

Инструкция по эксплуатации

acon DOZBOX

Станция автоматического управления бассейном модификации:

DOZBOX /2 MK002-4/2 .

DOZBOX PRO/2 MK002-4/2

Модификации с 2 дозирующими насосами



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Сохраните инструкцию в качестве справочника по эксплуатации станции.

!!!ВНИМАНИЕ!!!

- Не допускайте эксплуатацию станции без заземления.
- Не допускается эксплуатация станции в разгерметизированном(не дожата крышка, не закручены гермовводы, не загерметизированны доп.отверстия, и т.д.) состоянии.
- Место подключения станции в электрическую сеть должно быть защищено от воды.
- Установка автоматического устройства (УЗО) от утечки тока более 30 mA - обязательна!

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

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

- 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, Импортер, 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 станцией, не пытайтесь разбирать ее под напряжением!

Система автоматического управления плавательным бассейном **DOZBOX/2 МК-002-4/2** предназначена для:

- запуска и остановки насоса фильтровальной установки и защиты этого насоса по току
- управления работой теплообменника для бассейнов, посредством коммутации двух дополнительных цепей нагрузки с током не более 2А (циркуляционного насоса для отопления и электромагнитного клапана) от аналогового датчика температуры.
- Дозирование «**АКТИВНОГО КИСЛОРОДА**» (перекиси водорода) с указанием суточной дозировки дезинфицирующего раствора.
- Измерения, индикации и регулирования значения окислительно-восстановительного потенциала (далее по тексту **ОВП**) **REDOX (Rx)** дозированием соответствующего раствора гипохлорита натрия – для модификации **DOZBOX/2 МК002-4/2**.
- Измерения, индикации и дозирования гипохлорита с помощью амперметрического (платина-медь) датчика хлора дозированием соответствующего раствора гипохлорита натрия. для модификации **DOZBOX PRO/2 МК002-4/2**
- 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 **DOZBOX/2 МК-002-4/2** будут тем точнее совпадать с анализами воды из чаши бассейна, чем более качественное перемешивание воды в чаше бассейна.

1. Комплектация



рисунок 1

- Пульт управления DOZBOX/2 МК-002-4/2 (для модификации DOZBOX/2) – 1шт.
- Пульт управления DOZBOX PRO/2 МК-002-4/2 (для модификации DOZBOX PRO/2) – 1шт.
- Комплект буферных растворов (pH-7, pH-9, RX 650) – 1 комплект.
- Трубка напорная для хим.реагентов Ø6/4 L-2m – 2шт.
- Трубка всасывающая хим.реагентов Ø6/4 L-2m – 2шт.
- Клапан фильтр заборный для хим.реагентов – 2шт.
- Клапан впрыскивающий хим.реагентов – 2шт.

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

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

- Муфта – седелка для врезки в магистраль (труба ПВХ Ø50мм) впрыскивающих клапанов – 2шт.
- Электрод pH – 1шт.

- Электрод Rx (для модификации **DOZBOX/2 MK002-4/2**) – 1шт.
- Амперометрический (платина-медь) датчик хлора с регулированием и индикацией скорости потока через датчик (для модификации **DOZBOX PRO/2 MK002-4/2**) – 1шт.
- Универсальная пробоотборная ячейка (для зондов **pH** и **RX**) со смонтированными электрододержателями и датчиком температуры – 1шт.
- Трубка для подключения к системе фильтрации бассейна Ø14/12 L-5m – 1шт.
- Муфта – седелка обжимная. Используются для врезки в магистраль (труба ПВХ Ø50мм) для подключения пробоотборной ячейки – 2шт.
- **ООО «АКОН» сохраняет за собой право на изменение внешнего вида станции 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

Максимальный ток нагрузки для циркуляционного насоса отопления и эл.магн.клапана - 2А

Количество дозирующих насосов – 2шт.

Максимальная мощность дозирующего насоса - 2,2л/ч

Станция обслуживает бассейн максимальным объемом 500м³ (при бассейнах больших объемов необходимо подключение внешних насосов дозации)

3. Панель индикации и управления станции (смотри рисунок 2) рисунок 2



Четырехстрочный жидкокристаллический дисплей для настройки и отображения рабочих и установочных параметров

Светодиоды индикации:

- «**СЕТЬ**» - для индикации о подключении станции к сети
- «**ФИЛЬТРАЦИЯ**» - для индикации о работе насоса фильтровальной установки
- «**НАГРЕВ**» - для индикации о включении в работу теплообменника для 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 по горизонтали
- кнопки «**▲**» и «**▼**» - для перемещения курсора между пунктами меню и изменения значения установочных параметров

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

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

- кнопка «**ENT**» - для выбора пункта меню или подменю
- кнопка «**ESC**» - для выхода из текущего подменю и для включения и отключения станции.

4. Работа и настройка параметров

С помощью пульта управления задаются все необходимые установочные параметры. Станция, при помощи соответствующих датчиков (датчика температуры, электрода Rx и электрода pH) анализирует фактические показания параметров, сравнивает их с установленными, и, по специальной программе согласно условиям эксплуатации, включает или выключает соответствующие исполнительные устройства (циркуляционный насос для отопления, эл. магнитный клапан, дозирующие насосы подачи хим. реагентов). Станция дозирования оснащена новым дружественным пользователю интерфейсом, позволяющим максимально упростить первоначальную настройку станции дозирования. В рабочем состоянии, когда станция может производить фильтрацию, подогрев и дозирование химических реагентов на индикаторе отображается главное меню:

При активном режиме дезинфекции по Rx (ОВП) для модификации DOZBOX/2 МК002-4/2 дозированием соответствующего раствора гипохлорита натрия (Cl2):

Rx-XXXmV
pH-X.X
ТЕМПЕРАТУРА- X.X*С
ЧЧ:ММ ДД.ММ.ГГГГ

При активном режиме дезинфекции по Cl2 для модификации DOZBOX PRO/2 МК002-4/2 (дозированием соответствующего раствора гипохлорита натрия (Cl2):

Cl2-X.XX
pH-X.X
ТЕМПЕРАТУРА- X.X*С
ЧЧ:ММ ДД.ММ.ГГГГ

При активном режиме дезинфекции по O2 дозирование «АКТИВНОГО КИСЛОРОДА» (перекиси водорода) с указанием суточной дозировки дезинфицирующего раствора:

O2-X.Xл/с
pH-X.X
ТЕМПЕРАТУРА- X.X*С
ЧЧ:ММ ДД.ММ.ГГГГ

Где:

Rx-XXXmV – значение окислительно-восстановительного потенциала в милливольтках.

Cl2-X.XX – значение концентрации хлора для поддержания в бассейне измеряемого в РРМ.

O2-X.Xл/с - указание суточной дозировки дезинфицирующего раствора «АКТИВНОГО КИСЛОРОДА»

pH-X.X – значение водородного показателя в единицах (При активации режима дозирования pH с датчиком).

ТЕМПЕРАТУРА- X.X*С - отображается значение температуры в градусах (при подключенном датчике температуры, в противном случае выводится 0.0*С).

ЧЧ:ММ ДД.ММ.ГГГГ – текущие время и дата.

УСТАНОВКА ЗНАЧЕНИЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ПАРАМЕТРА Rx

Для того чтобы задать значение **Rx** (ОВП) которое следует поддерживать в бассейне требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **Rx-XXXmV** - и нажать кнопку «ENT», станция покажет установленное значение (поставляется с установленным значением **650mV**), кнопками «▲» и «▼» установите требуемое значение, для перехода между разрядами используйте кнопки «►» и «◄». Для выхода из режима редактирования установочного значения нажмите однократно кнопку «ESC».

