



## **ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ БЛОКА**

### **AUTOCLEAN COMBO**



## **МОНОБЛОЧНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИЕЙ, ДОЗИРОВАНИЯ, ПОДОГРЕВОМ, АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРА**

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Сохраните инструкцию в качестве справочника по эксплуатации блока управления.

### !!!ВНИМАНИЕ!!!

- Не допускайте эксплуатацию блока управления без заземления.
- Не допускается эксплуатация блока управления в разгерметизированном (не дожата крышка, не закручены гермовводы, не загерметизированны доп.отверстия, и т.д.) состоянии.
- Место подключения блока управления в электрическую сеть должно быть защищено от воды.
- Установка автоматического устройства (УЗО) от утечки тока не более 30 mA - обязательна!
- Монтаж устройства и электрической розетки для подключения насоса к питающей электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным работам. Вы можете воспользоваться услугами любых других специалистов, однако, при этом, Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Импортёр, Изготовитель не несут ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного монтажа или неправильного подключения к питающей электросети.
- Чтобы избежать несчастных случаев от поражения электрическим током при пользовании блоком управления, не пытайтесь разбирать ее под напряжением!

Блок управления **AUTOCLEAN COMBO** предназначен для:

- Обеспечения автоматической обратной промывки песочного фильтра по недельному таймеру до двух раз ежедневно.
- Обеспечения автоматической обратной промывки (максимум два раза в сутки) при достижении заданного давления (опционально при приобретении соответствующего датчика давления)
- Автоматическую обратную промывку фильтра можно также активировать вызовом соответствующей команды из меню управления.
- Автоматическую обратную промывку фильтра можно активировать сигналом на соответствующие клеммы управления.
- Обеспечения автоматической фильтрации – управление фильтровальными насосами (до двух фильтровальных насосов), с возможностью поочередной работы.
- Обеспечения подогрева бассейна посредством управления контура теплообмена, подключением циркуляционного насоса и электромагнитного клапана.
- Блок управления в ручном режиме управления позволяет установить шестипозиционный клапан в любое из шести положений.
- Измерения, индикации и регулирования значения окислительно-восстановительного потенциала (далее по тексту **ОВП**) **REDOX (Rx)** дозированием соответствующего раствора гипохлорита натрия – для модификации.
- Дозирование «**АКТИВНОГО КИСЛОРОДА**» (перекиси водорода) с указанием суточной дозировки дезинфицирующего раствора.
- Измерения, индикации и дозирования гипохлорита с помощью амперометрического (платина-медь) датчика хлора дозированием соответствующего раствора гипохлорита натрия.  
для модификации **AUTOCLEAN COMBO PRO**
- Измерения, индикации и регулирования значения водородного показателя (**pH**), как на повышение так и на понижение данного показателя (**pH**), дозированием соответствующего раствора кислоты либо соответствующего раствора щелочи.

- Дозирование химических реагентов по суточным дозировкам задаваемые пользователем.
- **!!!Вниманию Монтажной организации!!!**: Показания **AUTOCLEAN COMBO** будут тем точнее совпадать с анализами воды из чаши бассейна, чем более качественное организовано перемешивание воды в чаше бассейна.

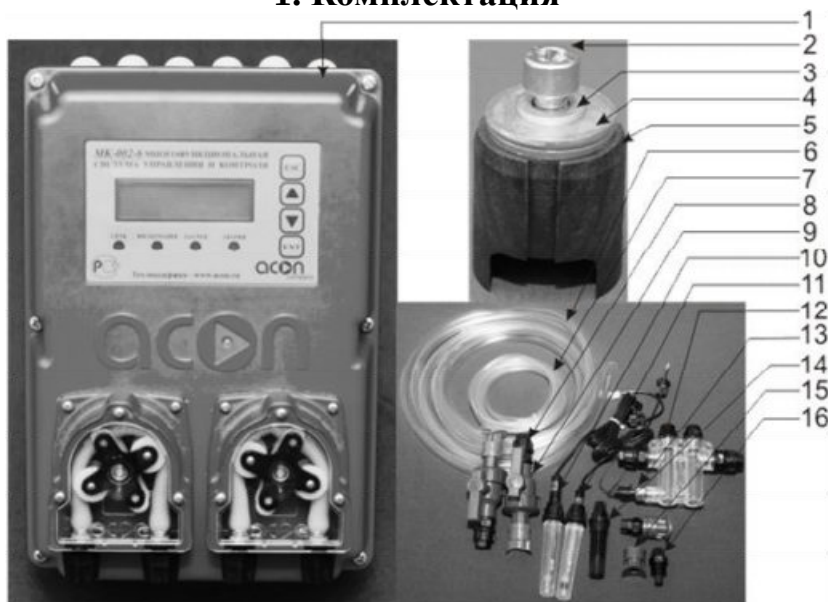
С помощью надежного не требующего дополнительных устройств (все необходимые адаптеры и крепления входят в комплект поставки) крепления к шести позиционному клапану блок управления **AUTOCLEAN COMBO** автоматически устанавливает клапан в нужную позицию и управляет (прерывает работу насоса на время смены позиции) фильтровальным насосом.

