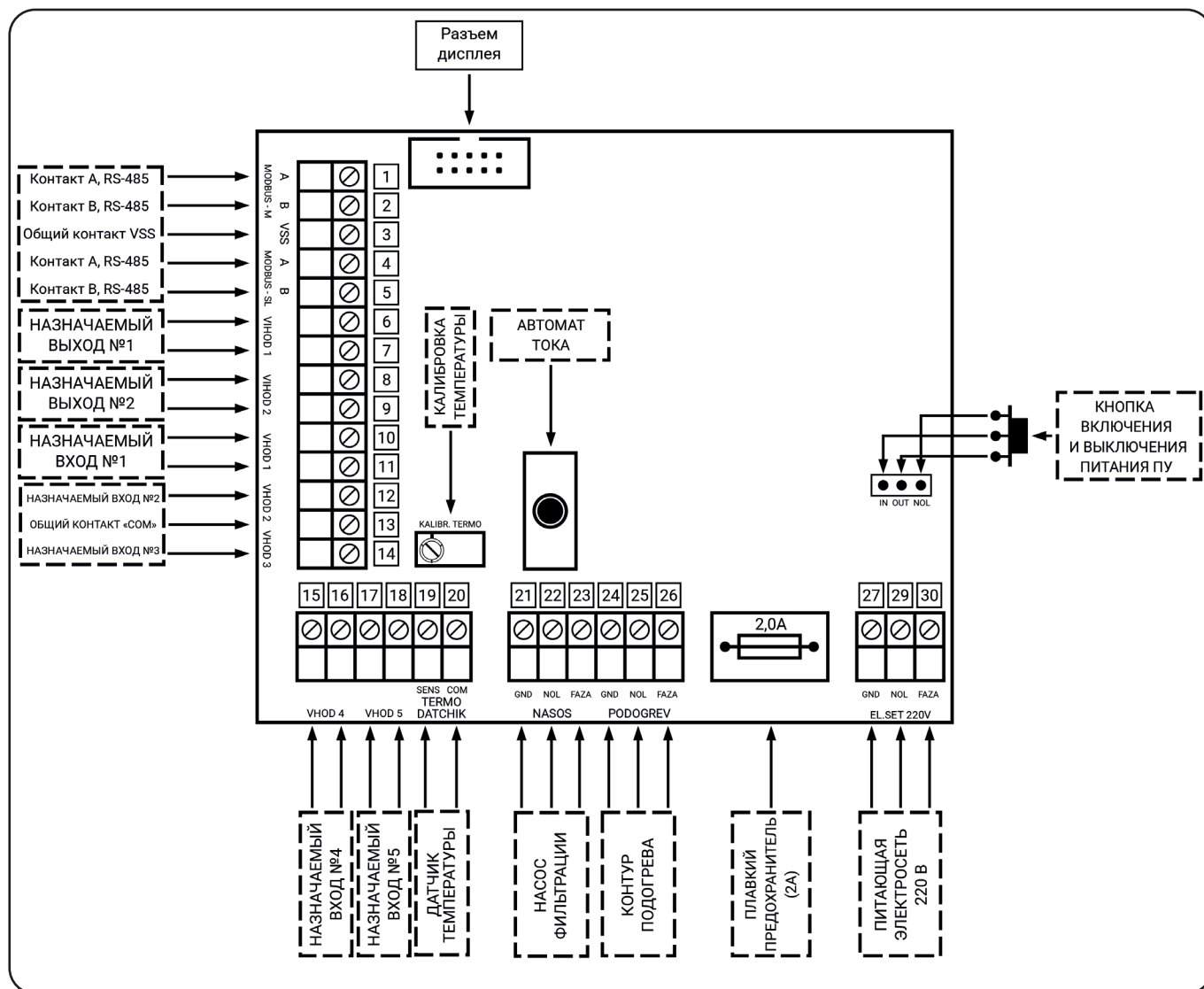


Рисунок 2. Электрические подключения AM Digital SOFT BT/Wi-Fi.

Таблица 2. Назначение клемм.

Подключение шины RS-485. ПУ управляет внешним устройством. 1 - Контакт А 2 - Контакт В Использовать общий контакт «VSS»	Подключение к назначаемому входу №3 Использовать общий контакт «COM» 14 - Контакт №1 (полярность не влияет)
Подключение общего контакта «VSS» 3 - Контакт №1	Подключение к назначаемому входу №4 15 - Контакт №1 (полярность не влияет) 16 - Контакт №2 (полярность не влияет)
Подключение шины RS-485. ПУ управляется внешним устройством. Использовать общий контакт «VSS» 4 - Контакт А 5 - Контакт В	Подключение к назначаемому входу №5 17 - Контакт №1 (полярность не влияет) 18 - Контакт №2 (полярность не влияет)
Подключение к назначаемому выходу №1 6 - Контакт №1 (полярность не влияет) 7 - Контакт №2 (полярность не влияет)	Подключение датчика температуры 19 - Контакт «SENS» 20 - Контакт «COM»
Подключение к назначаемому выходу №2 8 - Контакт №1 (полярность не влияет) 9 - Контакт №2 (полярность не влияет)	Подключение насоса фильтрации 21 - GND (земля) 22 - NOL (ноль) 23 - FAZA (фаза)
Подключение к назначаемому входу №1 10 - Контакт №1 (полярность не влияет) 11 - Контакт №2 (полярность не влияет)	Подключение контура подогрева 24 - GND (земля) 25 - NOL (ноль) 26 - FAZA (фаза)
Подключение к назначаемому входу №2 12 - Контакт №1 (полярность не влияет) Использовать общий контакт «COM»	Подключение к сети 220 В 27 - GND (земля) 28 - NOL (ноль) 29 - FAZA (фаза)
Подключение общего контакта «COM» 13 - Контакт №1 (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 Ø6 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 необходимо обязательно 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.

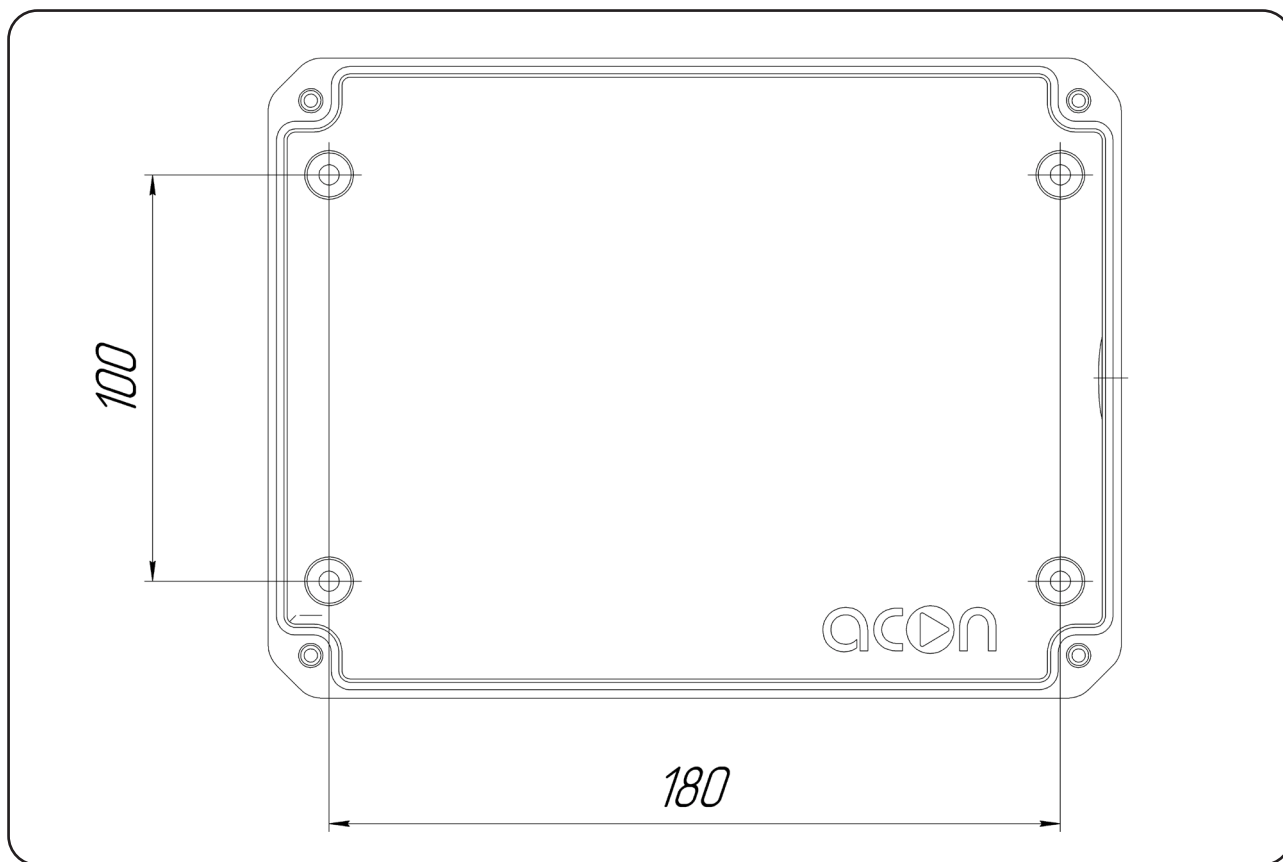


Рисунок 3. Нижняя крышка ПУ.

6 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Блок управления ПУ оснащен семистрочным матричным дисплеем с высокоинформативной визуализацией для настройки и отображения рабочих и установочных параметров. На Рис.4 представлена панель управления ПУ.

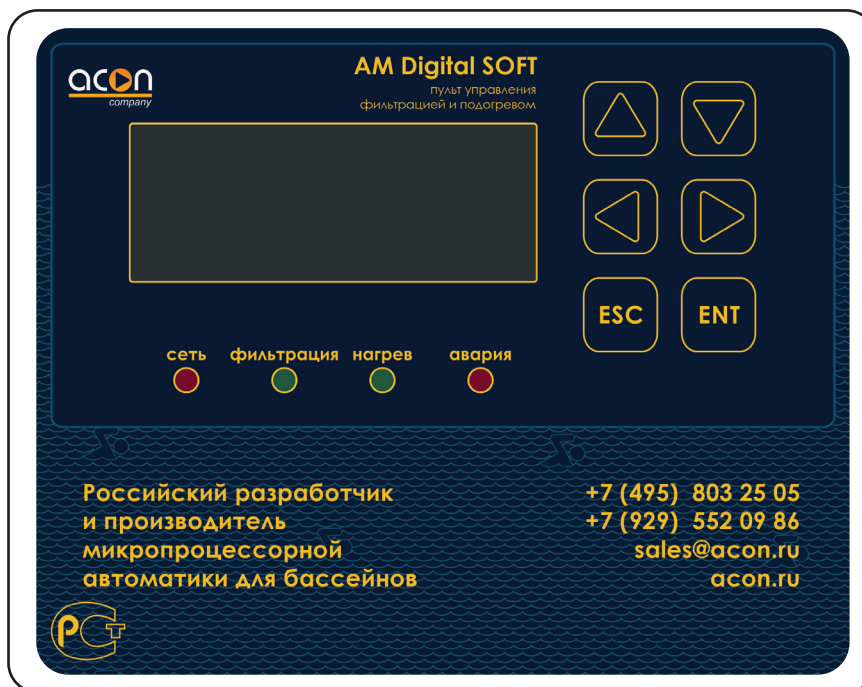








Рисунок 4. Панель управления AM Digital SOFT BT/Wi-Fi.

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

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

КНОПКИ ДЛЯ РАБОТЫ С МЕНЮ ДИСПЛЕЯ

-  и  - для перемещения курсора между пунктами меню по вертикали и изменения значения установочных параметров;
-  и  - для перемещения курсора установочных параметров по горизонтали;
-  - выбор пункта меню или подменю;
-  - для выхода и сохранения настроек из текущего подменю.



Для включения и отключения автономной работы ПУ нажмите кнопку .

7 РАБОТА И НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

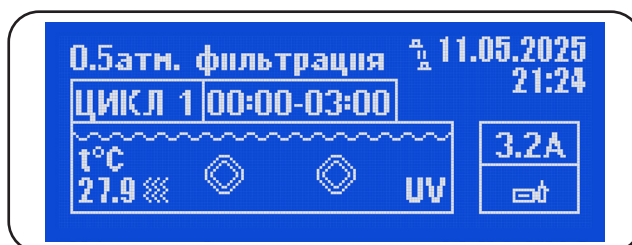


Перед началом использования и настройки ПУ, рекомендуется обновить программное обеспечение (ПО).

Для обновления ПО необходимо проделать следующие шаги:

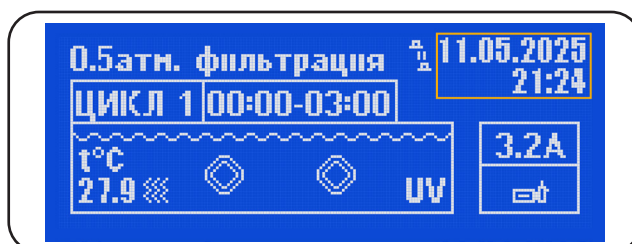
- 1) Зайти в настройки удаленного управления (**п.7.6.13**), подключиться к сети Wi-Fi и обновить ПО, выбрав пункт **ОБНОВЛЕНИЕ ПО**.
- 2) Перезапустить ПУ с полным сбросом настроек (**п.7.6.15**).
- 3) Приступить к настройке и эксплуатации ПУ. Для удобства настройки ПУ можно использовать мобильное приложение, скачанное с сайта **acon.ru**.