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

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

- **!!!Внимание!!!** R_x (ОВП) является косвенным показателем содержания хлора в бассейне, т.к. на ОВП(окислительно-восстановительный потенциал) действуют множество параметров воды, в том числе химический состав. Для того чтобы получить лучшие результаты требуется:

- в воде, которая будет использоваться в бассейне вручную с помощью фотометрического тестера довести концентрацию хлора до значения 0,5-0,6 мг/л,
- также довести температуру воды до значения, с которым будет эксплуатироваться бассейн, замерить с помощью станции дозирования и электрода **Rx**, полученный ОВП(окислительно-восстановительный потенциал) и задать его как установочное для поддержания. При отсутствии фотометра рекомендуем установить **Rx** в пределах от 600mV до 650mV. Предварительно требуется произвести калибровку датчика **Rx**(процесс калибровки датчика **Rx** описан далее по тексту в описании сервисных режимов)

УСТАНОВКА ЗНАЧЕНИЯ СУТОЧНОЙ ДОЗЫ ДЛЯ ДОЗИРОВАНИЯ O2 «АКТИВНОГО КИСЛОРОДА»

Для того чтобы задать значение суточной дозы для дозирования O2 «АКТИВНОГО КИСЛОРОДА» требуется, кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **O2-X.Хл/с** - и нажать кнопку «ENT», станция покажет установленное значение (поставляется с установленным значением рассчитываемым автоматически по объему бассейна) кнопками «▲» и «▼» установите требуемое значение, для перехода между разрядами используйте кнопки «▶» и «◀». Для выхода из режима редактирования установочного значения нажмите однократно кнопку «ESC».

УСТАНОВКА ЗНАЧЕНИЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ПАРАМЕТРА pH

Для того чтобы задать значение **pH**, которое следует поддерживать в бассейне требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **pH-X.X** - и нажать кнопку «ENT», станция покажет установленное значение (поставляется с установленным значением 7.4), кнопками «▲» и «▼» установите требуемое значение, для перехода между разрядами используйте кнопки «▶» и «◀». Для выхода из режима редактирования установочного значения нажмите однократно кнопку «ESC». Предварительно требуется произвести калибровку датчика **pH**(процесс калибровки датчика **pH** описан далее по тексту в описании сервисных режимов)

!!!Внимание!!! дезинфекционная активность хлора сильно зависит от показателя **pH**, максимальный эффект дезинфекции для бассейна достигается при уровне **pH** от 7.2 до 7.4

УСТАНОВКА ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В БАССЕЙНЕ

Для того чтобы задать значение для поддержания температуры в бассейне, требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **ТЕМПЕРАТУРА- X.X*С** - и нажать кнопку «ENT», станция покажет установленное значение (поставляется с установленным значением 28,0*С), кнопками «▲» и «▼» установите требуемое значение, для перехода между разрядами используйте кнопки «▶» и «◀». Для выхода из режима редактирования установочного значения нажмите однократно кнопку «ESC».

Общие рекомендации правильной работы бассейна и оборудования: Рециркуляционный оборот воды не должен быть ниже, чем предусмотрено СанПиН 2.1.2.1188-03.

Скорость фильтрации рекомендуется не выше 30м3/ч-м2 пл.ф.

Станция дозирования **DOXBOX/2 MK002-4/2** имеет возможность работать с допусками, что обеспечивает точные показания прибора не в точке отбора пробы, а в чаше бассейна. Данные возможности реализуются при соблюдении рекомендаций для монтажных и эксплуатирующих организаций.

Для просмотра и редактирования других параметров требуется в основном меню:

Rx-XXXmV

pH-X.X

ТЕМПЕРАТУРА- X.X*С

ЧЧ:ММ ДД.ММ.ГГГГ

либо

O2-X.Хл/с

pH-X.X

ТЕМПЕРАТУРА- X.X*С

ЧЧ:ММ ДД.ММ.ГГГГ

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

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

однократно нажать кнопку «ESC», станция перейдет в режим остановки (дозирование производиться не будет) и на индикаторе отобразится настройки параметров:

!!!ВНИМАНИЕ!!! При выходе из меню **Насос фильтрации останавливается, эл. магн. клапан закрывается, цирк. насос отопления выключается, хим. дозация реагентов выключается.**

ПРОМЫВКА ФИЛЬТРА
АКТИВ.ФИЛЬТР.НАС.
НАСТРОЙКА **XXXX**
СЕРВИС **XXXX**

Где:

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

АКТИВ.ФИЛЬТР.НАС. – Активация(включение) фильтровального насоса (включается только фильтровальный насос, все остальные исполнительные устройства остаются отключенными), при включении в строке появляется анимационная пиктограмма подтверждающая работу фильтровального насоса, для отключения требуется однократно нажать кнопку «ESC».

НАСТРОЙКА **XXXX** – Меню пользовательских настроек (поставляется с паролем 0000, который можно заменить в соответствующем пункте меню сервисных настроек)

СЕРВИС **XXXX** – Меню сервисных настроек (поставляется с паролем 1111, который можно заменить в соответствующем пункте меню сервисных настроек),

!!!ВНИМАНИЕ!!! – Настоятельно рекомендуется самостоятельно не изменять настройки в сервисном меню, т.к. эти настройки требуют определенную квалификацию персонала, предварительно согласовывать с уполномоченной организацией либо с тех.поддержкой ООО «АКОН» support@acon.ru

Повторное однократное нажатие кнопки «ESC» вернет станцию в рабочий режим.

Для проведения настройки параметров Вашего бассейна:

Находясь в меню:

ПРОМЫВКА ФИЛЬТРА
АКТИВ.ФИЛЬТР.НАС.
НАСТРОЙКА **XXXX**
СЕРВИС **XXXX**

кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **НАСТРОЙКА** **XXXX** - и однократно нажать кнопку «ENT»

Вход в данное меню настроек защищен паролем (поставляется с паролем 0000), для ввода пароля, появится мигающий курсор на первом разряде, кнопками «▲» и «▼» установите требуемую цифру, для перехода между разрядами используйте кнопки «▶» и «◀», при неправильно введенном пароле курсор вернется на первый разряд, при правильно введенном пароле на дисплее появится:

ОБЪЕМ БАСЕЙНА **050**
НАГРУЗКА **СРЕДНЯЯ**

ФИЛЬТРАЦИЯ И ДОЛИВ ИНФОРМАЦИЯ ДОЗАЦИИ

Перемещение по меню производится кнопками «▲» и «▼».

Для установки объема бассейна требуется, кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **ОБЪЕМ БАСЕЙНА 050** и однократно нажать кнопку «ENT», станция покажет установленное значение (поставляется с установленным значением **050**), кнопками «▲» и «▼» установите требуемое значение, для перехода между разрядами используйте кнопки «▶» и «◀». Для выхода из режима редактирования установочного значения нажмите однократно кнопку «ESC».

Для установки уровня нагрузки на бассейн (учитывается кол-во купающихся, внешняя температура, качество доливаемой воды и др.) требуется, кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **НАГРУЗ СРЕДНЯЯ** и однократно нажать кнопку «ENT», станция покажет установленное значение (поставляется с установленным значением **СРЕДНЯЯ**), кнопками «▲» и «▼» установите требуемое значение, Для выхода из режима редактирования установочного значения нажмите однократно кнопку «ESC».

Корректная и точная работа устройства зависит от правильно выбранного типа нагрузки:

Все циклы фильтрации рассчитываются с 00:00 до 24:00.

Общественная – круглосуточная фильтрация.

Большая - 7ч работа+1ч отдых ---- (00:00-07:00, 08:00-15:00, 16:00-23:00 работа)

Средняя - 5ч работа+3ч отдых ---- (00:00-05:00, 08:00-13:00, 16:00-21:00 работа)

Малая - 3ч работа+5ч отдых. ---- (00:00-03:00, 08:00-11:00, 16:00-19:00 работа)

Все исполнительные устройства (подогрев, дозирование хим.реагентов и т.д.) работают, только когда горит светодиод «фильтрация».

Чтобы предотвратить развитие аварийных ситуаций — перегрев, передозировка, в алгоритме программы заложены некоторые ограничения (блокировки) на работу исполнительных устройств.