Блок управления **AUTOCLEAN COMBO** позволяет напрямую подключать силовую нагрузку: два фильтровальных насоса ток потребления каждого до 10А, циркуляционный насос и электромагнитный клапан в контуре теплообмена с током потребления до 2А.

В блоке управления предусмотрены гальванически развязанные группы сухих контактов, одна для сигнализации аварийных ситуаций, вторая для сигнализации цикла обратной промывки (срабатывают во время начала цикла обратной промывки и возвращается в исходное состояние по окончании цикла обратной промывки), данные группы предназначены для увязки с внешними системами. приводной кран для возможности непосредственно производить забор воды из бассейна, или же во время обратной промывки производить подпитку бассейна свежей водой.

Перед каждым циклом вращением тарелка клапана приподнимается для исключения повреждения уплотнения, насос в это время отключается.

## 1. Комплектация



1. Блок управления **AUTOCLEAN COMBO** – 1 шт.
2. Болт DIN M10x30 – 1 шт.
3. Шайба Ф 10,5/20 – 1 шт.
4. Шайба Ф 11/30 – 2 шт.
5. Адаптер для установки на шестипозиционные клапаны 1 1/2"-2" – 1 шт.
6. Шланг Ф – 1 шт.
7. Шланг Ф – 4 шт.
8. Зажим для шланга – 4 шт.
9. Кран шаровой ПВХ 1/2" – 2 шт.
10. Электрод Rx – 1 шт.
11. Электрод PH – 1 шт.
12. Пробоотборная ячейка Rx-PH-t в сборе – 1 шт.
13. Датчик термо – 1 шт.

- 14.** Клапан всасывающий – 2шт.
- 15.** Сиделка ПВХ 50х1/2" – 4шт.
- 16.** Клапан впрыскивающий – 2шт.

**ООО «АКОН» сохраняет за собой право на изменение внешнего вида блока управления AUTOCLEAN LIGT MK-002-6 и комплектующих не ухудшающие эксплуатационные возможности станции дозирования.**

## **2. Технические характеристики**

Класс защиты — IP54

Напряжение питания - 1ф 220В

Максимальный ток нагрузки для насоса фильтровальной установки - 10А

Максимально допустимый ток для сигнальных контактных групп – 2А

Вес с адаптером –

Габаритные размеры –

**!!! Перед открытием корпуса обязательно полностью обесточить прибор.  
Внутренние части находятся под опасным для жизни напряжением!!!**

## **3. Подготовка 6-ти позиционного клапана**

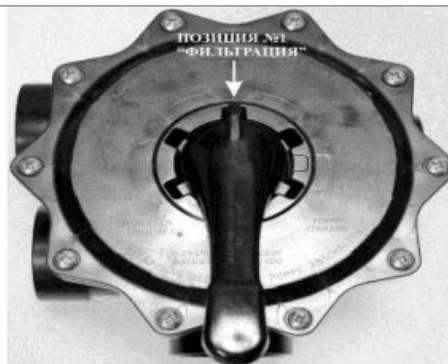
Перед установкой блока управления **AUTOCLEAN COMBO** необходимо убедиться, что клапан исправен, легко перемещается и не загрязнен.

Для монтажа блока управления потребуется:

1. ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ №8 – Для крепления блока управления к адаптеру.
2. КРЕСТОВАЯ ОТВЕРТКА (PH2) – Для отворачивания винтов крышки блока.
3. ПРЯМАЯ ОТВЕРТКА (ШИРИНА ШЛИЦА НЕ БОЛЕЕ 4мм) — Для подключений к клеммным терминалам.

### **Шаг №1**

Перед монтажом 6-ти позиционный клапан необходимо перевести в положение №1 «Фильтрация» (*Filtern*).