В рабочем состоянии, когда ПУ может производить автоматическую фильтрацию, подогрев и управление подсветкой, на дисплее отображается рабочее меню:

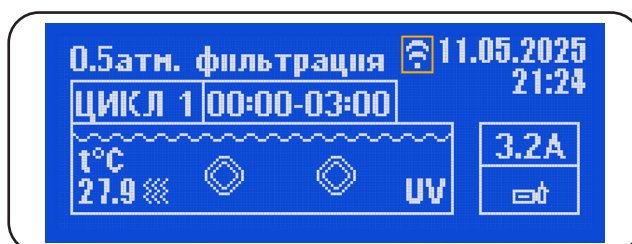


С помощью рабочего меню можно получить следующую информацию:

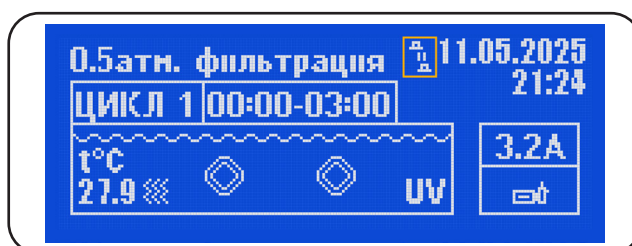
- 1) В правом верхнем углу дисплея отображается текущая дата и время:



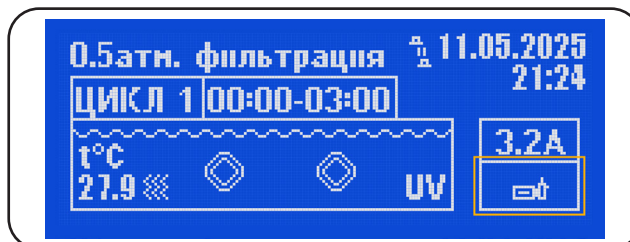
- 2) Слева от даты расположен значок, с помощью которого можно узнать, подключен ли ПУ к сети Wi-Fi. Если значок Wi-Fi мигает, то ПУ не подключен к сети. Если значок статичен, то ПУ подключен к Wi-Fi, но нет соединения с сервером.



Если вместо значка Wi-Fi горит следующий значок, то ПУ подключен к сети и есть связь с сервером:



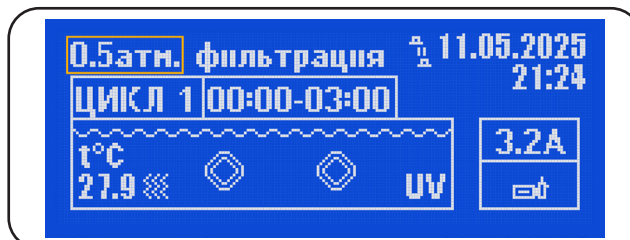
3) В правом нижнем углу дисплея отображен насос фильтрации:



4) Над значком насоса фильтрации показывается его ток (размерность - Ампер):



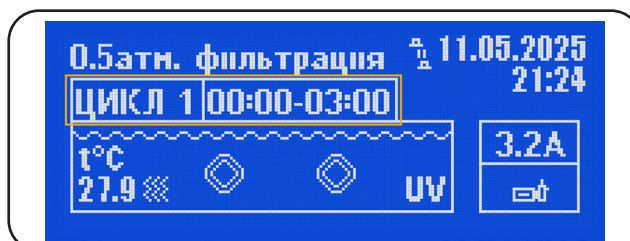
5) В левом верхнем углу дисплея показывается текущее давление в фильтре:



6) Справа от значения давления в фильтре отображается текущее положение шести-позиционного клапана:



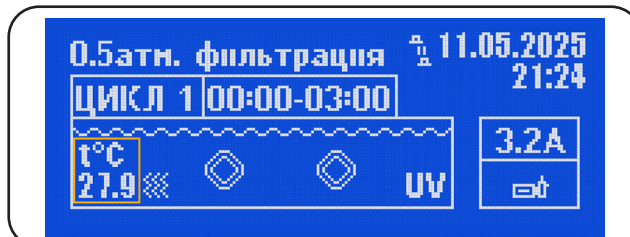
7) Ниже показывается номер цикла фильтрации и время его работы в формате от Часы:Минуты до Часы:Минуты (циклы фильтрации можно настроить в [п.7.5.1](#)):



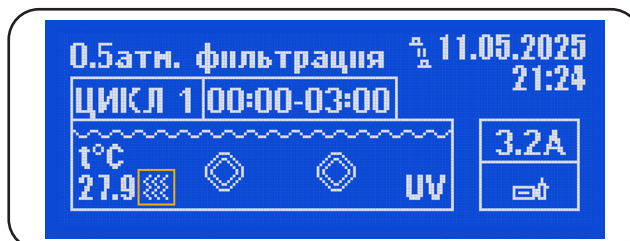
8) Ниже, внутри "бассейна" отображена "волна". Если она анимирована, то в данный момент производится фильтрация воды в бассейне. Если она статична, то фильтрация воды в бассейне не производится:



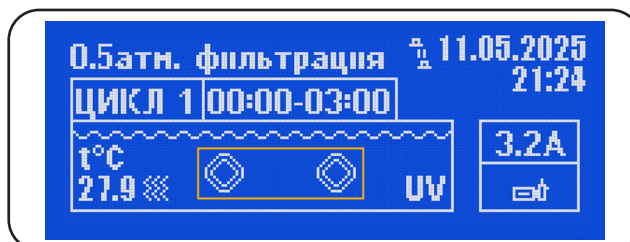
9) В левом нижнем углу отображается текущая температура воды в бассейне:



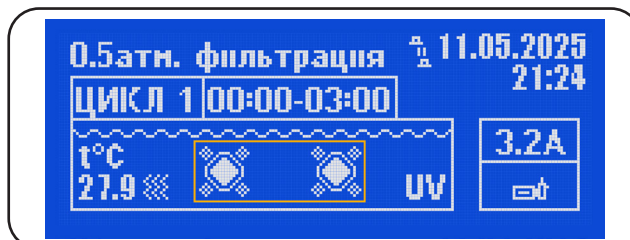
10) Справа от температуры можно узнать, активен ли подогрев воды в бассейне. Если значка нет, то подогрев не активен. Если значок есть, то активен:



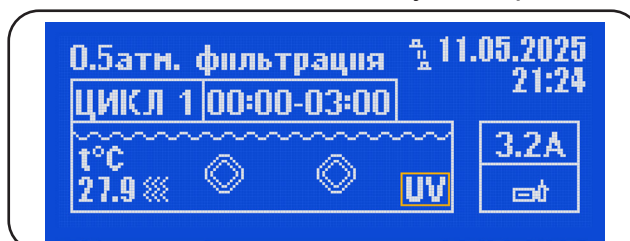
11) По центру "бассейна" отображается подсветка бассейна:



Если подсветка бассейна включена, то отображение подсветки станет следующим:



12) В правом нижнем углу "бассейна" отображена информация об ультрафиолетовой обработке воды в бассейне. Если она активна, то будет гореть значок "UV":



Помимо этого в рабочем меню можно быстро настроить необходимую температуру воды в бассейне, а также включить и выключить подсветку.

Положение курсора определяется мигающим белым прямоугольником.

Для настройки температуры воды в бассейне требуется однократно нажать кнопку **ENT**, ПУ покажет установленное значение (поставляется с установленным значением **28.5°C**). Кнопками **△** и **▽** установить требуемое значение. Для перехода между разрядами используйте кнопки **◀** и **▶**. Для выхода из режима редактирования нажать однократно кнопку **ESC**.

Для включения и выключения подсветки бассейна требуется однократно нажать кнопку **ENT**, кнопками **◀** и **▶** переместить курсор на значок подсветки, а кнопками **△** и **▽** включить или выключить подсветку (вид значка подсветки описан выше). Для выхода из режима редактирования нажать однократно кнопку **ESC**.

Для просмотра и редактирования параметров требуется в рабочем меню однократно нажать кнопку **ESC**, ПУ перейдет в режим остановки, а на дисплее отобразится подменю:



```
▶ ПОДСВЕТКА
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ. РУЧН
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ. АВТО
АКТИВ. ФИЛЬТР. НАС.
НАСТРОЙКА                x x x x
СЕРВИС                   x x x x
РЕЖИМ                     WEB
```



При выходе из рабочего меню насос фильтрации останавливается, нагрев воды прекращается, а включенная подсветка продолжает работать.

где:

ПОДСВЕТКА – включение и выключение подсветки бассейна. Настройка производится в меню **НАСТРОЙКА** ([п.7.5.3](#));

ПРОМЫВКА ФИЛЬТ. РУЧН – запуск процесса полуавтоматической промывки фильтра с выводом на дисплей инструкций к действиям оператора, проводящего процесс. Настройки параметров и интервалов производятся в меню **СЕРВИС** ([п.7.6.4](#)), поставляется с оптимальными настройками;

ПРОМЫВКА ФИЛЬТ. АВТО – запуск процесса автоматической промывки фильтра согласно заданным настройкам промывки. Настройки параметров и интервалов производятся в меню **СЕРВИС** ([п.7.6.5](#)), поставляется с оптимальными настройками;

АКТИВ. ФИЛЬТР. НАС – активация (включение) и отключение фильтровального насоса (включается только фильтровальный насос без отслеживания защиты, все остальные исполнительные устройства остаются отключенными);

НАСТРОЙКА – меню настройки параметров бассейна;

СЕРВИС – меню настройки сервисных параметров;

РЕЖИМ – выбор типа подключения ПУ к мобильному устройству.



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».

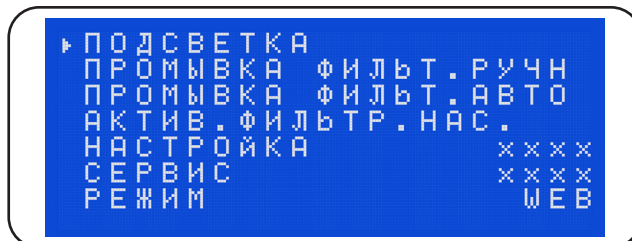
Тел.: +7 (495) 803-25-05; Email: service@acon.ru.

7.1 ПОДСВЕТКА

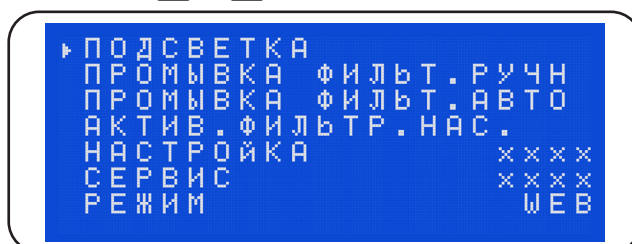
Положение курсора определяется белым треугольником слева от текста. Перемещение по меню производится кнопками  и .

Для проведения настройки параметров подсветки необходимо:

Находясь в подменю:



Установите курсор кнопками  и  на строке **ПОДСВЕТКА**:







Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



Пункт **Состояние** предназначен для включения и выключения подсветки. Может иметь два положения:

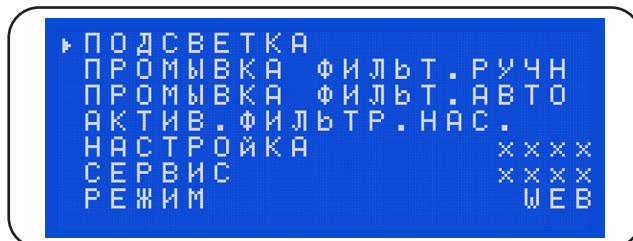
ВЫКЛ - подсветка выключена;

ВКЛ – подсветка включена.

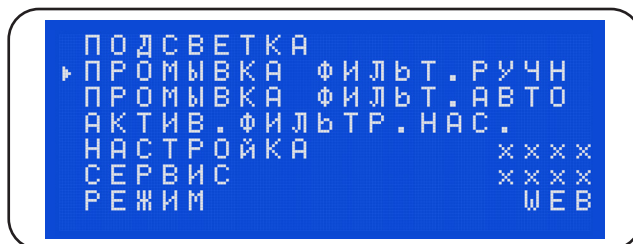
Если есть необходимость изменить настройки, то однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение. После окончания корректировки необходимо однократно нажать кнопку .

7.2 ПРОМЫВКА ФИЛЬТ. РУЧН

Для проведения полуавтоматической промывки фильтра необходимо:
Находясь в подменю:



Установите курсор кнопками  и  на строке **ПРОМЫВКА ФИЛЬТ. РУЧН**:



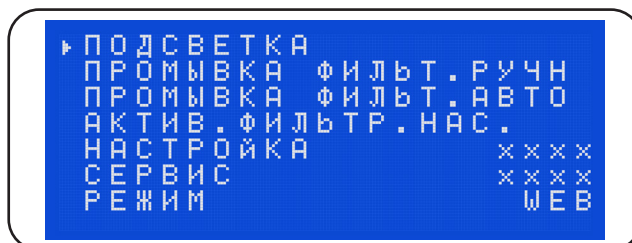
Однократно нажмите кнопку  и следуйте инструкциям на экране.

7.3 ПРОМЫВКА ФИЛЬТ. АВТО

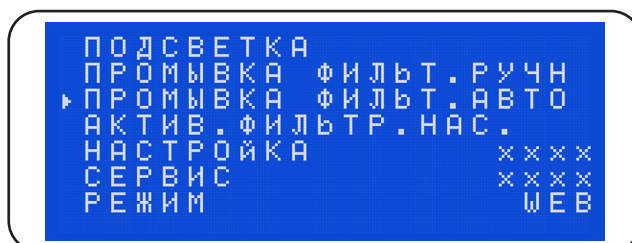
Пункт **ПРОМЫВКА ФИЛЬТ. АВТО** работает только при подключенном блоке / блоках автоматической обратной промывки **AUTOCLEAN S-Light**.



Для проведения автоматической промывки фильтра необходимо:

Находясь в подменю:



Установите курсор кнопками  и  на строке **ПРОМЫВКА ФИЛЬТ. АВТО**:



Однократно нажмите кнопку . После активации и выхода в рабочее меню (нажатием на кнопку ) начнется обратная промывка фильтров по заранее заданным настройкам.

7.4 АКТИВ. ФИЛЬТР. НАС.