Для настройки мощности фильтровального насоса и параметров долива воды в бассейн требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **ФИЛЬТРАЦИЯ И ДОЛИВ** и однократно нажать кнопку «ENT», появится подменю:

МОЩН.НАСОСА X.XXкВт	
ДОЛИВ	ВКЛ.
ДОЛИВ УСР.	05СЕК

Для настройки мощности фильтровального требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **МОЩН.НАСОСА X.XXкВт** и однократно нажать кнопку «ENT», станция покажет установленное значение (поставляется с установленным значением **-.кВт**(потребляемая мощность не контролируется) кнопками «▲» и «▼» установите требуемое значение, для перехода между разрядами используйте кнопки «▶» и «◀», Для выхода из режима редактирования установочного значения нажмите однократно кнопку «ESC»

Для активации либо деактивации функции долива воды в бассейн требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **ДОЛИВ ВКЛ.** и однократно нажать кнопку «ENT» станция покажет установленное состояние (поставляется с **ВКЛ**). Для выхода из режима редактирования установочного состояния нажмите однократно кнопку «ESC»
!!!ВНИМАНИЕ!!! Для обеспечения работы данной функции требуется: находясь в меню сервисных настроек в подменю назначения входов и выходов назначить вход для датчика уровня и выход для подключения клапана долива воды.

Для настройки усреднения реакции на датчик уровня воды требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **ДОЛИВ УСР. 05СЕК** и однократно нажать кнопку «ENT», станция покажет установленное состояние (поставляется с **05СЕК**). Для выхода из режима редактирования установочного значения нажмите однократно кнопку «ESC»

Для просмотра информации и статистики о дозировании требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **ИНФОРМАЦИЯ ДОЗАЦИИ** и однократно нажать кнопку «ENT», на индикаторе появится подменю:

pH НОРМА - X.XXл/с отображает суточную норму реагента pH
pH СЕГОДНЯ - X.XXл отображает израсходованное кол-во реагента pH сегодня
Cl НОРМА - X.XXл/с отображает суточную норму реагента Cl
Cl СЕГОДНЯ - X.XXл отображает израсходованное кол-во реагента Cl сегодня
O2 НОРМА - X.XXл/с отображает суточную норму реагента O2 при дезинфекции «АКТИВНЫМ КИСЛОРОДОМ».
Floc НОРМА - X.XXл/с отображает суточную норму реагента ФЛОКУЛЯНТА.
Alg НОРМА - X.XXл/с отображает суточную норму реагента АЛЬГИЦИДА.
pH л/с ЗА ПОСЛ.14ДН. – Статистика израсходованного кол-ва раствора pH посуточно.
Cl л/с ЗА ПОСЛ.14ДН. – Статистика израсходованного кол-ва раствора Cl посуточно.
pH ЗА ПОСЛ.14ДН. – Статистика показаний значения pH усредненное посуточно.
Cl2 ЗА ПОСЛ.14ДН. – Статистика показаний значения Cl2 усредненное посуточно.
Rx ЗА ПОСЛ.14ДН. – Статистика показаний значения Rx усредненное посуточно.

Прокрутка меню производится кнопками «▲» и «▼». Просмотр статистики за последние 14 дней производится однократным нажатием кнопки «ENT», дальнейшая прокрутка подменю производится кнопками «▲» и «▼».

Для возвращения станции дозирования в рабочее состояние (работа фильтрации, подогрева и возможность дозирования хим.реагентов) нажимайте кнопку «ESC» до появления основного меню:

Rx-XXXmV		O2-X.Xл/с
pH-X.X		pH-X.X
ТЕМПЕРАТУРА- X.X*С		ТЕМПЕРАТУРА- X.X*С
ЧЧ:ММ ДД.ММ.ГГГГ	либо	ЧЧ:ММ ДД.ММ.ГГГГ

Для проведения сервисных настроек станции дозирования:

!!!ВНИМАНИЕ!!!

Настройку сервисных параметров должны выполнять квалифицированные специалисты. Вы можете воспользоваться услугами любых других специалистов либо произвести настройку сами, однако, при этом, **Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Импортёр, Изготовитель** не несут ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильной настройки сервисных параметров.

СЕРВИС XXXX вход в данное меню сервисных настроек защищен паролем (поставляется с паролем 1111, **!!!пароль не рекомендуется передавать пользователю без специального инструктажа-обучения!!!**) для ввода пароля требуется, кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **СЕРВИС** XXXX, однократно нажать кнопку «ENT», появится мигающий курсор на первом разряде, кнопками «▲» и «▼» установите требуемую цифру, для перехода между разрядами используйте кнопки «▶» и «◀», при неправильно введенном пароле курсор вернется на первый разряд, при правильно введенном пароле на дисплее появится: **СЕРВИСНОЕ МЕНЮ:**

КАЛИБРОВКА ЗОНДОВ
 ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК
 ОБЪЕМЫ ДОЗИРОВОК
 РЕЖИМЫ ДОЗИРОВАНИЯ
 НАЗНАЧЕНИЕ ДОЗ.НАС.
 ДЕЗИНФЕКЦИЯ Rx
 ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
 ИНТЕРВАЛЫ ПРОМЫВКИ
 ЧЧ.ММ ДН ЧЧ.ММ.ГГГГ
 ПАРОЛЬ НАСТРОЙКИ
 ПАРОЛЬ СЕРВИС
 СПИСОК АВАРИЙ

Language: RUS
НАСТРОЙКА ПЕРЕФЕРИИ
УДАЛЕННОЕ УПРАВЛ.
УСТ. ПО УМОЛЧАНИЮ

Прокрутка меню производится кнопками «▲» и «▼».

Пункт **КАЛИБРОВКА ЗОНДОВ** – для того что бы откалибровать датчики Rx , pH и амперометрического датчика хлора, необходимо кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **КАЛИБРОВКА ЗОНДОВ**, однократно нажать кнопку «ENT», на дисплее появится:

pH▼-7.0 ok ТЕК- X.X
pH▲-9.0
Rx – 650 ok ТЕК- XXX
Cl▼ -0.00 ТЕК-X.XX
Cl▲ -0.60

Калибровка электрода pH.

Убедитесь в том, что значение калибровочных показателей «pH» (первая и вторая строка подменю) соответствовало показателям «pH» буферных растворов, используемых при калибровке. В станции реализована возможность изменять значение калибровочных показателей. Кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на нужную строку. Если есть необходимость изменить калибровочное значение, нажмите кнопку «►» для появления мигающего курсора на калибрующем значении, кнопками «▲» и «▼» выставите нужное значение, для перехода между разрядами используйте кнопки «►» и «◄». После окончания корректировки калибрующего значения однократно нажмите кнопку «ESC»

Для калибровки электрода pH:

- Прополоскайте электрод в чистой воде
- **!!!НЕОБХОДИМО ВЫТЕРЕТЬ ЭЛЕКТРОД СУХОЙ И ЧИСТОЙ БЕЗВОРСОВОЙ САЛФЕТКОЙ!!!**
- кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на строку «pH▼-7.0 ok ТЕК- X.X»
- опустите подключенный к станции электрод pH в буферный раствор pH 7.0, предварительно прополоскав его в чистой воде и вытерев насухо. Раствор должен иметь температуру 25°C, не иметь осадка и быть годным по сроку к использованию.
- Подождите 5 минут, (данный период необходим электроду для устойчивого измерения параметра) и нажмите кнопку «ENT». В строке в течение нескольких минут будет гореть надпись «Калибровка». При правильном завершении калибровки в строке загорится надпись «pH▼-7.0 ok ТЕК- 7.0» допускается откалиброванное (ТЕК) значение от 6.9 до 7.1
- кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на строку «pH 9.0»
- Прополоскайте электрод в чистой воде
- **!!!НЕОБХОДИМО ВЫТЕРЕТЬ ЭЛЕКТРОД СУХОЙ И ЧИСТОЙ БЕЗВОРСОВОЙ САЛФЕТКОЙ!!!**
- опустите подключенный к станции электрод pH в буферный раствор pH 9.0 и подождите 5 минут (данный период необходим электроду для устойчивого измерения параметра). Раствор должен иметь температуру 25°C, не иметь осадка и быть годным по сроку к использованию.
- нажмите кнопку «ENT». В строке в течение нескольких минут будет гореть надпись «калибровка». При завершении калибровки в строке загорится надпись «pH 9.0 ok» допускается откалиброванное (ТЕК) значение от 8.9 до 9.1

Калибровка электрода pH завершена.

Калибровка электрода Rx.