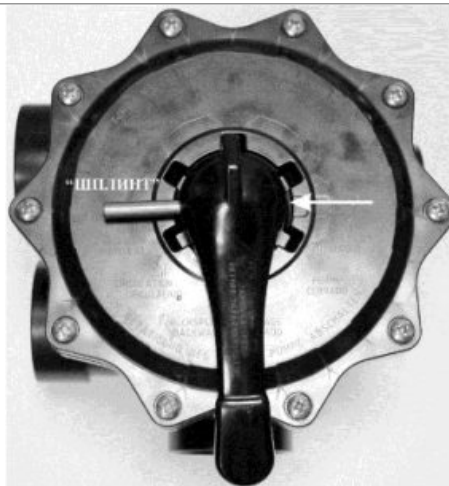


ООО "Бассейн-Сервис" – продажа и монтаж оборудования для бассейнов.

Тел: 8 (800) 700-65-50, [www.bassein-servis.ru](http://www.bassein-servis.ru)

### Шаг №2

Рукоятка клапана должна быть удалена в этом положении, для этого необходимо выдавить шплинт из вала клапана.



### Шаг №3

Затем установить адаптер (в комплекте поставки) надписью "ACON" к позиции №1 «ФИЛЬТРАЦИЯ» и соосно вставить в отверстие вала входящий в поставку шплинт. Если шплинт сидит не достаточно плотно, то можно для облегчения установки блока управления с помощью клея зафиксировать его. Не закрепленный шплинт ни в коем случае не влияет на дальнейшую работу, так как шплинт фиксируется триподом блока управления.



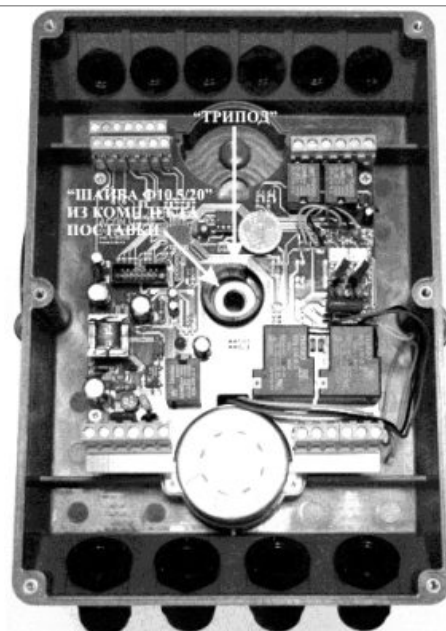
### Шаг №4

Положить на адаптер ОДНУ !!! ШАЙБУ Ф11/30 (в комплекте поставки 2шт.)



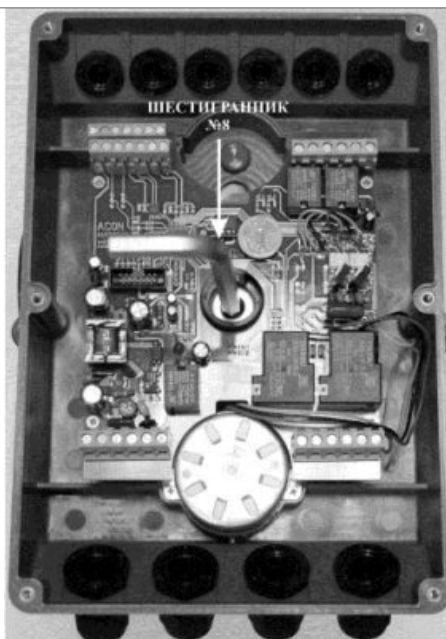
### Шаг №5

Установить блок управления со снятой крышкой на шестипозиционный клапан и адаптер по совпадающим пазам на адаптере (ответные части находятся в ТРИПОДЕ) При этом положение надписи "FILTRACIA" на электронной плате совпадет с позицией №1 Фильтрация на шестипозиционном клапане. Положить шайбу  $\Phi 10,5/20$  (в комплекте поставки)



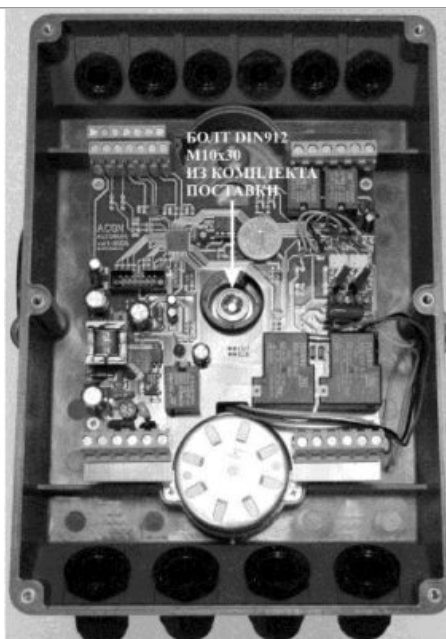
### Шаг №6

Шестигранником №8 сцентрировать связку ШАЙБА 10,5/20 — ТРИПОД — ШАЙБА  $\Phi 11/30$  — адаптер.

