Инструкция по эксплуатации

Станция автоматического дозирования модификации:
MK-002-4 MONOJUNIOR-Rx.
MK-002-4 MONOJUNIOR-pH
MK-002-4 MONOJUNIOR-PRO
MK-002-4 MONOJUNIOR

Модификация с 1 дозирующим насосом.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Сохраните инструкцию в качестве справочника по эксплуатации станции.

!!!ВНИМАНИЕ!!!

- Не допускайте эксплуатацию станции без заземления.
- Место подключения станции в электрическую сеть должно быть защищено от воды.
-Установка автоматического устройства (УЗО) от утечки тока 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, 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 станции, не пытайтесь разбирать ее под напряжением!

Станция дозирования для плавательным бассейном МОНОЮНИОР МК-002-4/1 в зависимости от модификации предназначена для:

- Измерения, индикации и регулирования значения окислительно-востановительного потенциала (далее по тексту ОВП) REDOX (Rx) дозированием соответствующего раствора гипохлорита натрия.
  МОДИФИКАЦИЯ **<u>МК-002-4 MONOJUNIOR-Rx</u>**.
- 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.
  МОДИФИКАЦИЯ **<u>МК-002-4 MONOJUNIOR-pH</u>**.
- Измерения, индикации и дозирования гипохлорита с помощью амперометрического (платина-медь) датчика хлора дозированием соответствующего раствора гипохлорита натрия.
  МОДИФИКАЦИЯ **<u>МК-002-4 MONOJUNIOR-PRO</u>**.
- Дозирование химических реагентов по суточным дозировкам задаваемые пользователем.
  МОДИФИКАЦИЯ **<u>МК-002-4 MONOJUNIOR</u>**.
- Измерение и индикацию температуры воды в бассейне посредством датчика температуры. **<u>!!!Данный режим работы возможен после приобретения соответствующего датчика!!!</u>**
- **<u>!!!Вниманию Монтажной организации!!!</u>:** Показания станции дозирования ЮНИОР МК002-4/1 будут тем точнее совпадать с анализами воды из чаши бассейна, чем более качественное перемешивание воды в чаше бассейна.

1. Комплектация

Пульт управления МОНОЮНИОР МК-002-4/1
Электрод pH (для модификации **<u>МК-002-4 MONOJUNIOR-pH</u>**) – 1шт.
Электрод Rx (для модификации **<u>МК-002-4 MONOJUNIOR-Rx</u>**) – 1шт.
Амперометрический (платина-медь) датчик хлора (для модификации **<u>МК-002-4 MONOJUNIOR-PRO</u>**) – 1шт.
Трубка напорная Ф6/4 L-2m – 1шт.
Трубка всасывающая Ф6/4 L-2m – 1шт.
Клапан фильтр заборный для хим.реагентов – 1шт.
Клапан впрыскивающий – 1шт.
Универсальная пробоотборная ячейка со смонтированными электрододержателями и датчиком температуры (опция приобретается отдельно) – 1шт.
Комплект буферных растворов (pH-7, pH-9, RX 650 зависит от модификации) – 1шт.
Трубка для подключения к системе фильтрации бассейна Ф14/12 L-5m (опция приобретается отдельно) – 1шт.
Муфта – седелка - 2шт с переходниками цангами черного цвета. Используются для врезки в магистраль ПВХ ∅50мм для подключения пробоотборной ячейки (опция приобретается отдельно).
Муфта – седелка для врезки в магистраль трубы ПВХ ∅50мм впрыскивающего клапана – 1шт.
ООО «АКОН» сохраняет за собой право на изменение комплектации, внешнего вида станции и комплектующих не изменяющих эксплуатационные возможности станции дозирования.

2. Технические характеристики

Класс защиты — IP54
Напряжение питания - 1ф 220В
Максимальное потребление мощности – 15W
Количество дозирующих насосов – 1шт.
Максимальная производительность дозирующего насоса - 2,0л/ч
Станция обслуживает бассейн максимальным объемом 500м3 (при бассейнах больших объемов необходимо подключение внешних дозирующих насосов с большей производительностью)

3. Работа и настройка параметров

Станция дозирования оснащена новым дружественным пользователю интерфейсом, позволяющим максимально упростить первоначальную настройку станции дозирования.

В рабочем состоянии, когда станция может производить дозирование химических реагентов на индикаторе отображается главное меню:

pH-X.X **Rx-XXXmV** **Cl2-X.XX** **Дозир.- X.XXл/с**
Темпер. - X.X*C либо **Темпер. - X.X*C** либо **Темпер. - X.X*C** либо **Темпер. - X.X*C**

Где:

<u>При активном режиме дозирования pH</u> - Измерение, индикация и регулирование значения водородного показателя (pH) как на повышение, так и на понижение данного показателя (pH) дозированием соответствующего раствора кислоты либо соответствующего раствора щелочи.

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

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

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 кнопку «**ENT**». 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)

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

<u>При активном режиме дозирования Rx</u> - Измерение, индикация и регулирование значения окислительно-востановительного потенциала (далее по тексту ОВП) REDOX (Rx) дозированием соответствующего раствора гипохлорита натрия.