Убедитесь в том, что значение калибровочного показателя «Rx» соответствовало показателю «Rx» буферного раствора, используемого при калибровке. В станции реализована возможность изменять значение калибровочного показателя. Кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на нужную строку. Если есть необходимость изменить калибровочное

значение нажмите кнопку «» до появления мигающего курсора на калибрующем значении, кнопками «» и «» выставите нужное значение. для перехода между разрядами используйте кнопки «» и «». После окончания корректировки калибрующего значения однократно нажмите кнопку «ESC»

Для калибровки электрода **Rx**:

- кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на строку «**Rx – 650 ok ТЕК- XXX**»
- опустите подключенный к станции электрод **Rx** в буферный раствор **Rx650** предварительно прополоскав его в чистой воде и вытерев насухо. Раствор должен иметь температуру 25°C, не иметь осадка и быть годным к использованию.

Подождите 5 минут, (что необходимо электроду для устойчивого измерения параметра) и нажмите кнопку «**ENT**». В строке в течение нескольких минут будет гореть надпись «**Калибровка**». По правильном завершении калибровки в строке опять загорится надпись «**Rx – 650 ok ТЕК- 650**» допускается откалиброванное (**ТЕК**) значение от 640 до 660 Калибровка электрода **Rx** завершена.

!!!Опционально для модификации DOZBOX PRO/2 станция дозирования может работать с амперометрическим (платина-медь) датчиком хлора!!!

Калибровка амперометрического датчика хлора.

!!!ВАЖНО!!! при калибровке первого и второго значения амперометрического датчика хлора насос фильтрации должен работать, скорость потока в датчике хлора должна быть стабильной и настроенной по датчику потока.

Требуется в воде которая будет использовать в бассейне вручную (добавкой гипохлорита) контролируя с помощью фотометрического тестера, довести концентрацию хлора до значения 0,5-0,6 мг/л, также довести температуру воды до значения, с которым будет эксплуатироваться бассейн.

Первым калибруется нулевое значение хлора в воде, для этого:

В разрыв оборотной воды бассейна в магистрали перед амперометрическим датчиком хлора включить фильтровальную колбу с активированным углем и дать стабилизироваться показаниям в течении 1 минуты.

Кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на строку **Cl2 -0.00 х.хх.** и однократно нажмите кнопку «**ENT**». В строке в течение нескольких минут будет гореть надпись «**Калибровка**». По правильном завершении калибровки в строке опять загорится надпись **Cl2 -0.00ok х.хх.**

Вторым калибруется действительное значение хлора в воде бассейна, для этого:

Удалите фильтровальную колбу с активированным углем перед датчиком хлора (используется только для калибровки нулевого значения) и дайте стабилизироваться показаниям в течении 3 минут. Измерьте фотометрическим датчиком хлора концентрацию в воде бассейна.

Кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на строку **Cl2 -0.60**. Если есть необходимость изменить калибровочное значение (по показанию с фотометрического тестера), нажмите кнопку «▶» до появления мигающего курсора на калибрующем значении, кнопками «▲» и «▼» выставите нужное значение (значение измеренное фотометрическим тестером хлора) для перехода между разрядами используйте кнопки «▶» и «◀». После окончания корректировки калибрующего значения однократно нажмите кнопку «**ESC**»

Кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на строку **Cl2 -0.60** и однократно нажмите кнопку «**ENT**». В строке в течение нескольких минут будет гореть надпись «**Калибровка**». По правильном завершении калибровки в строке опять загорится надпись **Cl2 -0.60ok**

Калибровка амперометрического датчика хлора завершена.

Нажмите однократно кнопку «**ESC**» и вернитесь в меню **СЕРВИС**:

**КАЛИБРОВКА ЗОНДОВ
ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК
ОБЪЕМЫ ДОЗИРОВОК
РЕЖИМЫ ДОЗИРОВАНИЯ
НАЗНАЧЕНИЕ ДОЗ.НАС.**

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

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

ДЕЗИНФЕКЦИЯ Rх
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.

...

Пункт **ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК** предназначен для настройки ограничений для установок в главном меню. Для того что бы изменить ограничения необходимо кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК**, однократно нажать кнопку «ENT», на дисплее появится:

pH ОТ-7.0 ДО-7.6 означает, что в главном меню можно задать установку в данном интервале.
Cl ОТ-0.20 ДО-0.80 означает, что в главном меню можно задать установку в данном интервале.
Rx ОТ-500 ДО -700 означает, что в главном меню можно задать установку в данном интервале.
t*С ОТ-20.0 ДО-32.0 означает, что в главном меню можно задать установку в данном интервале.

Поставляется с оптимальными установленными значениями.

Если есть необходимость изменить данные интервалы кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к требуемому параметру, однократно нажмите кнопку «ENT», кнопками «▲» и «▼» выставите нужное значение, для перехода между разрядами используйте кнопки «▶» и «◀». После окончания корректировки однократно нажмите кнопку «ESC»

Нажмите однократно кнопку «ESC» и вернитесь в меню **СЕРВИС**:

КАЛИБРОВКА ЗОНДОВ
ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК
ОБЪЕМЫ ДОЗИРОВОК
РЕЖИМЫ ДОЗИРОВАНИЯ
НАЗНАЧЕНИЕ ДОЗ.НАС.
ДЕЗИНФЕКЦИЯ Rx
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
...

Пункт **ОБЪЕМЫ ДОЗИРОВОК** предназначен для настройки ограничений для дозирования химических реагентов по суточным нормам. Для того что бы изменить ограничения необходимо, кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **ОБЪЕМЫ ДОЗИРОВОК**, однократно нажать кнопку «ENT», на дисплее появится:

pH	0.20л/м3/сут
Cl	0.30л/м3/сут
O2	0.10л/м3/сут
Floc	0.03л/м3/сут
Alg	0.01л/м3/сут
Cl Shock	0.25литров

Обозначает, что максимум в сутки на 10 кубических метров воды бассейна будет использовано столько то литров химических реагентов.

Поставляется с оптимальными установленными значениями.

Если есть необходимость изменить данные значения кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к требуемому параметру, однократно нажмите кнопку «ENT», кнопками «▲» и «▼» выставите нужное значение, для перехода между разрядами используйте кнопки «▶» и «◀». После окончания корректировки однократно нажмите кнопку «ESC»

Нажмите однократно кнопку «ESC» и вернитесь в меню **СЕРВИС**:

КАЛИБРОВКА ЗОНДОВ
ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК
ОБЪЕМЫ ДОЗИРОВОК
РЕЖИМЫ ДОЗИРОВАНИЯ
НАЗНАЧЕНИЕ ДОЗ.НАС.
ДЕЗИНФЕКЦИЯ Rx
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
...

Пункт **РЕЖИМЫ ДОЗИРОВАНИЯ** предназначен для настройки режимов дозирования, с датчиком (зондами рН и Rх либо без них). Для того что бы изменить настройки необходимо, кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **РЕЖИМЫ ДОЗИРОВАНИЯ**, однократно нажать кнопку «ENT», на дисплее появится:

pH	С ДАТЧИКОМ
Cl	С ДАТЧИКОМ
Rx	С ДАТЧИКОМ

Если есть необходимость изменить настройки, кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к требуемому параметру, однократно нажмите кнопку «ENT», кнопками «▲» и «▼» выставите нужное значение. После окончания корректировки однократно нажмите кнопку «ESC»

Нажмите однократно кнопку «ESC» и вернитесь в меню **СЕРВИС**:

КАЛИБРОВКА ЗОНДОВ
 ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК
 ОБЪЕМЫ ДОЗИРОВОК
 РЕЖИМЫ ДОЗИРОВАНИЯ
 НАЗНАЧЕНИЕ ДОЗ.НАС.
 ДЕЗИНФЕКЦИЯ Rx
 ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
 ...

Пункт **НАЗНАЧЕНИЕ ДОЗ.НАС.** предназначен для назначения типа химического реагента для дозирования дозирующими насосами. Для того что бы изменить настройки необходимо, кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **НАЗНАЧЕНИЕ ДОЗ.НАС.**, однократно нажать кнопку «ENT», на дисплее появится:

НАСОС1	pH
НАСОС2	Cl
НАСОС3	ВЫКЛ.
НАСОС4	ВЫКЛ.