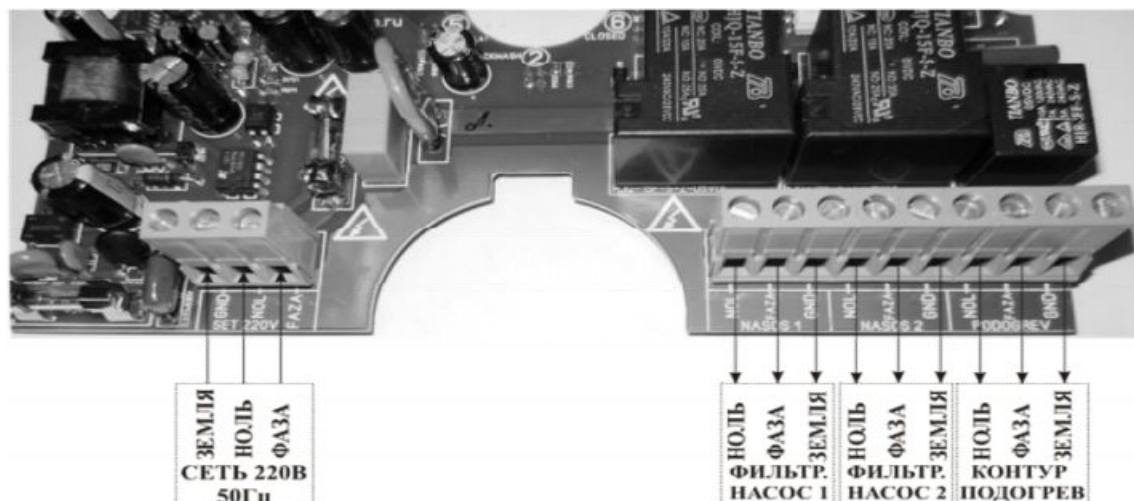


### Шаг №7

Закрутить Болт DIN M10x30 (в комплекте поставки) с усилием не более 30Н/М.



## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ. ВИД СО СТОРОНЫ СИЛОВЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



### «PODOGREV» - ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ЭЛ.МАГНИТНЫЙ КЛАПАН –

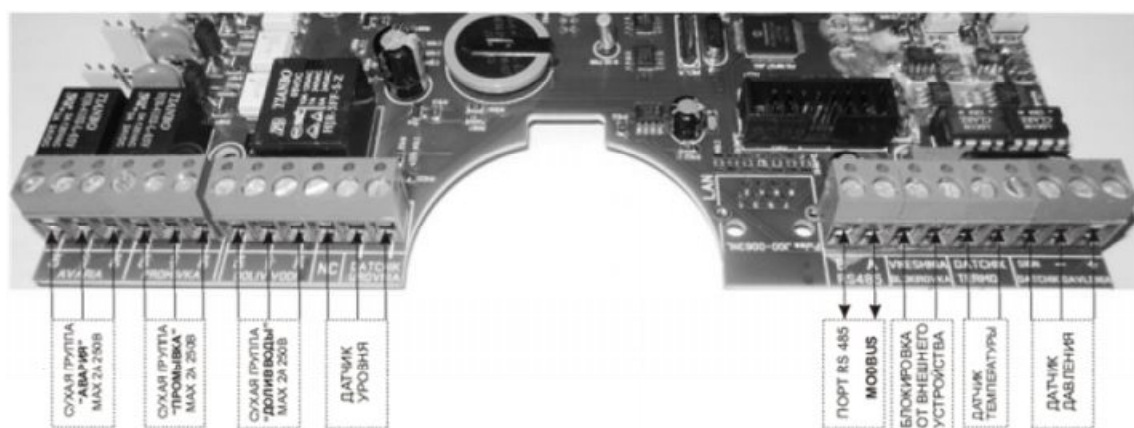
Подключаются циркуляционный насос и эл.магнитный клапан контура теплообмена для подогрева бассейна.