Для принудительной активации насоса фильтрации без каких-либо защит необходимо:
Находясь в подменю:


```

▶ ПОДСВЕТКА
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.РУЧН
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.АВТО
АКТИВ.ФИЛЬТР.НАС.
НАСТРОЙКА          xxxx
СЕРВИС              xxxx
РЕЖИМ               WEB
    
```

Установите курсор кнопками  и  на строке **АКТИВ. ФИЛЬТР. НАС.:**

```

ПОДСВЕТКА
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.РУЧН
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.АВТО
▶ АКТИВ.ФИЛЬТР.НАС.
НАСТРОЙКА          xxxx
СЕРВИС              xxxx
РЕЖИМ               WEB
    
```

Однократно нажмите кнопку . При включении в строке появляется анимационная пиктограмма, подтверждающая работу фильтровального насоса.

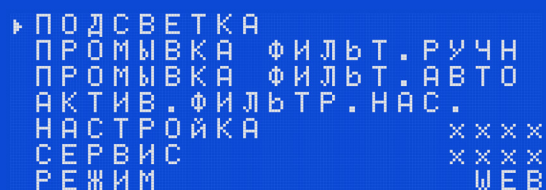
```

ПОДСВЕТКА
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.РУЧН
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.АВТО
▶ АКТИВ.ФИЛЬТР.НАС. #
НАСТРОЙКА          xxxx
СЕРВИС              xxxx
РЕЖИМ               WEB
    
```

Для выключения данного режима однократно нажмите кнопку .

7.5 НАСТРОЙКА

Для изменения параметров бассейна необходимо:
Находясь в подменю:









```
▶ ПОДСВЕТКА
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.РУЧН
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.АВТО
АКТИВ.ФИЛЬТР.НАС.
НАСТРОЙКА          xxxx
СЕРВИС             xxxx
РЕЖИМ              WEB
```

Установите курсор кнопками  и  на строке **НАСТРОЙКА**:





```
ПОДСВЕТКА
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.РУЧН
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.АВТО
АКТИВ.ФИЛЬТР.НАС.
▶ НАСТРОЙКА          xxxx
СЕРВИС             xxxx
РЕЖИМ              WEB
```

Пункт **НАСТРОЙКА** защищен паролем (поставляется с паролем **0000**, который можно заменить в пункте **СЕРВИС** - см. [п.7.6.8](#)). Чтобы ввести пароль, необходимо однократно нажать кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопки  и . После ввода пароля однократно нажмите кнопку . На дисплее появится:



```
▶ ФИЛЬТРАЦИЯ
ПОДОГРЕВ
ПОДСВЕТКА
СТАТИСТИКА
ЯРКОСТЬ ДИСПЛЕЯ    3
```

Перемещение по подменю пункта **НАСТРОЙКА** производится кнопками  и . Далее по очереди рассмотрим каждый пункт данного подменю.

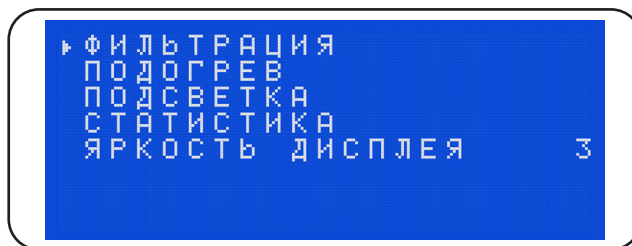
7.5.1 ФИЛЬТРАЦИЯ

Пункт **ФИЛЬТРАЦИЯ** предназначен для изменения параметров фильтрации.
Для изменения параметров фильтрации необходимо:
Находясь в подменю пункта **НАСТРОЙКА**:

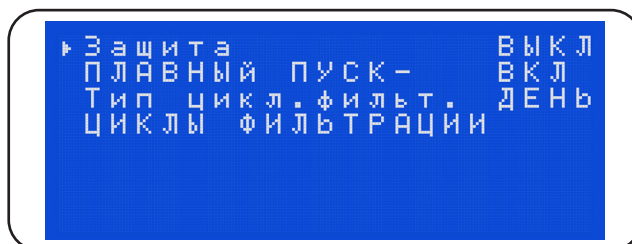


```
▶ ФИЛЬТРАЦИЯ
ПОДОГРЕВ
ПОДСВЕТКА
СТАТИСТИКА
ЯРКОСТЬ ДИСПЛЕЯ    3
```

Установите курсор кнопками \triangle и ∇ на строке **ФИЛЬТРАЦИЯ**:



Однократно нажмите кнопку ENT , на дисплее появится:



Перемещение по меню производится кнопками \triangle и ∇ .

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками \triangle и ∇ подведите курсор к необходимому параметру и однократно нажмите кнопку ENT . Кнопками \triangle и ∇ выставьте нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопки \triangleleft и \triangleright . После окончания корректировки необходимо однократно нажать кнопку ESC .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку ESC .

1) Пункт **Защита** позволяет включить или отключить защиту по току насоса фильтрации от "сухого хода" и "перегрузки". При срабатывании одной из защит ("сухой ход" или "перегрузка" насоса фильтрации) мигает светодиод **«АВАРИЯ»**.

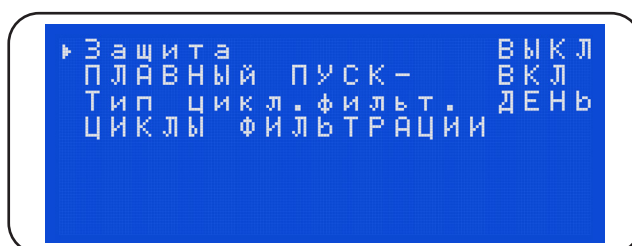
Срабатывание происходит при отклонении текущего значения силы тока насоса фильтровальной установки:

СУХОЙ ХОД: –40% от откалиброванного и записанного тока (процесс калибровки **п. 7.6.1**);

ПЕРЕГРУЗКА: +30% к откалиброванному и записанному току.

Работа ПУ организована 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 по времени (отключает питание насоса). Прежде чем продолжить работу, необходимо устранить причины срабатывания защиты и перезапустить питание ПУ.





Перед включением защиты необходимо в разделе СЕРВИС произвести калибровку номинального тока потребления насосов (п.7.6.1). ПУ измерит и запомнит данные значения.



Крайне не рекомендуется отключать защиту при использовании насоса фильтрации.

2) Пункт **ПЛАВНЫЙ ПУСК** позволяет включить или выключить плавный запуск насосов фильтрации:

```

Защита          ВЫКЛ
▶ ПЛАВНЫЙ ПУСК-  ВКЛ
Тип цикл. фильт. ДЕНЬ
ЦИКЛЫ ФИЛЬТРАЦИИ
    
```

3) Пункт **Тип цикл. фильт.** позволяет выбрать один из трех возможных типов циклов фильтрации:

```

Защита          ВЫКЛ
ПЛАВНЫЙ ПУСК-  ВКЛ
▶ Тип цикл. фильт. ДЕНЬ
ЦИКЛЫ ФИЛЬТРАЦИИ
    
```


Типы циклов фильтрации:

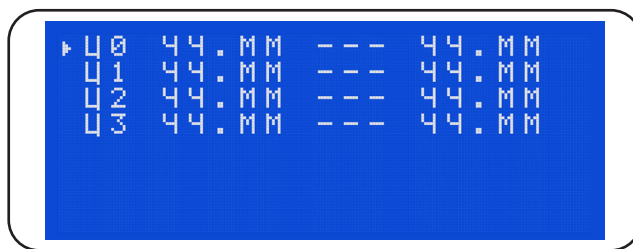
24Ч – круглосуточный цикл фильтрации, нельзя настроить;

ДЕНЬ – суточный цикл фильтрации, можно настроить четыре цикла фильтрации в пункте **ЦИКЛЫ ФИЛЬТРАЦИИ** (описан ниже);

НЕД. (НЕДЕЛЯ) – недельный цикл фильтрации, можно настроить для каждого дня недели свои четыре цикла фильтрации в пункте **ЦИКЛЫ ФИЛЬТРАЦИИ** (описан ниже).

4) Пункт **ЦИКЛЫ ФИЛЬТРАЦИИ** (пункт появляется только при выборе в предыдущем пункте **ДЕНЬ** или **НЕД.**) – ПУ обеспечивает запуск и остановку насоса фильтрации в заранее установленные промежутки времени суток. В течение суток пульт позволяет задать 4 цикла фильтрации с точностью до 1 минуты. Задаваемые в циклах интервалы времени определяют время работы насосов. 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.

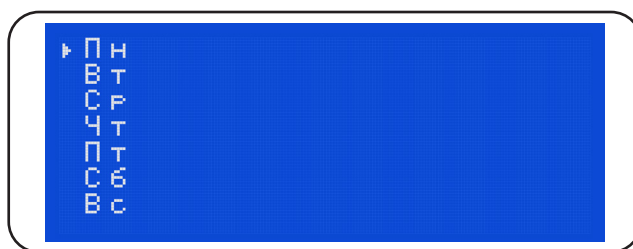
При выборе в предыдущем пункте тип цикла **ДЕНЬ**, подведении курсора на данную строку и однократном нажатии кнопки , появится подменю настроек циклов фильтрации:



Где:

Формат **ЧЧ.ММ** – ЧАСЫ.МИНУТЫ.

5) Если выбрать тип цикла **НЕД.**, подвести курсор к строке **ЦИКЛЫ ФИЛЬТРАЦИИ** и однократно нажать кнопку **ENT**, появится подменю выбора дня недели:



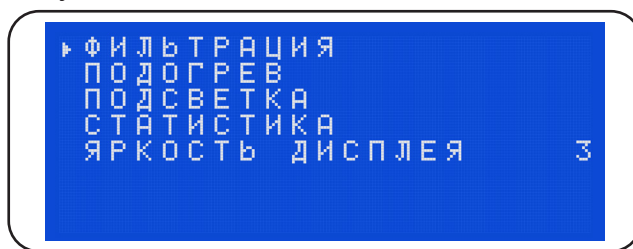
Кнопками **△** и **▽** выберите нужный день недели и однократно нажмите кнопку **ENT**, появится подменю настроек циклов фильтрации, описанное выше.

7.5.2 ПОДОГРЕВ

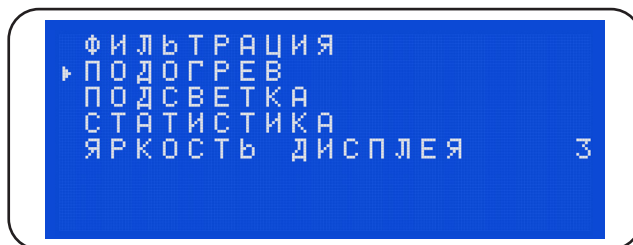
Пункт **ПОДОГРЕВ** предназначен для изменения параметров подогрева бассейна и контроля температуры после устройства нагрева.

Для изменения параметров подогрева необходимо:

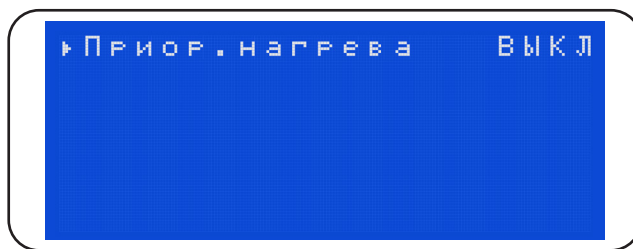
Находясь в подменю пункта **НАСТРОЙКА**:












Установите курсор кнопками **△** и **▽** на строке **ПОДОГРЕВ**:



Однократно нажмите кнопку **ENT**, на дисплее появится:



Перемещение по меню производится кнопками  и .

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками  и  подведите курсор к необходимому параметру и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопки  и . После окончания корректировки необходимо однократно нажать кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

1) Пункт **Приор. нагрева** предназначен для установки приоритета работы насоса фильтрации по температуре воды в бассейне:



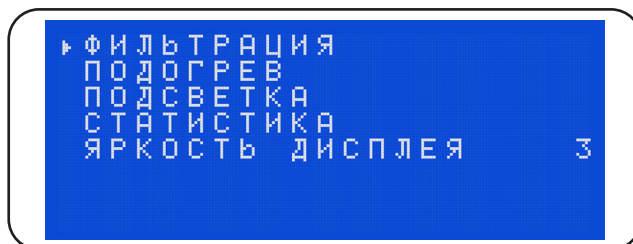
Таким образом, если установленное значение данного пункта **ВКЛ**, то работа насоса фильтрации не остановится по завершении рабочего цикла до тех пор, пока вода в бассейне не прогреется до заданного значения. При достижении нужной температуры ПУ перейдет в режим работы по установленным циклам.

7.5.3 ПОДСВЕТКА

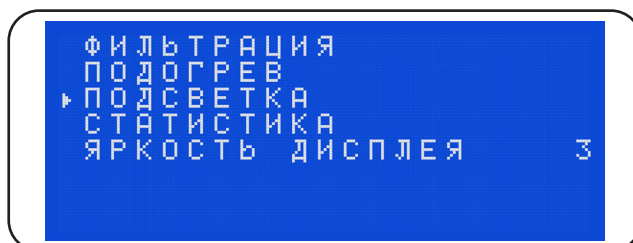
Пункт **ПОДСВЕТКА** предназначен для изменения параметров подсветки бассейна.