Если есть необходимость изменить настройки, кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к требуемому параметру, однократно нажмите кнопку «ENT», кнопками «▲» и «▼» выставите нужное значение. После окончания корректировки однократно нажмите кнопку «ESC»

!!!ВНИМАНИЕ!!! НАСОС1 не переназначается, он всегда остается дозирующим по параметру pH.

НАСОС3 и НАСОС4 для станции DOZBOX/2 также не доступны, т.к. станция имеет только 2 канала дозирования, можно изменять только НАСОС2.

Нажмите однократно кнопку «ESC» и вернитесь в меню **СЕРВИС**:

КАЛИБРОВКА ЗОНДОВ
 ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК
 ОБЪЕМЫ ДОЗИРОВОК
 РЕЖИМЫ ДОЗИРОВАНИЯ
 НАЗНАЧЕНИЕ ДОЗ.НАС.
 ДЕЗИНФЕКЦИЯ Rx
 ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
 ...

Пункт **ДЕЗИНФЕКЦИЯ Rx**: выбирается тип и метод дезинфекции.

CL2 - Станция показывает и дозирует реагент по датчику CL2 (амперометрический датчик хлора - опция доступная для станции **DOZBOX PRO/2**).

Rx - Станция показывает и дозирует реагент по датчику Rx.

O2 – Станция будет подавать количество раствора «**АКТИВНЫЙ КИСЛОРОД**» прописанное в **ОБЪЕМЫ ДОЗИРОВОК** в соответствии с объемом бассейна, равномерными дозами в течении суток.

O2+Cl - опция доступная для станций **DOZBOX/4** и **DOZBOX PRO/4**.

Если есть необходимость изменить настройки, кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к **ДЕЗИНФЕКЦИЯ Rx**, однократно нажмите кнопку «ENT», кнопками «▲» и «▼» выставите нужное значение.

Нажмите однократно кнопку «ESC» и вернитесь в меню **СЕРВИС**:

КАЛИБРОВКА ЗОНДОВ
 ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК
 ОБЪЕМЫ ДОЗИРОВОК
 РЕЖИМЫ ДОЗИРОВАНИЯ
 НАЗНАЧЕНИЕ ДОЗ.НАС.
 ДЕЗИНФЕКЦИЯ Rх
 ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
 ...

Пункт **ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.** Позволяет принудительно включить либо выключить дозирование химических реагентов, по умолчанию выставлен в режим **АВТО**, также для параметра **pH** возможно установить дозирование на понижение **-pH** и на повышение **+pH**. Применяется для ручного дозирования химических реагентов.

Пункт **ИНТЕРВАЛЫ ПРОМЫВКИ** позволяет настроить интервалы и циклы промывки фильтра. Если есть необходимость изменить настройки, кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к **ИНТЕРВАЛЫ ПРОМЫВКИ** однократно нажмите кнопку «ENT», кнопками «▲» и «▼» на дисплее появится подменю:

ОБРАТНАЯ ПРОМ	01.00
УПЛОТНЕНИЕ	00.10
ИМП.РЕЖИМ	ВЫКЛ
ЦИКЛЫ ПРОМЫВКИ	

Где:

ОБРАТНАЯ ПРОМ 01.00 – Длительность процесса обратной промывки фильтра в минутах и секундах.

УПЛОТНЕНИЕ 00.10 – длительность процесса уплотнения (ополаскивания) фильтра в минутах и секундах.

ИМП.РЕЖИМ ВЫКЛ – Режим импульсной (с прерываниями) промывки фильтра, повышает эффективность промывки.

ЦИКЛЫ ПРОМЫВКИ – Недельный таймер-расписание для автоматической промывки фильтра, позволяет производить обратную промывку фильтра до двух раз в неделю по расписанию. Если есть необходимость изменить настройки, кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к **ЦИКЛЫ ПРОМЫВКИ** однократно нажмите кнопку «ENT», кнопками «▲» и «▼» на дисплее появится подменю:

Пн	03.00	--.---
Вт	--.---	--.---
Ср	--.---	--.---
Чт	19.00	--.---
Пт	--.---	--.---
Сб	--.---	--.---
Вс	--.---	--.---

Если есть необходимость изменить данные значения, кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к требуемому параметру, однократно нажмите кнопку «ENT», кнопками «▲» и «▼» выставите нужное значение, для перехода между разрядами используйте кнопки «▶» и «◀». После окончания корректировки однократно нажмите кнопку «ESC»

!!!ВНИМАНИЕ!!! Для обеспечения автоматической промывки фильтра требуется дополнительно блок управления **AUTOCLEAN MK002-6 S-LIGHT** либо **AUTOCLEAN MK002-6 LIGHT**, с соответствующим подключением и настройкой входов и выходов станции **DOZBOX/2**.

Нажмите однократно кнопку «ESC» и вернитесь в меню **СЕРВИС**:

КАЛИБРОВКА ЗОНДОВ
ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК
ОБЪЕМЫ ДОЗИРОВОК
РЕЖИМЫ ДОЗИРОВАНИЯ
НАЗНАЧЕНИЕ ДОЗ.НАС.
ДЕЗИНФЕКЦИЯ Rх
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
...

Пункт **ЧЧ.ММ ДН ЧЧ.ММ.ГГГГ** - Предназначен для установки текущего времени и даты. Если есть необходимость изменить текущее время и дату, кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к **ЧЧ.ММ ДН ЧЧ.ММ.ГГГГ**, однократно нажмите кнопку «ENT», кнопками «▲» и «▼» выставите нужное значение, для перехода между разрядами используйте кнопки «▶» и «◀». После окончания корректировки однократно нажмите кнопку «ESC»

Пункт **ПАРОЛЬ НАСТР.** Предназначен для смены пароля доступа в меню **НАСТРОЙКА**, Если есть необходимость изменить текущий(поставляется с паролем 0000), кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к **ПАРОЛЬ НАСТР.** однократно нажмите кнопку «ENT» появится подменю:

ВВЕДИТЕ СТАРЫЙ	XXXX
ВВЕДИТЕ НОВЫЙ	XXXX
ПОДТВЕРД.НОВЫЙ	XXXX
ПРИНЯТЬ	

кнопками «▲» и «▼» выставите нужные значения, для перехода между разрядами используйте кнопки «▶» и «◀». После заполнения всех значений подвести курсор к пункту **ПРИНЯТЬ** и подтвердить кнопкой «ENT».

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку «ESC»

Пункт **ПАРОЛЬ СЕРВИС.** Предназначен для смены пароля доступа в меню **СЕРВИС** Если есть необходимость изменить текущий(поставляется с паролем 1111), кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к **ПАРОЛЬ СЕРВИС**, однократно нажмите кнопку «ENT» появится подменю:

ВВЕДИТЕ СТАРЫЙ	XXXX
ВВЕДИТЕ НОВЫЙ	XXXX
ПОДТВЕРД.НОВЫЙ	XXXX
ПРИНЯТЬ	

кнопками «▲» и «▼» выставите нужные значения, для перехода между разрядами используйте кнопки «▶» и «◀». После заполнения всех значений подвести курсор к пункту **ПРИНЯТЬ** и подтвердить кнопкой «ENT».

После окончания корректировки однократно нажмите кнопку «ESC»

Пункт **СПИСОК АВАРИЙ:** сохраняет информацию об аварийных ситуациях об последних 30 аварийных событиях.

-наполнение данного списка происходит даже если сигнал «авария» не загорается

-**СИ ПЕРЕДОЗИРОВ.** – передозировка (выбран ограниченный в соответствующем пункте меню **СЕРВИС** объем химического реагента) Хлора

-**рН ПЕРЕДОЗИРОВ.** – передозировка (выбран ограниченный в соответствующем пункте меню **СЕРВИС** объем химического реагента) Ph

Подпункт **ОЧИСТИТЬ СПИСОК** сбрасывает все записи.