«SET 220V» - ЭЛ.СЕТЬ 220В 50ГЦ – Электросеть 220В 50ГЦ с нулевым и заземляющим проводником, подключать строго в соответствии с указанными на плате надписям.

«NASOS1» - ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЙ НАСОС 1 – Подключается электродвигатель фильтровального насоса №1, максимально допустимый ток потребления насоса 10А.

«NASOS2» - ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЙ НАСОС 2 – Подключается электродвигатель фильтровального насоса №2, максимально допустимый ток потребления насоса 10А.

## ВИД СО СТОРОНЫ СИГНАЛЬНЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



«AVARIA» - «СУХАЯ» ГРУППА АВАРИЯ – Подключается к внешним устройствам для оповещения аварийных ситуаций, безпотенциальная перекидная группа контактов для расширения возможностей применения, максимально допустимый ток через группу контактов 2А.

ООО "Бассейн-Сервис" – продажа и монтаж оборудования для бассейнов.

Тел: 8 (800) 700-65-50, [www.bassein-servis.ru](http://www.bassein-servis.ru)

**«PROMIVKA» - «СУХАЯ» ГРУППА ПРОМЫВКА** – Подключается к внешним устройствам для оповещения процесса автоматической обратной промывки, безпотенциальная перекидная группа контактов для расширения возможностей применения, максимально допустимый ток через группу контактов **2А**.

**ВНЕШНЯЯ АВАРИЯ** – Подключается к внешним «СУХИМ»(безпотенциальным) нормально разомкнутым(NO) контактам устройства внешней сигнализации аварийных ситуаций, например сигнализатор затопления, задымление и т.д.

**«А В RS485» - ШИНА RS485** – Шина управления для обеспечения расширенных возможностей управления, например: работа в паре с блоком автоматической обратной промывки **AUTOCLEAN S LIGH**, работа с станцией **DOMINATOR** и т.д.

**ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ** – К данным клеммам подключается датчик температуры входящий в комплект поставки, для обеспечения контроля температуры в контуре подогрева бассейна.

**«DATCHIK DAVLENIA» - ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ В ФИЛЬТРЕ** – Клеммы подключения опционального датчика давления, при не использовании датчика давления, должна стоять перемычка между клеммами «OUT» и «VSS»

**РАСПИНОВКА ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ:**

КРАСНЫЙ ПРОВОД к клемме VDD +5D

ЧЕРНЫЙ ПРОВОД к клемме VSS минусовой провод

БЕЛЫЙ ПРОВОД к клемме OUT сигнальный(выход)

**!!! ВНИМАНИЕ!!!** к клеммам «ПРОМЫВКА» и «АВАРИЯ» могут подключаться только сухие (без потенциала) нормально разомкнутые группы контактов внешних устройств.

## 4. Настройка блока управления AUTOCLEAN COMBO

### Панель индикации и управления станции



*Двухстрочный жидкокристаллический дисплей* для настройки и отображения рабочих и установочных параметров

**Светодиоды индикации:**

- «**СЕТЬ**» - для индикации о подключении станции к сети

ООО "Бассейн-Сервис" – продажа и монтаж оборудования для бассейнов.

Тел: 8 (800) 700-65-50, [www.bassein-servis.ru](http://www.bassein-servis.ru)

- **«ФИЛЬТРАЦИЯ»** - для индикации о работе насосов фильтровальной установки
- **«НАГРЕВ»** - для индикации о включении в работу контура теплообменника для подогрева бассейна

- «**АВАРИЯ**» - для предупреждения о произошедшей аварии. В этом случае требуется вмешательство представителя квалифицированной сервисной службы.

**Кнопки для работы с меню дисплея:**

- кнопки «▲» и «▼» - для перемещения курсора между пунктами меню и изменения значения установочных параметров
- кнопка «ENT» - для выбора пункта меню или подменю
- кнопка «ESC» - для выхода из текущего подменю и для включения и отключения станции(нажмите и удерживайте в нажатом состоянии для включения либо отключения).

В рабочем состоянии при неиспользовании в течении 5 минут, клавиатура блокируется(функционирует только кнопка «ESC»)

Для разблокирования клавиатуры нажать одновременно и удерживать до появления мигающего курсора кнопки «▲» и «▼».

Пульт имеет простой и удобный интерфейс пользователя.