Для изменения параметров подсветки необходимо:

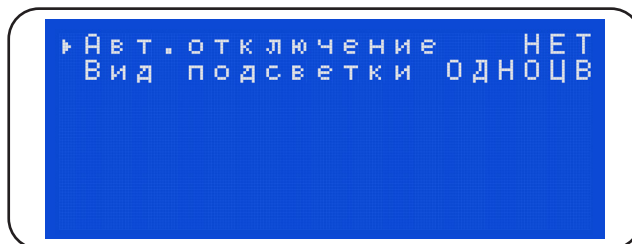
Находясь в подменю пункта **НАСТРОЙКА**:



Установите курсор кнопками  и  на строке **ПОДСВЕТКА**:



Однократно нажмите кнопку **ENT**, на дисплее появится:

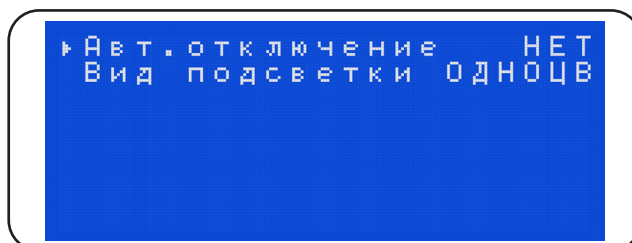


Перемещение по меню производится кнопками **▲** и **▼**.

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками **▲** и **▼** подведите курсор к необходимому параметру и однократно нажмите кнопку **ENT**. Кнопками **▲** и **▼** выставьте нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопки **◀** и **▶**. После окончания корректировки необходимо однократно нажать кнопку **ESC**.

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку **ESC**.

1) Пункт **Авт. отключение** предназначен для установки интервала времени, спустя который подсветка бассейна должна автоматически выключиться:



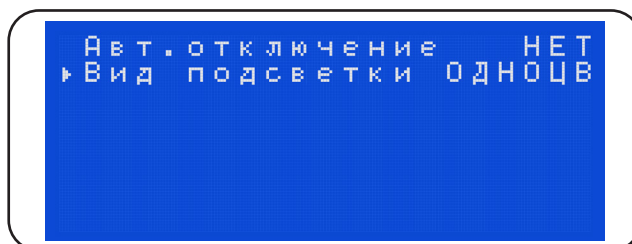
Возможные варианты для выбора:

НЕТ – подсветка отключается только с помощью ПУ или кнопки;

1Ч – подсветка автоматически отключается через 1 час после активации;

2Ч – подсветка автоматически отключается через 2 часа после активации.

2) Пункт **Вид подсветки** предназначен для выбора вида подсветки:



Возможные варианты для выбора:

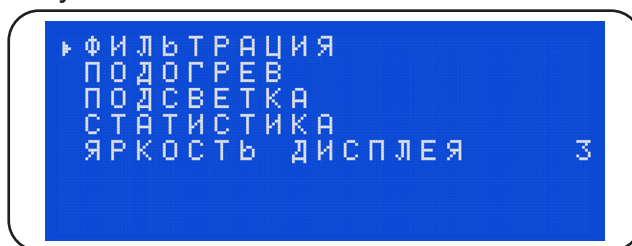
НЕТ – функция подсветки отключена;

ОДНОЦВ – ПУ через электромагнитный пускатель будет включать и отключать трансформатор подсветки.

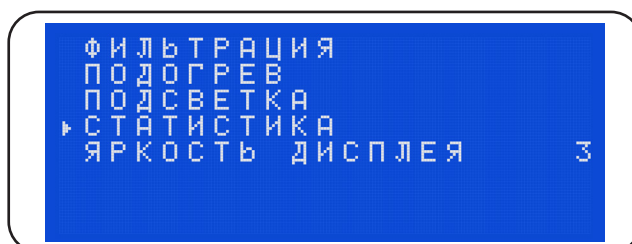
7.5.4 СТАТИСТИКА

Пункт **СТАТИСТИКА** предназначен для просмотра информации о температуре воды в бассейне в определенные промежутки времени.

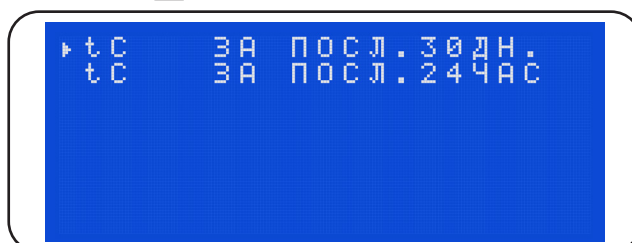
Для просмотра статистики необходимо:
Находясь в подменю пункта **НАСТРОЙКА**:











Установите курсор кнопками  и  на строке **СТАТИСТИКА**:



Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:

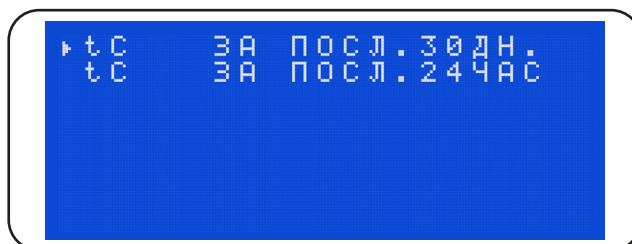


Перемещение по меню производится кнопками  и .

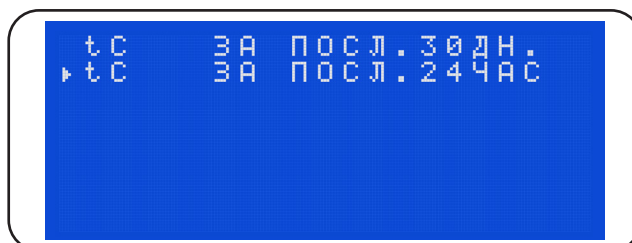
Если есть необходимость посмотреть статистику, то кнопками  и  подведите курсор к необходимому пункту и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  перемещайтесь по меню. После окончания просмотра необходимо однократно нажать кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

1) Пункт **tC 3A ПОСЛ. 30ДН.** предназначен для просмотра средней за сутки температуры воды в бассейне за последние 30 дней:



2) Пункт **tC 3A ПОСЛ. 24ЧАС** предназначен для просмотра температуры воды в бассейне за последние сутки, которую ПУ измеряет каждый час:

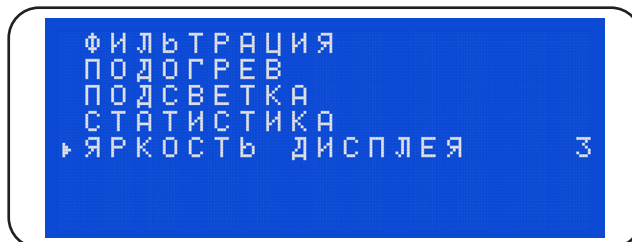









Статистика сохраняется в памяти ПУ даже после отключения питания.

7.5.5 ЯРКОСТЬ ДИСПЛЕЯ

Пункт **ЯРКОСТЬ ДИСПЛЕЯ** предназначен для настройки яркости дисплея. Диапазон настройки от **1** до **5** (поставляется с установленным значением **3**):



При бездействии в течение 6 минут яркость экрана понижается до минимального значения.

Если есть необходимость изменить настройки, то, находясь в подменю пункта **НАСТРОЙКА**, кнопками  и  подведите курсор к строке **ЯРКОСТЬ ДИСПЛЕЯ** и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение.

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

7.6 СЕРВИС

Для изменения сервисных параметров необходимо:
Находясь в подменю:

```
▶ ПОДСВЕТКА
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.РУЧН
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.АВТО
АКТИВ.ФИЛЬТР.НАС.
НАСТРОЙКА          xxxx
СЕРВИС              xxxx
РЕЖИМ               WEB
```

Установите курсор кнопками  и  на строке **СЕРВИС**:

```
ПОДСВЕТКА
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.РУЧН
ПРОМЫВКА ФИЛЬТ.АВТО
АКТИВ.ФИЛЬТР.НАС.
НАСТРОЙКА          xxxx
▶ СЕРВИС            xxxx
РЕЖИМ               WEB
```






Пункт **СЕРВИС** защищен паролем (поставляется с паролем **1111**, который можно заменить далее).



Т.к. изменение настроек в сервисном 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» - service@acon.ru.





Пароль не рекомендуется передавать эксплуатирующей организации или потребителю без специального инструктажа – обучения!

Чтобы ввести пароль, необходимо однократно нажать кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопки  и .

После ввода пароля однократно нажмите кнопку . На дисплее появится:

```
▶ КАЛИБРОВКИ
ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
РУЧН.ПРОМЫВ.НАСТР.
АВТО.ПРОМЫВ.НАСТР.
НАСТР.УЛЬТРАФИОЛЕТ
ЧЧ:ММ ДН ЧЧ.ММ.ГГГГ
```

Перемещение по меню производится кнопками  и .

Далее по очереди рассмотрим каждый пункт данного подменю.

7.6.1 КАЛИБРОВКИ

Пункт **КАЛИБРОВКИ** предназначен для калибровки защиты насосов и корректировки показаний температурного датчика.

Для проведения калибровки необходимо:

Находясь в подменю пункта **СЕРВИС**:



```
▶ КАЛИБРОВКИ  
ДИАПАЗОНЫ    УСТАВОК  
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.  
РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТР.  
АВТО. ПРОМЫВ. НАСТР.  
НАСТР. УЛЬТРАФИОЛЕТ  
ЧЧ:ММ  ДН  ЧЧ.ММ.ГГГГ
```

Установите курсор кнопками  и  на строке **КАЛИБРОВКИ**:











```
▶ КАЛИБРОВКИ  
ДИАПАЗОНЫ    УСТАВОК  
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.  
РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТР.  
АВТО. ПРОМЫВ. НАСТР.  
НАСТР. УЛЬТРАФИОЛЕТ  
ЧЧ:ММ  ДН  ЧЧ.ММ.ГГГГ
```

Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



```
▶ Коррект  tC      +0.0  
Ф.НАСОС      ТЕК---.-А
```

Перемещение по меню производится кнопками  и .

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками  и  подведите курсор к необходимому параметру и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопки  и . После окончания корректировки необходимо однократно нажать кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

1) Пункт **Коррект tC** предназначен для корректировки расхождения в показателях температуры воды в плавательном бассейне и на температурном датчике:



```
▶ Коррект  tC      +0.0  
Ф.НАСОС      ТЕК---.-А
```

Если температура воды в плавательном бассейне отличается в диапазоне **+/- 5°C** от температуры воды, замеряемой температурным датчиком, то в данном пункте меню есть возможность скорректировать в этом диапазоне показатель температуры воды, замеряемый датчиком температуры.

2) Пункт **Ф.НАСОС** позволяют произвести автоматическую калибровку тока нагрузки насоса фильтровальной установки для защиты от "сухого хода" и "перегрузки".



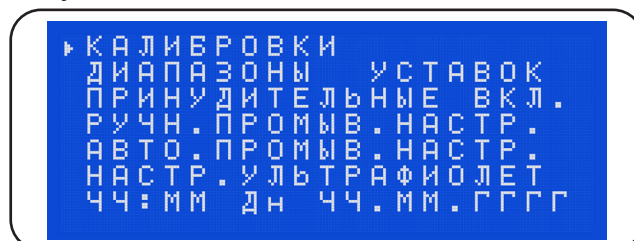
Для калибровки тока нагрузки насоса фильтровальной установки необходимо принудительно перевести клапан в режим **ФИЛЬТРАЦИЯ** в пункте **ПОЛОЖ.1 (п.7.6.5)**, кнопками и подвести курсор к строке с названием **Ф.НАСОС** и однократно нажать кнопку . Далее запустится процесс калибровки и появится надпись «Калибровка...». После звукового сигнала в строке высветится надпись **Ф.НАСОСок** и откалиброванное (текущее) значение тока, от которого ПУ в автоматическом режиме будет отслеживать и блокировать аварийную работу насоса фильтровальной установки. После этого можно вернуть клапан в положение **АВТО** в пункте **ПОЛОЖ.1**.

7.6.2 ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК

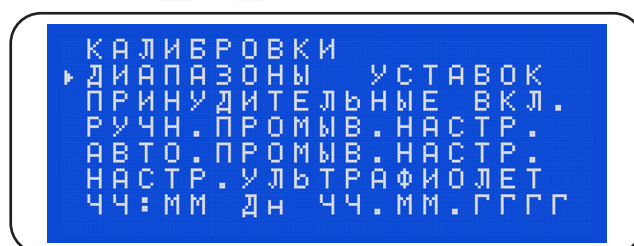
Пункт **ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК** предназначен для настройки ограничения уставок в главном меню ПУ.

Для проведения настройки диапазонов уставок необходимо:

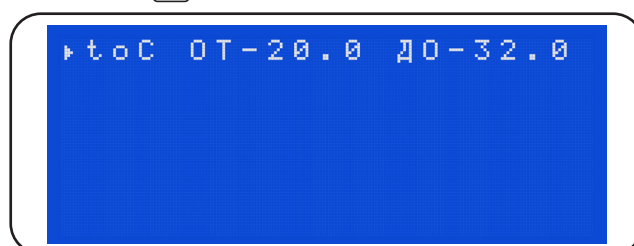
Находясь в подменю пункта **СЕРВИС**:



Установите курсор кнопками и на строке **ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК**:



Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



Если есть необходимость изменить настройки, то однократно нажмите кнопку . Кнопками и выставьте нужное значение нижнего порога в интервале от **10°C** до **25°C**; верхнего порога в интервале от **30°C** до **40°C**. Для перехода между разрядами используйте кнопки и .

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

7.6.3 ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ

Пункт **ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.** предназначен для принудительного включения либо выключения исполнительных устройств (насосы фильтрации, устройства нагрева и долива воды, ультрафиолетовую лампу). По умолчанию выставлен в режим **АВТО**.

Принудительные включения применяются для:

- проверки работоспособности и тока потребления насоса фильтровальной установки;
- проверки работоспособности исполнительных устройств контура нагрева;
- проверки работоспособности ультрафиолетовой установки.