Нажмите однократно кнопку «ESC» и вернитесь в меню **СЕРВИС**:

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

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

**КАЛИБРОВКА ЗОНДОВ
ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК
ОБЪЕМЫ ДОЗИРОВОК
РЕЖИМЫ ДОЗИРОВАНИЯ
НАЗНАЧЕНИЕ ДОЗ.НАС.
ДЕЗИНФЕКЦИЯ R_x
ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ.
...**

Пункт **Language: RUS**: предназначен для изменения языка меню станции дозирования, доступны языки **РУССКИЙ(RUS)** и **АНГЛИЙСКИЙ (ENG)**.

Если есть необходимость изменить язык меню, кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к **Language: RUS** (поставляется с РУССКИЙ(RUS) однократно нажмите кнопку «ENT», кнопками «▲» и «▼» выберите нужный язык.

Нажмите однократно кнопку «ESC» и вернитесь в меню **СЕРВИС**:

Пункт **НАСТРОЙКА ПЕРЕФЕРИИ**: предназначен для настройки дополнительных возможностей путем назначения различных функций для входов и выходов. Если есть необходимость настройки, кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к **НАСТРОЙКА ПЕРЕФЕРИИ**. однократно нажмите кнопку «ENT» появится подменю:

НАЗНАЧЕНИЕ ВХОДОВ НАЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДОВ

Далее для изменения функций для назначаемых входов, кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к **НАЗНАЧЕНИЕ ВХОДОВ**. однократно нажмите кнопку «ENT» появится подменю:

BX1 – XXXXXXXXXXXX (поставляется)
BX2 – XXXXXXXXXXXX (поставляется)
BX3 – XXXXXXXXXXXX (поставляется)
BX4 – XXXXXXXXXXXX (поставляется)

Для каждого входа возможно назначение следующих функций:

НЕ ИСП. – вход не используется.

ДОЗ НАСОС1 – контроль минимального уровня хим.реагента для **ДОЗИРУЮЩЕГО НАСОСА1**, с подключением соответствующего датчика минимального уровня(приобретается отдельно) хим.реагента к назначаемому входу.

ДОЗ НАСОС2 – контроль минимального уровня хим.реагента для **ДОЗИРУЮЩЕГО НАСОСА2**, с подключением соответствующего датчика минимального уровня(приобретается отдельно) хим.реагента к назначаемому входу.

ДОЗ НАСОС3 – не доступно для модификации **DOZBOX/2**, доступно для станций **DOZBOX/4**

ДОЗ НАСОС4 – не доступно для модификации **DOZBOX/2**, доступно для станций **DOZBOX/4**

ВНЕШН.БЛОК. – активирует функции внешней аварийной ситуации с подключением «СУХИХ»(безпотенциальных) контактов внешнего устройства сигнализации аварийной ситуации, например датчик затопления, задымления и т.д.

Д.УРОВНЯ – активирует функцию датчика уровня воды в бассейне, с подключением соответствующего датчика(магнитно-герконового типа) уровня(приобретается отдельно).

ВНЕШН.ПРОМ – активирует функцию контроля за проведением автоматической обратной промывки, требуется при настройке работы с блоком автоматической промывки фильтра **AUTOCLEAN MK002-6 S-LIGHT** либо **AUTOCLEAN MK002-6 LIGHT**.

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

!!!ПРИМЕР!!! **BX1 – ДОЗ НАСОС1** – датчик уровня должен использоваться нормально открытый(NO)
BX1 – ДОЗ НАСОС1 inv – датчик уровня должен использоваться нормально закрытый(NC)

После проведения требуемых настроек нажмите однократно кнопку «ESC» и вернитесь в подменю:

НАЗНАЧЕНИЕ ВХОДОВ НАЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДОВ

Далее для изменения функций для назначаемых выходов, кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к **НАЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДОВ**, однократно нажмите кнопку «ENT» появится подменю:

ВЫХ1 – XXXXXXXX (поставляется **АВАРИЯ**)
ВЫХ2 – XXXXXXXX (поставляется **НЕ ИСП.**)

Для каждого выхода возможно назначение следующих функций:

НЕ ИСП. – вход не используется.

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

ЗАПУСК ПРОМ. – активирует функцию запуска автоматической обратной промывки фильтра при соответствующих подключениях с блоком автоматической промывки фильтра **AUTOCLEAN MK002-6 S-LIGHT** либо **AUTOCLEAN MK002-6 LIGHT**

После проведения требуемых настроек нажмите двухкратно кнопку «ESC» и вернитесь в меню **СЕРВИС**:

КАЛИБРОВКА ЗОНДОВ ДИАПАЗОНЫ УСТАВОК ОБЪЕМЫ ДОЗИРОВОК РЕЖИМЫ ДОЗИРОВАНИЯ НАЗНАЧЕНИЕ ДОЗ.НАС. ДЕЗИНФЕКЦИЯ Rx ПРИНУДИТЕЛЬНЫЕ ВКЛ. ...
--

Пункт **УДАЛЕННОЕ УПРАВЛ.**: предназначен для настройки станции управлением и мониторингом посредством **GSM МОДУЛЯ**(приобретаемым отдельно). Если есть необходимость настройки, кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к **УДАЛЕННОЕ УПРАВЛ.**, однократно нажмите кнопку «ENT» появится подменю:

SMS DIS +70000000000
ЧТЕНИЕ ИЗ GSM МОДУЛЯ
APN:

UN:
PW:
IP: 000.000.000.000
PORT: 00000
ЗАПИСЬ В GSM МОДУЛЬ

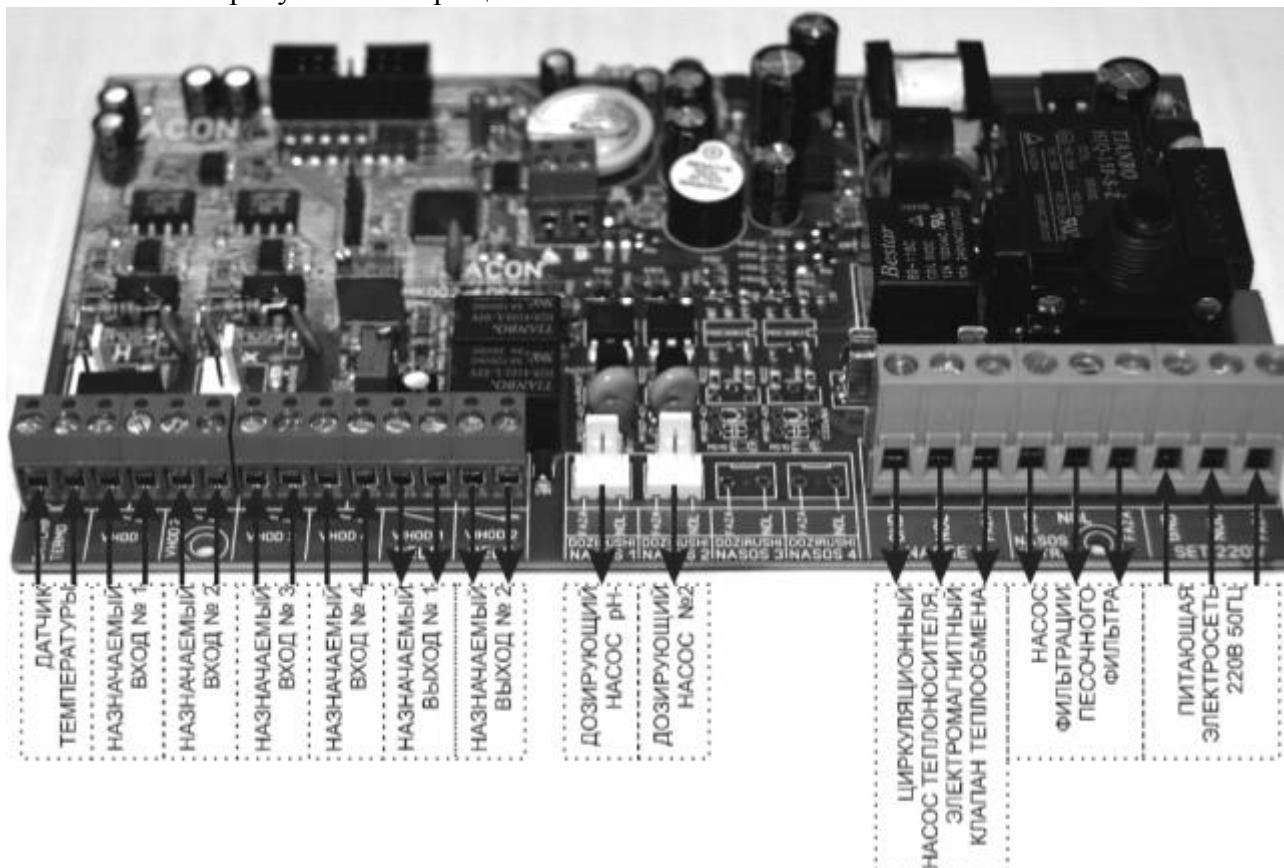
Данный раздел настроек предназначен для квалифицированных специалистов. Инструкции по настройке данного раздела предоставляются по дополнительному запросу.