Пульт имеет несколько меню:

1. Меню общего обзора
2. Меню стандартного сервиса (открывается после нажатия кнопки ESC.
3. Меню Настройки, в меню первичных настроек (необходимо набрать пароль (получите у монтажной компании)
4. Меню Сервис, в меню первичных настроек (пароль не рекомендуется передавать эксплуатирующей организации без специального инструктажа-обучения)

**1. Меню общего обзора.** Является информативным.

Блок управления имеет простой и удобный интерфейс пользователя

**!!!Внимание:** для входа в меню для изменения параметров нажмите и удерживайте одновременно две кнопки «▲» и «▼»

## **2. Меню Настройки.**

Код (при поставке) для входа **0000**

После входа в меню установите:

- 2.1 Объем бассейна
- 2.2 Нагрузка: малая(при использовании 1-2 раза в неделю),средняя (ежедневно 1-2 человека),большая (уличный бассейн),общественная (насос работает без перерыва)
- 2.3 Фильтр. и долив
  - 2.3.1 Насос1 (вкл/выкл)
  - 2.3.2 Насос2 (вкл/выкл)
  - 2.3.3 Смена насосов (от 1 до 300 минут)
  - 2.3.4 Долив (вкл/выкл)
  - 2.3.5 Долив усреднение (от 1 до 99 секунд)
  - 2.3.6 Позиция (смена позиций в ручном режиме)
- 2.4 Информация дозирования

## **3. Меню Сервис.**

Код (при поставке) для входа **1111**

- 3.1 Калибровка
- 3.2 Диапазон установок (PH, Cl, Rx, t)
- 3.3 Объемы дозирования (PH, Cl, O2, Fl, Al, Cl Shock)
- 3.4 Режимы дозирования (PH, Rx, Cl с датчиком или без)
- 3.5 Назначение дозирующих насосов

ООО "Бассейн-Сервис" – продажа и монтаж оборудования для бассейнов.

Тел: 8 (800) 700-65-50, [www.bassein-servis.ru](http://www.bassein-servis.ru)

**3.6** Дезинф.(выбор дезинф средства)

**3.7 Принудительное включение**

**3.7.1** РН (авто, вкл, выкл)

**3.7.2** Сl (авто, вкл, выкл)

- 3.7.3 О2 (авто, вкл, выкл)
- 3.7.4 Флос (авто, вкл, выкл)
- 3.7.5 Alg (авто, вкл, выкл)
- 3.7.6 Фильтровальный насос1 (авто,вкл)
- 3.7.7 Фильтровальный насос2 (авто,вкл)
- 3.7.8 Нагрев (авто, вкл, выкл)
- 3.7.9 Долив (авто, вкл)
- 3.8 Настройки промывки**
- 3.8.1 Циклы промывки (пн. \_ \_:\_ \_ \_ \_:\_ \_ и т.д.)
- 3.8.2 Насос1 (вкл/выкл)
- 3.8.3 Насос2 (вкл/выкл)
- 3.8.4 Обратная промывка (максимум 5 минут)
- 3.8.5 Уплотнение (максимум 1 минута)
- 3.8.6 Опорожнение
- 3.8.7 Пауза (максимум 1 минута)
- 3.8.8 Импульсный режим (вкл/выкл)
- 3.8.9 Давление промывки (максимум 5 атмосфер)
- 3.9 Дата и время
- 3.10 Пароль настроек (для замены)
- 3.11 Пароль сервиса (для замены)
- 3.12 Список событий
- 3.13 Выбор языка меню
- 3.14 Удаленное управление
- 3.15 Установки по умолчанию

## **5.Гарантия**

**Блок управления AUTOCLEAN COMBO** гарантирован от любого дефекта изготовления в течение 12 месяцев со дня покупки.

Гарантийному ремонту не подлежат поломки, возникшие по причине неправильного подключения к электросети, отсутствия надлежащей защиты и дефектного монтажа.

Гарантия исключается при неиспользовании гермовводов для подключения проводов внутрь блока управления.

Гарантия исключается при нарушении герметичности корпуса блока управления.

Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, связанных с эксплуатацией блока управления.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

**142184, Московская обл., г. Климовск, ул. Индустриальная,  
д.9 офис 410 т.ф.(499)400-40-33**

ДАТА ПОКУПКИ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ **20**\_\_\_\_г.

ОТПУСТИЛ \_\_\_\_\_

ПОЛУЧИЛ \_\_\_\_\_

М.П.