Для проведения принудительных включений необходимо:

Находясь в подменю пункта **СЕРВИС**:




```
▶ КАЛИБРОВКИ
  ДИАПАЗОНЫ   УСТАВОК
  ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
  РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТР.
  АВТО. ПРОМЫВ. НАСТР.
  НАСТР. УЛЬТРАФИОЛЕТ
  ЧЧ:ММ ДН ЧЧ.ММ.ГГГГ
```

Установите курсор кнопками  и  на строке **ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.:**











```
КАЛИБРОВКИ
ДИАПАЗОНЫ   УСТАВОК
▶ ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
  РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТР.
  АВТО. ПРОМЫВ. НАСТР.
  НАСТР. УЛЬТРАФИОЛЕТ
  ЧЧ:ММ ДН ЧЧ.ММ.ГГГГ
```


Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



```
▶ ФИЛЬТ.Н1    АВТО
  НАГРЕВ.     АВТО
  УЛЬТРАФ.    АВТО
```

Перемещение по меню производится кнопками  и .

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками  и  подведите курсор к необходимому параметру и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение. После окончания корректировки необходимо однократно нажать кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку . После выхода из данного пункта все включенные нагрузки исполнительных устройств вернутся к режиму работы до принудительного включения (перейдут в режим **АВТО**).

1) Пункт **ФИЛЬТ.Н1** предназначен для принудительного включения нагрузки насоса фильтровальной установки. При принудительном запуске насоса в соответствующей строке будет отображаться его ток потребления, замеренный ПУ. Ток потребления отображается

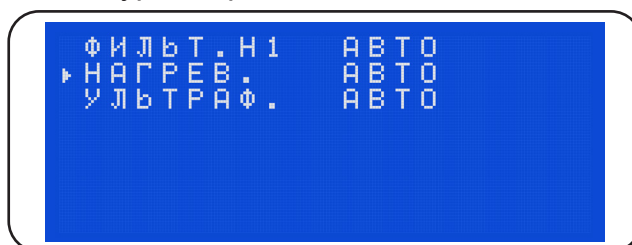
только при принудительном включении (даже если насос работает в текущий момент времени).



Возможные варианты для выбора:

АВТО – насос работает согласно установленным циклам фильтрации;
ВКЛ – включить.

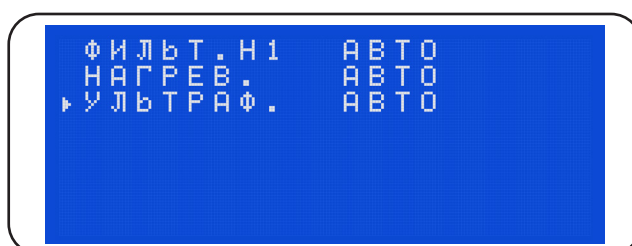
2) Пункт **НАГРЕВ.** предназначен для принудительного включения либо выключения исполнительных устройств контура нагрева:



Возможные варианты для выбора:

АВТО – устройство нагрева работает согласно настройкам;
ВКЛ – включить;
ВЫКЛ – выключить.

3) Пункт **УЛЬТРАФ.** предназначен для принудительного включения либо выключения ультрафиолетовой лампы:



Возможные варианты для выбора:

АВТО – ультрафиолетовая лампа работает согласно настройкам;
ВКЛ – включить;
ВЫКЛ – выключить.

7.6.4 НАСТРОЙКА РУЧНОЙ ПРОМЫВКИ

Пункт **РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТР.** предназначен для корректировки настроек полуавтоматической промывки фильтра.

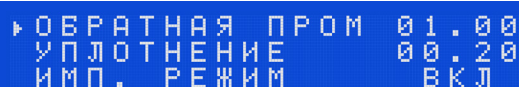
Для проведения корректировки настроек необходимо:
Находясь в подменю пункта **СЕРВИС**:











Установите курсор кнопками  и  на строке **РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТР.**:



Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:

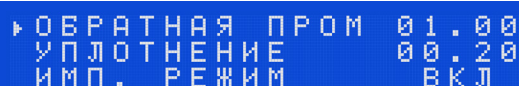


Перемещение по меню производится кнопками  и .

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками  и  подведите курсор к необходимому параметру и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопки  и . После окончания корректировки необходимо однократно нажать кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

1) Пункт **ОБРАТНАЯ ПРОМ** предназначен для установки длительности процесса обратной промывки фильтров в минутах и секундах. Диапазон настройки от **50 секунд** до **5 минут** с шагом **10 секунд** (поставляется с установленным значением **1 минута**).

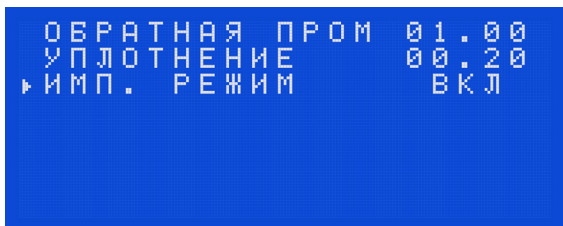


2) Пункт **УПЛОТНЕНИЕ** предназначен для установки длительности процесса уплотнения (ополаскивания) фильтров в минутах и секундах. Диапазон настройки от **10 секунд** до **1 минуты** с шагом **10 секунд** (поставляется с установленным значением **10 секунд**).



```
ОБРАТНАЯ ПРОМ 01.00
▶ УПЛОТНЕНИЕ 00.20
ИМП. РЕЖИМ ВКЛ
```

3) Пункт **ИМП. РЕЖИМ** предназначен для включения и отключения режима импульсной (с прерываниями) промывки фильтров. При включенном режиме насосы фильтрации будут останавливаться через каждые 30 секунд на 5 секунд. Данная функция повышает эффективность промывки.




```
ОБРАТНАЯ ПРОМ 01.00
УПЛОТНЕНИЕ 00.20
▶ ИМП. РЕЖИМ ВКЛ
```

7.6.5 НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКИ

Пункт **АВТО. ПРОМЫВ. НАСТР.** предназначен для корректировки настроек автоматической промывки фильтра.

Для проведения корректировки настроек необходимо:

Находясь в подменю пункта **СЕРВИС**:



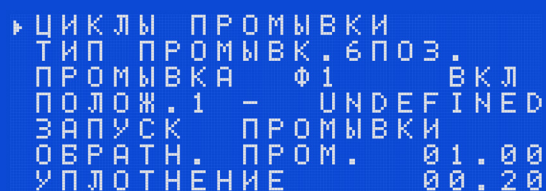
```
▶ КАЛИБРОВКИ
ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТР.
АВТО. ПРОМЫВ. НАСТР.
НАСТР. УЛЬТРАФИОЛЕТ
ЧЧ:ММ ДД ЧЧ.ММ.ГГГГ
```

Установите курсор кнопками  и  на строке **АВТО. ПРОМЫВ. НАСТР.:**











```
КАЛИБРОВКИ
ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТР.
▶ АВТО. ПРОМЫВ. НАСТР.
НАСТР. УЛЬТРАФИОЛЕТ
ЧЧ:ММ ДД ЧЧ.ММ.ГГГГ
```

Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



```
▶ ЦИКЛЫ ПРОМЫВКИ
ТИП ПРОМЫВК. 6 ПОЗ.
ПРОМЫВКА Ф1 ВКЛ
ПОЛОЖ. 1 - UNDEFINED
ЗАПУСК ПРОМЫВКИ
ОБРАТН. ПРОМ. 01.00
УПЛОТНЕНИЕ 00.20
```

Перемещение по меню производится кнопками  и .

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками  и  подведите курсор к необходимому параметру и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопки  и . После окончания корректировки необходимо однократно нажать кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

1) Пункт **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 день, 14 раз в неделю:

```

▶ ПН  44.ММ      44.ММ
Вт  44.ММ      44.ММ
Ср  44.ММ      44.ММ
Чт  44.ММ      44.ММ
Пт  44.ММ      44.ММ
Сб  44.ММ      44.ММ
Вс  44.ММ      44.ММ

```

2) Пункт **ТИП ПРОМЫВК.** предназначен для выбора используемого типа клапана, обеспечивающего изменение режима работы фильтра:

```

ЦИКЛЫ ПРОМЫВКИ
▶ ТИП ПРОМЫВК. 6ПОЗ.
ПРОМЫВКА      Ф1      ВКЛ
ПОЛОЖ. 1 -    UNDEFINED
ЗАПУСК ПРОМЫВКИ
ОБРАТН. ПРОМ.   01.00
УПЛОТНЕНИЕ     00.20

```

Возможные варианты для выбора:

6ПОЗ. – шестипозиционный клапан;

ГИДРОКЛ. – гидроклапан;

НЕТ – клапан отсутствует (автоматическая промывка фильтра не осуществляется).

3) Пункт **ПРОМЫВКА Ф1** позволяет включить или выключить промывку фильтра:

```

ЦИКЛЫ ПРОМЫВКИ
ТИП ПРОМЫВК. 6ПОЗ.
▶ ПРОМЫВКА      Ф1      ВКЛ
ПОЛОЖ. 1 -    UNDEFINED
ЗАПУСК ПРОМЫВКИ
ОБРАТН. ПРОМ.   01.00
УПЛОТНЕНИЕ     00.20

```

4) Пункт **ПОЛОЖ.1** показывает фактическое положение клапана фильтра:

```

ЦИКЛЫ ПРОМЫВКИ
ТИП ПРОМЫВК. 6ПОЗ.
ПРОМЫВКА      Ф1      ВКЛ
▶ ПОЛОЖ. 1 -    UNDEFINED
ЗАПУСК ПРОМЫВКИ
ОБРАТН. ПРОМ.   01.00
УПЛОТНЕНИЕ     00.20

```

Для каждого положения возможны следующие обозначения:

UNDEF (Не определено) – клапан не подключен;

AUTO (Автоматически) – положение клапана определяется циклом обратной промывки;

FILTER (Фильтрация) – клапан находится в режиме фильтрации. В этом режиме вода из бассейна попадает на вход фильтра, а после из него попадает в бассейн;






WASTE (Слив) – клапан находится в режиме слива. В этом режиме вода из бассейна попадает сразу в канализацию;

CLOSED (Закрыто) - клапан закрыт. Вода из бассейна никуда не течет;

BACKWA (Обратная промывка) - клапан находится в режиме обратной промывки. В этом режиме вода из бассейна попадает на выход фильтра и через его вход сливается в канализацию;

RECIRC. (Рециркуляция) - клапан находится в режиме рециркуляции. В этом режиме вода из бассейна, минуя фильтр, подается обратно в бассейн;

RINSE (Уплотнение) - клапан находится в режиме уплотнения. В этом режиме вода из бассейна попадает на вход фильтра и через его выход сливается в канализацию.


Положение клапана можно принудительно поменять (по умолчанию установлено положение **AUTO**). Для этого кнопками  и  подведите курсор к параметру **ПОЛОЖ.1** и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение.

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .



После принудительной смены положения клапану нужно время, чтобы его поменять. Поэтому повторное изменение возможно только по окончании этого процесса.

При переводе в любое положение (кроме положения **AUTO**) останавливаются циклы фильтрации до перевода обратно в положение **AUTO**.

5) Пункт **ЗАПУСК ПРОМЫВКИ** – в данном пункте нажатием кнопки  принудительно активируется автоматическая обратная промывка фильтров.

```

ЦИКЛЫ ПРОМЫВКИ
ТИП ПРОМЫВК.6 ПОЗ.
ПРОМЫВКА   01   ВКЛ
ПОЛОЖ.1   -   UNDEFINED
▶ ЗАПУСК ПРОМЫВКИ
ОБРАТН. ПРОМ.   01.00
УПЛОТНЕНИЕ     00.20
    
```



Для обеспечения автоматической промывки фильтра требуется дополнительно приобрести блок управления автоматической обратной промывкой фильтра (например, AUTOCLEAN S-LIGHT) с соответствующим подключением через шину RS-485 к ПУ.

6) Пункт **ОБРАТН. ПРОМ.** предназначен для установки длительности процесса обратной промывки фильтров в минутах и секундах. Диапазон настройки от **50 секунд** до **5 минут** с шагом **10 секунд** (поставляется с установленным значением **1 минута**).

```
ЦИКЛЫ ПРОМЫВКИ
ТИП ПРОМЫВК. 6 ПОЗ.
ПРОМЫВКА   Ф1      ВКЛ
ПОЛОЖ. 1 -  UNDEFINED
ЗАПУСК    ПРОМЫВКИ
▶ ОБРАТН.  ПРОМ.    01.00
УПЛОТНЕНИЕ      00.20
```

7) Пункт **УПЛОТНЕНИЕ** предназначен для установки длительности процесса уплотнения (ополаскивания) фильтров в минутах и секундах. Диапазон настройки от **10 секунд** до **1 минуты** с шагом **10 секунд** (поставляется с установленным значением **20 секунд**).

```
ЦИКЛЫ ПРОМЫВКИ
ТИП ПРОМЫВК. 6 ПОЗ.
ПРОМЫВКА   Ф1      ВКЛ
ПОЛОЖ. 1 -  UNDEFINED
ЗАПУСК    ПРОМЫВКИ
▶ ОБРАТН.  ПРОМ.    01.00
УПЛОТНЕНИЕ      00.20
```

8) Пункт **ПАУЗА** предназначен для установки паузы после смены положения клапана и импульсной промывке в минутах и секундах. Диапазон настройки от **5 секунд** до **1 минуты** с шагом **10 секунд** (поставляется с установленным значением **5 секунд**).

```
ПОЛОЖ. 1 -  UNDEFINED
ЗАПУСК    ПРОМЫВКИ
ОБРАТН.  ПРОМ.    01.00
УПЛОТНЕНИЕ      00.20
▶ ПАУЗА      00.05
ИМП. РЕЖИМ      ВКЛ
ДАВЛЕНИЕ ПРОМ.    2.0
```

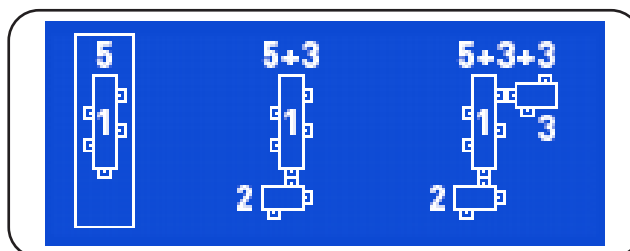
9) Пункт **ИМП. РЕЖИМ** предназначен для включения и отключения режима импульсной (с прерываниями) промывки фильтров. При включенном режиме насосы фильтрации будут останавливаться через каждые 30 секунд на 5 секунд (по умолчанию). Данная функция повышает эффективность промывки.

```
ПОЛОЖ. 1 -  UNDEFINED
ЗАПУСК    ПРОМЫВКИ
ОБРАТН.  ПРОМ.    01.00
УПЛОТНЕНИЕ      00.20
▶ ПАУЗА      00.05
ИМП. РЕЖИМ      ВКЛ
ДАВЛЕНИЕ ПРОМ.    2.0
```

10) Пункт **ДАВЛЕНИЕ ПРОМ.** предназначен установки давления в фильтре, при достижении которого включается автоматическая обратная промывка (только при подключенном датчике давления). Диапазон настройки от **1** до **5 бар** с шагом **0.1 бар** (поставляется с установленным значением **2 бар**).

```
ПОЛОЖ. 1 -  UNDEFINED
ЗАПУСК    ПРОМЫВКИ
ОБРАТН.  ПРОМ.    01.00
УПЛОТНЕНИЕ      00.20
▶ ПАУЗА      00.05
ИМП. РЕЖИМ      ВКЛ
ДАВЛЕНИЕ ПРОМ.    2.0
```


При выборе в пункте **ТИП ПРОМЫВК.** тип клапана **ГИДРОКЛ.** (гидроклапан) ниже появится пункт **ТИП ГИДРОКЛ.**, в котором можно выбрать вариант подключения гидроклапана (гидроклапанов):



Возможные варианты выбора:

5 – подключен только один гидроклапан, который может осуществлять только обратную промывку;

5+3 – подключено два гидроклапана, которые могут осуществлять обратную промывку и уплотнение;

5+3+3 – подключено три гидроклапана, которые могут осуществлять обратную промывку, уплотнение и рециркуляцию.