Пункт **УСТ. ПО УМОЛЧАНИЮ**: предназначен для возвращения всех заводских настроек. Если есть необходимость возвращения заводских настроек, кнопками «▲» и «▼» подведите курсор к **УСТ. ПО УМОЛЧАНИЮ**. однократно нажмите кнопку «ENT». Станция дозирования сбросит все настройки к заводским.

3.1 Подключение к станции сигнальных и силовых проводов

Подключите электрические провода к станции как показано на рис. 3.

Внимание: подключайте «фазовый» и «нулевой» провода питающей сети к клеммам в соответствии с рисунком. Запрещается менять их местами.



Назначение клемм:

- «**DATCHIK TERMO**» - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ - для подключения датчика температуры
- «**VHOD1**» - НАЗНАЧАЕМЫЙ ВХОД №1 - для расширения возможностей станции.
- «**VHOD2**» - НАЗНАЧАЕМЫЙ ВХОД №2 - для расширения возможностей станции.
- «**VHOD3**» - НАЗНАЧАЕМЫЙ ВХОД №3 - для расширения возможностей станции.
- «**VHOD4**» - НАЗНАЧАЕМЫЙ ВХОД №4 - для расширения возможностей станции.
- «**VIHOD1**» - НАЗНАЧАЕМЫЙ ВЫХОД №1 - для расширения возможностей станции.
- «**VIHOD2**» - НАЗНАЧАЕМЫЙ ВЫХОД №2 - для расширения возможностей станции.
- «**DOZIRUSHI NASOS1**» - ДОЗИРУЮЩИЙ НАСОС pH-
- «**DOZIRUSHI NASOS2**» - ДОЗИРУЮЩИЙ №2 – переназначаемый дозирующий насос.
- «**NAGREV**» - могут быть подключены электромагнитный клапан, нормально закрытого типа и циркуляционный насос для отопления, или другая нагрузка, с рабочим током не более 2А.
- «**NASOS FILTRA**» - для подключения насоса фильтровальной установки с рабочим током не более 10А
- «**SET 220V**» - для подключения питающего напряжения станции

4. Подключение к трубопроводам системы фильтрации бассейна

Ячейка с держателями электродов и датчиком температуры подключаются к трубопроводам

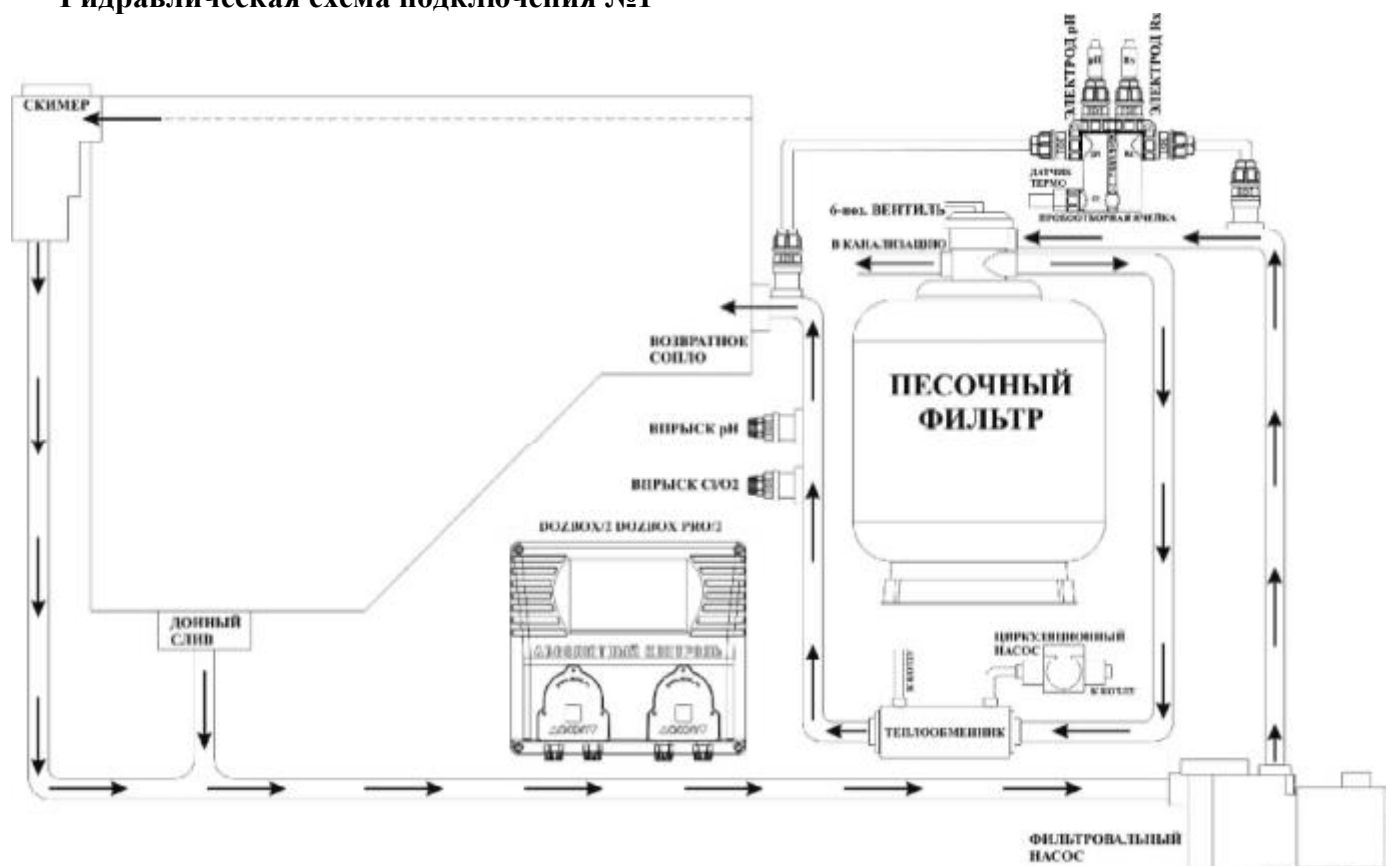
ООО "Бассейн-Сервис" – продажа и монтаж оборудования для бассейнов.

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

системы фильтрации по схеме «байпас». Используйте для этого шланг для подключения к системе фильтрации бассейна.

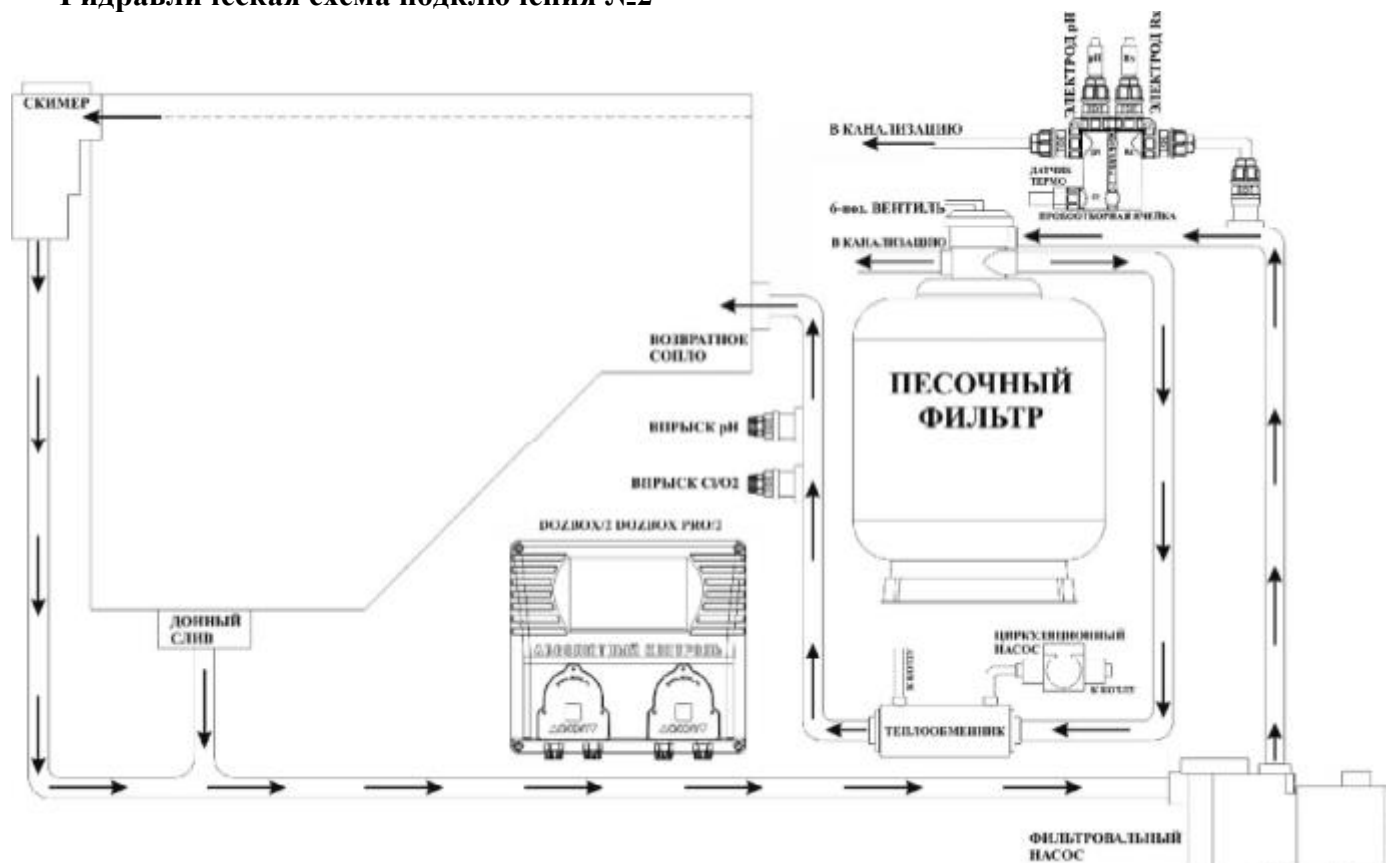
Внимание: не размещайте емкости с хим. реагентами непосредственно под станцией, т. к. испарения от них очень агрессивны и могут со временем повредить электронный блок.

Гидравлическая схема подключения №1



При наличии возможности, рекомендуется после измерительной ячейки, контролируемую воду не возвращать в систему, а осуществлять сброс в канализацию, на патрубке сброса установите вентиль, для контроля потока, в этом случае подключайте по схеме №2.

Гидравлическая схема подключения №2



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

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

5. Защитные блокировки станции. Возможные причины срабатывания

Станция может фиксировать возникновение следующих видов потенциально аварийных ситуаций:

5.1 *превышен предельно допустимый ток электродвигателя насоса фильтровальной установки*

Возможны следующие причины срабатывания этой защиты:

Неправильная настройка предельно допустимого тока фильтровального насоса

Заблокировано рабочее колесо фильтровального насоса

Отклонение напряжения питающей сети от номинала 220В превышает допустимые $\pm 15\%$

Закрыт всасывающий или подающий трубопровод насоса

5.2 *наличие сигнала, при использовании датчиков уровня, об отсутствии дозируемых жидкостей в соответствующих емкостях* отсутствие дозируемых жидкостей

5.3 *Блокировка по максимальному суточному объему дозирования реагентов CL*

Если на дисплее Вы видите значение л/сут, значит станция находится в аварийном режиме при смене канистр с хим. реагентами возможно в них были переставлены соответствующие заборные клапаны дозирующих насосов
неправильная настройка установочных параметров CL и pH, в следствии чего, вода бассейна «зацвела»

неисправны хлорная ячейка и/или электрод pH. Либо изношены, либо их калибровка не производилась в течение более 3-х месяцев.

при индикации на дисплее CL2+Rx, система при входе в аварийный режим по передозировке CL в первый день отключит подачу CL и в 0 часов следующего дня включится в работу в обычном режиме, при повторении передозировки 3 дня, станция перейдет на дозирование по Rx.

при индикации на дисплее CL2, система при входе в аварийный режим по передозировке CL в первый день отключит подачу CL и в 0 часов следующего дня включится в работу в обычном режиме, при повторении передозировки 3 дня, станция перейдет на дозирование по суточной нормы CL по времени (т.е. равными долями в течении суток).

Помните, что станция все параметры считает на 1 насос. При переходе на дозацию одного реактива (например CL) все параметры подлежат удвоению или утроению (в ручную), в зависимости от количества насосов под один реактив

НАПРИМЕР: задан предельный объем дозирования 0,3 мг на 10 м³ по CL, Вы включили на дозацию 3 насоса, при этом предельный объем автоматически получается $0,3 \times 3 = 0,9$, что является сильно завышенной нормой. **РЕКОМЕНДУЕМ:** если Вы используете 2 или 3 насоса на один реактив, ОБЪЕМ БАССЕЙНА необходимо соответственно уменьшить в 2 или 3 раза, этим Вы компенсируете разницу хим. дозации.

ПРИМЕР работы станции по стандартному дозированию (или на 2 насоса):

-Общественный, объем CL 0,3 на 10 м³, 50 м³ (установите 25 м³).

Насос фильтрации работает непрерывно, норма химии, по умолчанию, рассчитывается на 25% более, чем установлено в ОБЪЕМЕ ДОЗИРОВАНИЯ (0,3 л – 10 м³). Станция станет дозировать $0,3 \times 5 \times 1,25 = 1,87$ л. ($0,3 \times 2,5 \times 1,25 \times 2$ насоса) Если станция внесет в бассейн двойную дозу $1,87 \times 2 = 3,74$ л, то станция в этот день остановит дозацию и начнет дозировать в следующий день снова. После трехкратного повторения аварии, станция перейдет в режим дозации по другому датчику, либо в дозацию по времени $0,3 \times 5 \times 1,25 = 1,87$ л/сут/24 = дозация ежечасно равными долями каждые 5 минут ($0,3 \times 2,5 \times 1,25 \times 2 = 1,87$ л/сут/24 = то же самое).

Нагрузка общественная $k = 1,25$ к норме

Нагрузка большая $k = 1,25$ к норме

Нагрузка средняя $k = 1$ к норме

Нагрузка малая $k = 0,75$ к норме

6.Гарантия

Станция управления бассейном гарантирована от любого дефекта изготовления в течение 12 месяцев со дня покупки. Гарантийные обязательства не распространяются на комплектующие подверженные износу в течение времени:

хлорная ячейка и электроды рН,Рх.

буферные растворы

впрыскивающие клапаны

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 станции.

Гарантия исключается при нарушении герметичности корпуса станции.

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

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

7.Рекомендации

Рекомендуем к использованию химические средства ТМ «Акватикс».

Будьте бдительны - настоящая химия ТМ «Акватикс» имеет защитную пломбу с номером партии, защитную голограмму и срок изготовления, указанный на этикетке. Не допускайте использование просроченных хим.реагентов, помните, чем «свежее» хим.реагент, тем точнее и лучше работает Ваш бассейн.

!!!Вниманию!!! Эксплуатирующей организации: Станция **DOZBOX-PRO/2** **МК002-4/2** не имеет выносных датчиков в бассейн, соответственно показания прибора относятся к месту отбора пробы на замер. Изменяющееся количество воды, проходящее через измеряющую ячейку в единицу времени, меняют показания прибора. Снимать показания прибора необходимо при равной скорости потока с тем значением потока который использовался при калибровке.