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками и подведите курсор к строке **ТИП ГИДРОКЛ.** и однократно нажмите кнопку . Кнопками и выставьте нужное значение.

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

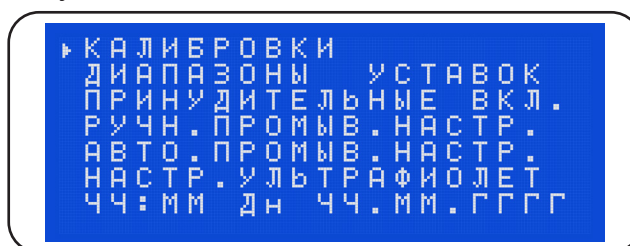
Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

7.6.6 НАСТРОЙКА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБРАБОТКИ

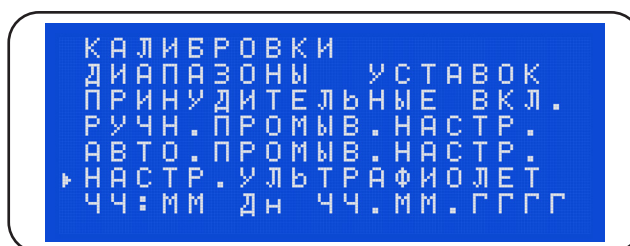
Пункт **НАСТР. УЛЬТРАФИОЛЕТ** предназначен для включения и выключения ультрафиолетовой лампы.

Для изменения включения/отключения ультрафиолетовой обработки необходимо:

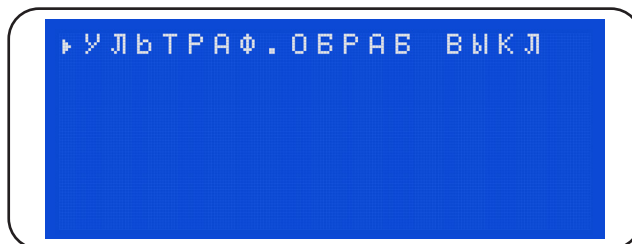
Находясь в подменю пункта **СЕРВИС**:









Установите курсор кнопками и на строке **НАСТР. УЛЬТРАФИОЛЕТ**:



Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:



Перемещение по меню производится кнопками  и .

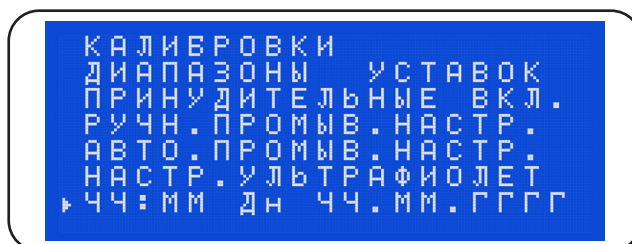
Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками  и  подведите курсор к строке **УЛЬТРАФ. ОБРАБ** и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение.

После окончания корректировки необходимо однократно нажать кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

7.6.7 ВРЕМЯ, ДЕНЬ НЕДЕЛИ И ДАТА

Пункт **ЧЧ:ММ Дн ЧЧ.ММ.ГГГГ** предназначен для изменения текущего времени, дня недели и даты.



Где:








ЧЧ:ММ - Часы/Минуты;

Дн – День недели;

ЧЧ.ММ.ГГГГ – Число/Месяц/Год.



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

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

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

7.6.8 ПАРОЛЬ НАСТРОЙКИ

Пункт **ПАРОЛЬ НАСТРОЙКИ** предназначен для смены пароля доступа в меню **НАСТРОЙКА**.

Для изменения пароля доступа в меню **НАСТРОЙКА** (поставляется с паролем **0000**) необходимо:

Находясь в подменю пункта **СЕРВИС**:

```

▶ КАЛИБРОВКИ
  ДИАПАЗОНЫ   УСТАВОК
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТР.
АВТО. ПРОМЫВ. НАСТР.
НАСТР. УЛЬТРАФИОЛЕТ
ЧЧ:ММ ДН ЧЧ.ММ.ГГГГ
  
```

Установите курсор кнопками и на строке **ПАРОЛЬ НАСТРОЙКИ**:

```

▶ ПАРОЛЬ НАСТРОЙКИ
  ПАРОЛЬ СЕРВИС
СПИСОК СОБЫТИЙ
  Language:      RUS
НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИИ
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛ.
УСТ. ПО УМОЛЧАНИЮ
  
```

Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится список пунктов, необходимых для смены пароля:

```

▶ ВВЕДИТЕ СТАРЫЙ   XXXX
  ВВЕДИТЕ НОВЫЙ   XXXX
ПОДТВЕРД. НОВЫЙ   XXXX
ПРИНЯТЬ
  
```

Перемещение по меню производится кнопками и .

Кнопками и подведите курсор к строке с названием **"ВВЕДИТЕ СТАРЫЙ XXXX"**, однократно нажмите кнопку , кнопками и введите старый (действующий на данный момент) пароль. Для перехода между разрядами используйте кнопки и . После окончания ввода однократно нажмите кнопку .

Затем кнопками и подведите курсор к строке с названием **"ВВЕДИТЕ НОВЫЙ XXXX"**, однократно нажмите кнопку , кнопками и введите новый пароль. Для перехода между разрядами используйте кнопки и . После окончания ввода однократно нажмите кнопку .

Далее кнопками и подведите курсор к строке с названием **"ПОДТВЕРД. НОВЫЙ XXXX"**, однократно нажмите кнопку , кнопками и введите еще раз новый пароль. Для перехода между разрядами используйте кнопки и . После окончания ввода однократно нажмите кнопку .

После выполнения вышеперечисленных действий, кнопками и подведите курсор к строке с названием **"ПРИНЯТЬ"**, однократно нажмите кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .



Не забывайте и не теряйте новый пароль!

7.6.9 ПАРОЛЬ СЕРВИС

Пункт **ПАРОЛЬ СЕРВИС** предназначен для смены пароля доступа в меню **СЕРВИС**. Для изменения пароля доступа в меню **СЕРВИС** (поставляется с паролем **1111**) необходимо:

Находясь в подменю пункта **СЕРВИС**:

```

▶ КАЛИБРОВКИ
  ДИАПАЗОНЫ   УСТАВОК
  ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
  РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТР.
  АВТО. ПРОМЫВ. НАСТР.
  НАСТР. УЛЬТРАФИОЛЕТ
  ЧЧ:ММ ДН ЧЧ.ММ.ГГГГ
  
```

Установите курсор кнопками и на строке **ПАРОЛЬ СЕРВИС**:

```

  ПАРОЛЬ НАСТРОЙКИ
  ▶ ПАРОЛЬ СЕРВИС
  СПИСОК СОБЫТИЙ
  Language:      RUS
  НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИИ
  УДАЛЕННОЕ УПРАВЛ.
  УСТ. ПО УМОЛЧАНИЮ
  
```

Однократно нажмите кнопку на дисплее появится список пунктов, необходимых для смены пароля:

```

▶ ВВЕДИТЕ СТАРЫЙ   XXXX
  ВВЕДИТЕ НОВЫЙ   XXXX
  ПОДТВЕРД. НОВЫЙ XXXX
  ПРИНЯТЬ
  
```

Перемещение по меню производится кнопками и .

Изменение пароля пункта **СЕРВИС** производится также, как и изменение пароля пункта **НАСТРОЙКА**.




Не забывайте и не теряйте новый пароль!

7.6.10 СПИСОК СОБЫТИЙ

Пункт **СПИСОК СОБЫТИЙ** предназначен для просмотра информации о последних 30-ти событиях ПУ.


Для просмотра списка событий необходимо:

Находясь в подменю пункта **СЕРВИС**:



```
▶ КАЛИБРОВКИ  
ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК  
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.  
РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТР.  
АВТО. ПРОМЫВ. НАСТР.  
НАСТР. УЛЬТРАФИОЛЕТ  
ЧЧ:ММ ДН ЧЧ.ММ.ГГГГ
```

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








```
ПАРОЛЬ НАСТРОЙКИ  
ПАРОЛЬ СЕРВИС  
▶ СПИСОК СОБЫТИЙ  
Language: RUS  
НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИИ  
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛ.  
УСТ. ПО УМОЛЧАНИЮ
```

Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:







```
▶ ОЧИСТИТЬ СПИСОК  
01-Power ON
```

Перемещение по меню производится кнопками  и .

Для просмотра более детальной информации необходимо выбрать из списка интересующую строчку кнопками  и , однократно нажать кнопку , появится информация со временем и датой, когда появилось данное событие.

После окончания просмотра однократно нажать кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

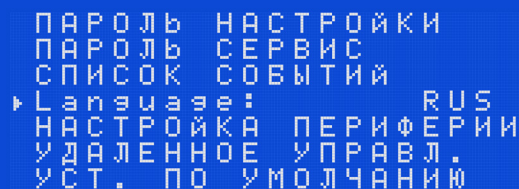
Для очистки списка событий необходимо кнопками  и  подвести курсор к строке с названием **ОЧИСТИТЬ СПИСОК** и однократно нажать кнопку .

Список возможных событий:






- **Power ON** - информация о подаче питания на ПУ;
- **Авария по сухому ходу фильтровального насоса** - информация о включении защиты по "сухому ходу";
- **Авария перегрузка по току фильтровального насоса** - информация о включении защиты от "перегрузки" по току;
- **Внешняя блокировка** - информация о блокировке ПУ внешними устройствами (при соответствующей настройке назначаемого входа).

7.6.11 ВЫБОР ЯЗЫКА

Пункт **Language** предназначен для изменения языка в меню ПУ. Доступны языки **РУССКИЙ (RUS)** и **АНГЛИЙСКИЙ (ENG)**.



```
ПАРОЛЬ НАСТРОЙКИ
ПАРОЛЬ СЕРВИС
СПИСОК СОБЫТИЙ
▶ Language: RUS
НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИИ
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛ.
УСТ. ПО УМОЛЧАНИЮ
```

Если есть необходимость изменить язык, то кнопками  и  подведите курсор к строке **Language** и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение.

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

7.6.12 НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИИ

Пункт **НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИИ** предназначен для настройки дополнительных возможностей путем назначения различных функций назначаемым входу и выходу ПУ.

Для изменения настроек необходимо:

Находясь в подменю пункта **СЕРВИС**:



```
▶ КАЛИБРОВКИ
ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТР.
АВТО. ПРОМЫВ. НАСТР.
НАСТР. УЛЬТРАФИОЛЕТ
ЧЧ:ММ ДД ЧЧ.ММ.ГГГГ
▶ НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИИ
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛ.
УСТ. ПО УМОЛЧАНИЮ
```

Установите курсор кнопками  и  на строке **НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИИ**:





```
ПАРОЛЬ НАСТРОЙКИ
ПАРОЛЬ СЕРВИС
СПИСОК СОБЫТИЙ
Language: RUS
▶ НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИИ
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛ.
УСТ. ПО УМОЛЧАНИЮ
```

Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:






```
▶ НАЗНАЧЕНИЕ ВХОДОВ
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДОВ
АВТОКРАН1 ВЫКЛ
```




Перемещение по меню производится кнопками  и .

1) Пункт **НАЗНАЧЕНИЕ ВХОДОВ** предназначен для выбора способа использования назначаемых входов:

▶ НАЗНАЧЕНИЕ ВХОДОВ
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДОВ
АВТОКРАН1 ВЫКЛ

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками  и  подведите курсор к строке **НАЗНАЧЕНИЕ ВХОДОВ** и однократно нажмите кнопку . Откроется следующее меню:

▶ ВХ1 – НЕ ИСП.
ВХ2 – НЕ ИСП.
ВХ3 – НЕ ИСП.
ВХ4 – НЕ ИСП.
ВХ5 – НЕ ИСП.

Однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение. Возможно назначение следующих функций:


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

ВНЕШ. БЛОК (Внешняя блокировка) – назначаемый вход будет использоваться для подключения «СУХИХ» беспотенциальных контактов от внешнего устройства аварийной ситуации (например: датчик затопления, задымления и т.д.). При подаче сигнала на данный назначаемый вход ПУ переходит в заблокированный режим до тех пор, пока сигнал не будет снят;

Д. ПОТОКА (Датчик потока) – назначаемый вход будет использоваться для подключения датчика потока (приобретается отдельно). При отсутствии потока воды останавливается работа исполнительных устройств теплообменника или электронагревателя, отвечающих за нагрев воды плавательного бассейна;



ЗАП. ПРОМ (Запуск промывки) - назначаемый вход будет использоваться для запуска промывки сигналом от внешнего устройства. Если на данный назначаемый вход система подает сигнал, то запускается цикл промывки;

ПОДСВЕТКА – назначаемый вход будет использоваться для подключения устройства управления подсветкой бассейна, например, кнопки (без подсветки).

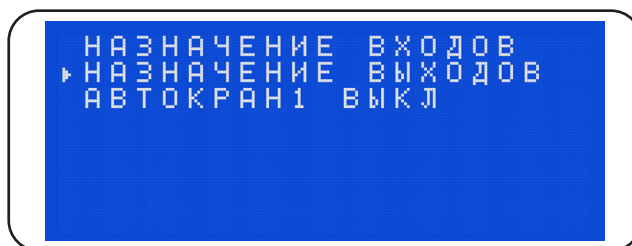
Двойное нажатие кнопки  инвертирует выбранный вход (в конце строки появится «inv»), т.е. из нормально открытого (NO) он становится нормально закрытым (NC), что позволяет использовать внешние беспотенциальные сигналы, как с открытыми контактами, так и с закрытыми.



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

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .
Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

2) Пункт **НАЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДОВ** предназначен для выбора способа использования назначаемого выхода:



Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками и подведите курсор к строке **НАЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДОВ** и однократно нажмите кнопку . Откроется следующее меню:



Однократно нажмите кнопку . Кнопками и выставьте нужное значение.

Возможно назначение следующих функций:

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

АВАРИЯ. – назначаемый выход будет использоваться для оповещения внешних устройств об аварийных ситуациях, которые регистрирует ПУ;

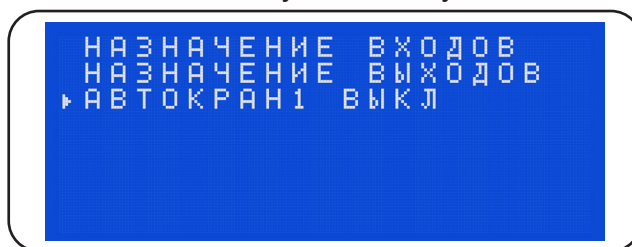
УФ ОБРАБОТК (Ультрафиолетовая обработка) – назначаемый выход будет использоваться для запуска ультрафиолетовой обработки. При подключенной ультрафиолетовой лампе запуск ее работы будет происходить совместно с работой насоса фильтрации;

ПОДСВЕТКА – назначаемый выход будет использоваться для подключения через электромагнитный пускатель нагрузки подсветки бассейна (**п.8.2**).

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

3) Пункт **АВТОКРАН1** позволяет включить или выключить клапан автоматической обратной промывки. **АВТОКРАН1** соответствует клапану №1.



При подключении блоков автоматической обратной промывки (например **AUTOCLEAN S-LIGHT**) необходимо определить адрес блока. Чтобы это сделать, нужно на подстроечном сопротивлении «**DAVLENIE PROMIVKI**» (см. Рис.5), которое разделено на 9 секций, выбрать нужное положение. Для первого клапана это крайнее левое положение (отсчет

ведется от левой верхней секции по ходу часовой стрелки), для второго - следующее за ним. Все остальные подстроечные сопротивления необходимо перевести в крайнее левое положение. ПУ поддерживает подключение только одного клапана, поэтому подстроечное сопротивление должно быть в крайнем левом положении.

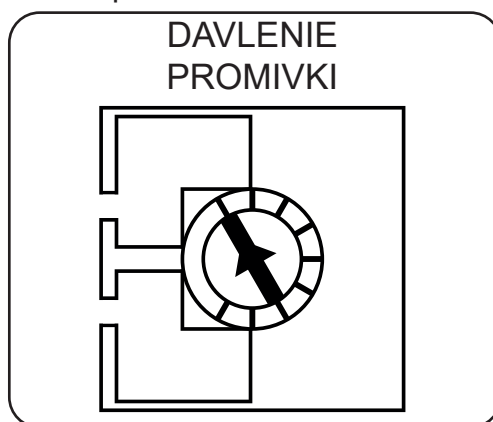
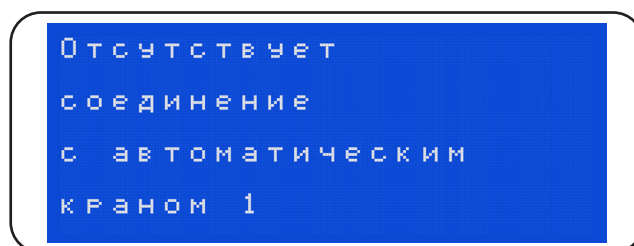







Рисунок 5. Подстроечное сопротивление.

При неправильном подключении в рабочем меню высветится надпись **"Отсутствует соединение с автоматическим краном 1"**, а нагрев и насосы фильтрации будут отключены.




Если блок автоматической обратной промывки подключен в режиме внешнего управления, но соединения через RS-485 нет, то клапан установится в положение **"ЗАКРЫТО"**. Когда провода будут подключены правильно, тогда блок автоматической обратной промывки установит клапан в положение, которое выбрано в пункте **ПОЛОЖ.1 (п.7.6.5)**. Если выбрано положение **"АВТО"**, то клапан будет установлен в положение **"ФИЛЬТРАЦИЯ"**.

Если подключения выполнены правильно, то надпись **ВЫКЛ** сменяется надписью **ВКЛ ok** (**ok** означает что все подключения выполнены правильно).

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками  и  подведите курсор к нужному параметру и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение.

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку .

Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

7.6.13 УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Пункт **УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ** предназначен для настройки беспроводной сети Wi-Fi и Bluetooth, для управления и мониторинга с помощью мобильных приложений **ACON WEB** или **ACON BLUETOOTH**. Скачать мобильное приложение для смартфонов на ОС Android можно с сайта acon.ru.

Приложение **ACON WEB** работает только через интернет. Для корректной работы приложения, обновления ПО, а также отправки E-mail уведомлений необходимо стабильное подключение Wi-Fi 2.4ГГц.

О том, что может обновленное приложение **ACON WEB**, как в нем зарегистрироваться и как пользоваться можно узнать по ссылке:



Приложение **ACON BLUETOOTH** работает напрямую с ПУ через Bluetooth. Из соображений безопасности в приложении **ACON WEB** доступно меньше функций и настроек, чем в приложении **ACON BLUETOOTH**.



Выбрать тип подключения можно в п.7.7.

Для изменения настроек необходимо:

Находясь в подменю пункта **СЕРВИС**:

```

▶ КАЛИБРОВКИ
  ДИАПАЗОНЫ   УСТАВОК
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТР.
АВТО. ПРОМЫВ. НАСТР.
НАСТР. УЛЬТРАФИОЛЕТ
ЧЧ:ММ ДН ЧЧ.ММ.ГГГГ
  
```

Установите курсор кнопками  и  на строке **УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ**:

```









ПАРОЛЬ НАСТРОЙКИ
ПАРОЛЬ СЕРВИС
СПИСОК СОБЫТИЙ
Language:      RUS
НАСТРОЙКА ПЕРИФЕРИИ
▶ УДАЛЕННОЕ УПРАВЛ.
УСТ. ПО УМОЛЧАНИЮ
  
```

Однократно нажмите кнопку , на дисплее появится:

```

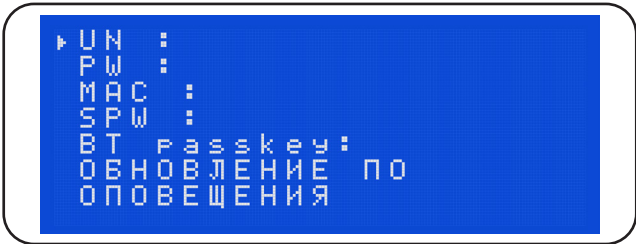
▶ UN  :
PW  :
MAC  :
SPW  :
BT passkey:
ОБНОВЛЕНИЕ ПО
ОПОВЕЩЕНИЯ
  
```

Перемещение по меню производится кнопками  и .

Если есть необходимость изменить настройки, то кнопками  и  подведите курсор к необходимому параметру и однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение. Для перехода между разрядами используйте кнопки  и . После окончания корректировки необходимо однократно нажать кнопку .

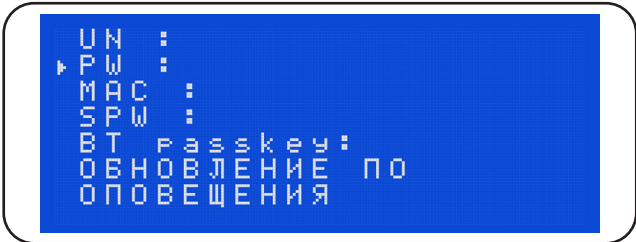
Для возврата в предыдущее меню однократно нажмите кнопку .

1) Пункт **UN** - ввод названия беспроводной сети Wi-Fi. Возможен ввод до 16-ти символов. По умолчанию **AconWiFi**.



```
UN :  
PW :  
MAC :  
SPW :  
BT passkey:  
ОБНОВЛЕНИЕ ПО  
ОПОВЕЩЕНИЯ
```

2) Пункт **PW** - ввод пароля беспроводной сети Wi-Fi. Возможен ввод до 16-ти символов. По умолчанию: **aconpass**.






```
UN :  
PW :  
MAC :  
SPW :  
BT passkey:  
ОБНОВЛЕНИЕ ПО  
ОПОВЕЩЕНИЯ
```

3) Пункт **MAC** - MAC-адрес ПУ.



```
UN :  
PW :  
MAC :  
SPW :  
BT passkey:  
ОБНОВЛЕНИЕ ПО  
ОПОВЕЩЕНИЯ
```

4) Пункт **SPW** - пароль для подключения мобильного приложения **ACON WEB** по Wi-Fi. Пароль генерируется случайным образом. Для смены пароля требуется установить курсор кнопками  и  на строке **SPW** и нажать и удерживать кнопку  в течение 5 секунд.



```
UN :  
PW :  
MAC :  
SPW :  
BT passkey:  
ОБНОВЛЕНИЕ ПО  
ОПОВЕЩЕНИЯ
```

5) Пункт **BT passkey** - ввод пароля для подключения смартфона к ПУ по беспроводной сети Bluetooth с помощью мобильного приложения **ACON BLUETOOTH**. По умолчанию установлен пароль **123456**.






```
UN :  
PW :  
MAC :  
SPW :  
BT passkey:  
ОБНОВЛЕНИЕ ПО  
ОПОВЕЩЕНИЯ
```

6) Пункт **ОБНОВЛЕНИЕ ПО** - дистанционное обновление программного обеспечения ПУ. Обновление производится только тогда, когда ПУ подключен к сети интернет! Для обновления необходимо иметь стабильное подключение Wi-Fi 2.4ГГц. Однако при необходимости можно обновить ПО с помощью мобильного интернета, но для этого

необходимо подключение 4G. Текущая версия программного обеспечения прописана справа в этой же строке. После обновления необходимо произвести полный сброс настроек (**п.7.6.15**) и заново настроить ПУ.

```
UN :  
PW :  
MAC :  
SPW :  
BT passkey:  
▶ ОБНОВЛЕНИЕ ПО  
ОПОВЕЩЕНИЯ
```

Если есть необходимость обновить ПО, то кнопками  и  подведите курсор к строке **ОБНОВЛЕНИЕ ПО** и однократно нажмите кнопку . На дисплее отобразятся инструкции, выполнив которые ПУ обновит свое ПО.

7) Пункт **ОПОВЕЩЕНИЯ** - пункт, предназначенный для просмотра e-mail адресов и название устройства, записанных в память устройства пользователем с помощью мобильного приложения **ACON BLUETOOTH** или **ACON WEB**. E-mail адреса задаются для отправки на них уведомлений о событиях и аварийных ситуациях. Возможно указать **три e-mail адреса**. Также можно посмотреть название ПУ.

```
▶ ИМЯ УСТРОЙСТВА  
E-mail 1  
E-mail 2  
E-mail 3
```



Для подключения к системам «Умный Дом» необходимо запросить протокол в технической поддержке компании ООО «АКОН».

7.6.14 СБРОС НАСТРОЕК

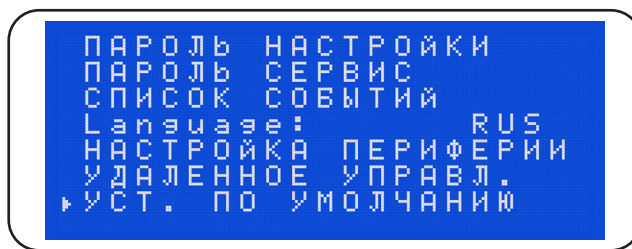
Пункт **УСТ. ПО УМОЛЧАНИЮ** предназначен для сброса настроек ПУ к заводским.

Для сброса настроек необходимо:

Находясь в подменю пункта **СЕРВИС**:

```
▶ КАЛИБРОВКИ  
ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК  
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.  
РУЧН. ПРОМЫВ. НАСТР.  
АВТО. ПРОМЫВ. НАСТР.  
НАСТР. УЛЬТРАФИОЛЕТ  
ЧЧ:ММ ДН ЧЧ.ММ.ГГГГ
```

Установите курсор кнопками  и  на строке **УСТ. ПО УМОЛЧАНИЮ**:



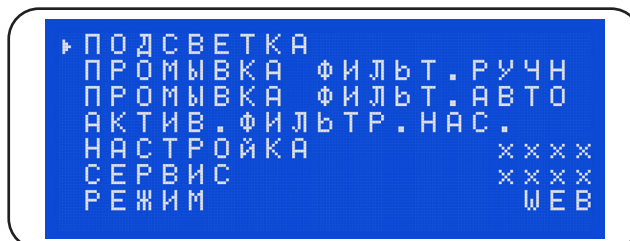
Однократно нажмите кнопку **[ENT]**, на дисплее появится меню выбора. При нажатии на кнопку **[ESC]** произойдет возвращение в сервисное меню. При нажатии на кнопку **[ENT]** выполнится возврат ПУ к заводским настройкам.

7.6.15 ПОЛНЫЙ СБРОС НАСТРОЕК

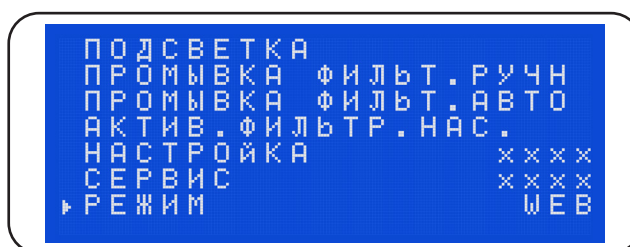
Для полного сброса настроек и очистки внутренней памяти ПУ необходимо отключить питание (220В) от ПУ. Затем одновременно зажать и удерживать кнопки **[ENT]** и **[▶]**. Удерживая кнопки, подать питание (220В) на ПУ. После подачи напряжения и удерживания кнопок дождаться появления заставки на экране установки, после чего кнопки можно отпустить. На дисплее появится меню устройства - это означает, что полный сброс настроек ПУ выполнен успешно.




7.7 РЕЖИМ

Для выбора типа подключения ПУ к мобильному устройству необходимо:
Находясь в подменю:



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



Однократно нажмите кнопку . Кнопками  и  выставьте нужное значение.
Возможные варианты для выбора:

WEB – подключение через сеть Wi-Fi;

BT – подключение через Bluetooth.

После выбора однократно нажмите кнопку  и следуйте инструкциям на экране.

8 РЕКОМЕНДАЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

8.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРА

Сопряжение блока автоматической обратной промывки фильтра (например, AUTOCLEAN S-Light) и ПУ (см. Рис. 7):

- Клемму **A (21)** клеммника **RS485** блока AUTOCLEAN S-Light необходимо подключить к клемме **A (1)** клеммника **MODBUS-M** ПУ.
- Клемму **B (22)** клеммника **RS485** блока AUTOCLEAN S-Light необходимо подключить к клемме **B (2)** клеммника **MODBUS-M** ПУ.
- На блоке AUTOCLEAN S-Light необходимо перевести все перестроечные сопротивления в крайнее левое положение (см. Рис. 6).

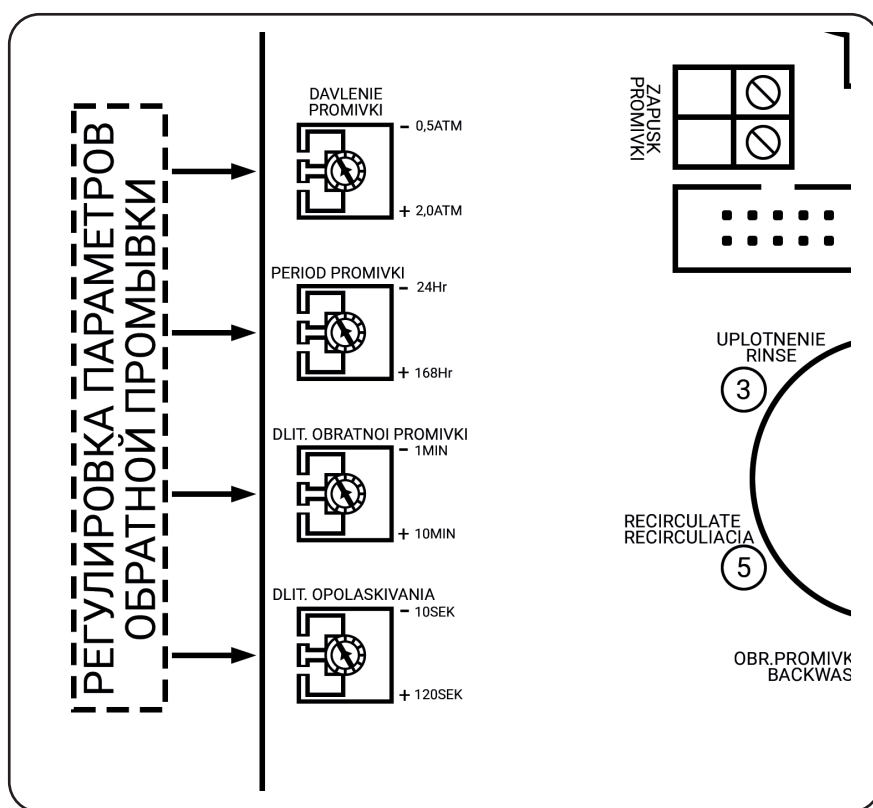
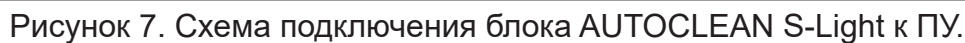


Рисунок 6. Режим работы AUTOCLEAN S-Light через шину RS-485.



8.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ БАСЕЙНА

Питание на подсветку бассейна с питающим напряжением 220В необходимо подключать через электромагнитный пускатель (далее контактор). Контактор приобретаются отдельно.

Рассмотрим схему подключения контактора к ПУ и нагрузке подсветки бассейна (Рис. 8):

- **Сеть 220В** необходимо подключить к клеммам **1L1, 3L2, 5L3** контактора.
- Выбрать назначаемый выход (например, **VIHOD 1**). В пункте назначение выходов (п.7.6.12) в строке **ВЫХ1** выбрать значение **ПОДСВЕТКА**.
- **Фазовый провод** от **сети 220В** соединить с клеммой (6) клеммника **VIHOD 1** ПУ. Соединить клемму (7) клеммника **VIHOD 1** ПУ с клеммой **A1** контактора.
- **Нулевой провод** от **сети 220В** соединить с клеммой **A2** контактора.
- Клеммы **2T1, 4T2, 6T3** контактора подключить к клеммам **L, N** и **GND** подсветки бассейна.

AM Digital SOFT BT/Wi-Fi

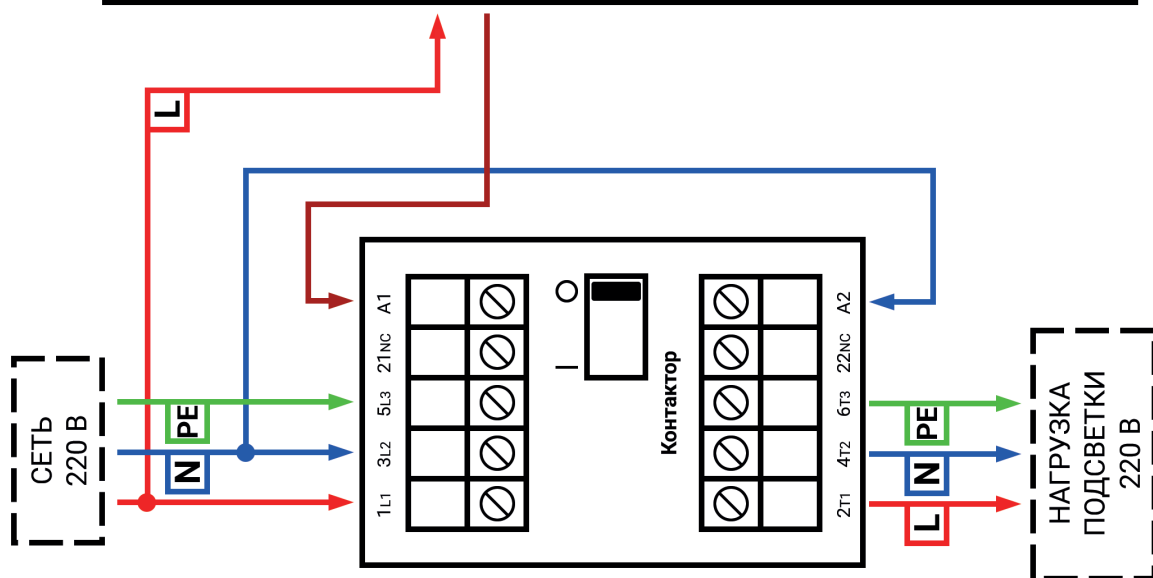


Рисунок 8. Схема подключения контактора к ПУ и нагрузке подсветки бассейна.

8.3 ДАТЧИК ПОТОКА

Лепестковый нормально открытый датчик потока 1/2"HP (A104040, приобретается отдельно) предназначен для определения наличия потока в контуре фильтрации плавательного бассейна. При отсутствии потока отключается устройство нагрева воды. Присутствует возможность регулирования длины лопатки с шагом в 5 мм. На рисунке 9 представлен чертеж датчика потока.

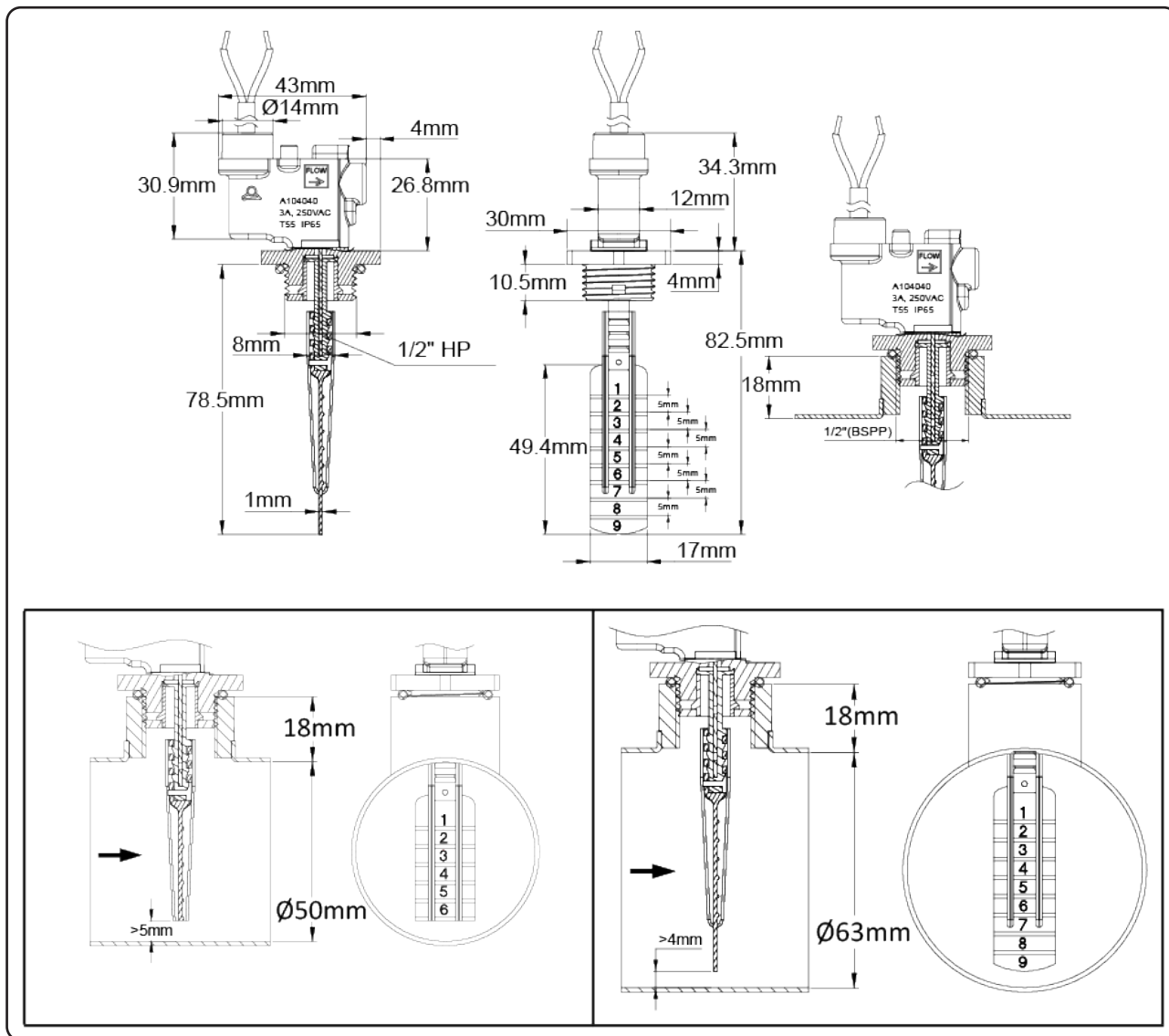


Рисунок 9. Чертеж лепесткового нормально открытого датчика потока 1/2"HP.

Инструкции по установке:

- Внимательно проверьте ориентацию лопатки. Стрелка на корпусе должна быть точно параллельна трубе и совпадать с направлением движения воды.
- Между концом лопатки и стенкой трубы должен соблюдаться зазор не менее 5 мм.

8.4 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

Для корректной работы ПУ и сопряженных с ним устройств рекомендуется использовать следующие соединительные кабели:

- Для силовых кабелей (клеммы **EL.SET**, **NASOS** и тд.): ПВС кабель минимальным сечением проводников 1.0 мм² и максимальным сечением проводников 3 мм².
- Для слаботочных кабелей (клеммы **VIHOD 1**, **VHOD 1** и тд.): ПВС кабель максимальным сечением проводников 1.0 мм².
- Для подключения шины RS-485: витая пара.

9 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.
- Производитель не гарантирует стабильную и корректную работу устройства при использовании неоригинальных запасных частей, а гарантийные обязательства при этом аннулируются.
- Расходы, связанные с транспортировкой прибора на ремонт и обратно, осуществляются за счёт Покупателя.

10 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