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

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

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 кнопку «**ENT**». Для выхода из режима редактирования установочного значения нажмите однократно кнопку «**ESC**».

- **<u>!!!Внимание!!!</u>** Rx (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)

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 ЮНИОР МК002-4/1 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:

pH-X.X Rx-XXXmV Cl2-X.XX Дозир.- X.XXл/с
Темпер. - X.X*C либо **Темпер. - X.X*C** либо **Темпер. - X.X*C** либо **Темпер. - X.X*C**

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

НАСТРОЙКА XXXX
СЕРВИС XXXX

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

Для проведения настройки параметров Вашего бассейна:

НАСТРОЙКА XXXX вход в данное меню настроек защищен паролем (поставляется с паролем 0000) для ввода пароля требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **НАСТРОЙКА XXXX**, однократно нажать кнопку «**ENT**», появится мигающий курсор на первом разряде, кнопками «▲» и «▼» установите требуемую цифру, однократно нажмите кнопку «**ENT**», курсор прейдет на следующий разряд и так далее, при неправильно введенном пароле курсор вернется на первый разряд, при правильно введенном пароле на дисплее появится:

ОБЪЕМ БАСС 050
НАГРУЗ СРЕДНЯЯ
ФИЛЬТ.СУТ - 12ч
ИНФОРМ. О ДОЗ.

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

Для установки объема бассейна требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **ОБЪЕМ БАСС 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 кнопку «**ENT**». 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**».

Для установки времени фильтрации в сутки (задается время которое работает фильтровальный насос в сутки, станция дозирование не производит управление насосом фильтрации, данный параметр нужен для равномерного дозировании химических реагентов при дозировании без использования датчиков **pH**, **Rx** и **Cl**(амперометрический датчик хлора) требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **ФИЛЬТ.СУТ - 12ч** и однократно нажать кнопку «**ENT**», станция покажет установленное значение (поставляется с значением **12ч**) кнопками «▲» и «▼» установите требуемое значение. Для выхода из режима редактирования установочного значения нажмите однократно кнопку «**ESC**».

Для просмотра информации о дозировании требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **ИНФОРМ. О ДОЗ.** и однократно нажать кнопку «**ENT**», на индикаторе появится меню:

pH НОРМА - Х.ХХл/с отображает суточную норму реагента pH
pH СЕГОД - Х.ХХЛ отображает израсходованное кол-во реагента pH сегодня
pH ВЧЕРА - Х.ХХЛ отображает израсходованное кол-во реагента pH вчера
Cl НОРМА - Х.ХХл/с отображает суточную норму реагента Cl
Cl СЕГОД - Х.ХХЛ отображает израсходованное кол-во реагента Cl сегодня
Cl ВЧЕРА - Х.ХХЛ отображает израсходованное кол-во реагента Cl вчера
OX НОРМА - Х.ХХл/с отображает суточную норму реагента O2 при дезинфекции активным кислородом.

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

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, Импортер, 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, однократно нажмите кнопку «**ENT**», курсор прейдет на следующий разряд и так далее, при неправильно введенном пароле курсор вернется на первый разряд, при правильно введенном пароле на дисплее появится:

КАЛИБРОВКА
ДИАП. УСТАВОК
ОБЪЕМЫ ДОЗИР.
ДОЗИРОВ. XX
ПРИНУДИТ. ВКЛ
ФИЛЬТ.КОН.ВКЛ
ПАРОЛЬ НАСТР.
ПАРОЛЬ СЕРВИС
СПИСОК АВАРИЙ
Language: RUS

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

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

pH -7.0 x.x
pH -9.0
Rx – 650 xxx
Cl2 -0.00 x.xx
Cl2 -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 и удерживайте в нажатом положении кнопку «**ENT**» до появления мигающего курсора на калибрующем значении, кнопками «▲» и «▼» выставите нужное значение. для перехода между разрядами используйте кнопку «**ENT**» 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»
- 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 25ºC 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**
- 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 25ºC 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**

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 и удерживайте в нажатом положении кнопку «**ENT**» до появления мигающего курсора на калибрующем значении, кнопками «▲» и «▼» выставите нужное значение. для перехода между разрядами используйте кнопку «**ENT**» После окончания корректировки калибрующего значения однократно нажмите кнопку **«ESC»**
Для калибровки электрода Rx:

- кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на строку «Rx -650»
- опустите подключенный к станции электрод Rx в буферный раствор Rx650 предварительно прополоскав его в чистой воде и вытерев насухо. Раствор должен иметь температуру 25ºС 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**

Калибровка электрода pH завершена.

!!!Опционально 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 x.xx.** 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 x.xx.**

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

Удалите фильтровальную колбу с активированным углем пред 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 и удерживайте в нажатом положении кнопку **«ENT»** до появления мигающего курсора на калибрующем значении, кнопками «▲» и «▼» выставите нужное значение (значение измеренное фотометрическим тестером хлора) для перехода между разрядами используйте кнопку «ENT». 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
ДИАП. УСТАВОК
ОБЪЕМЫ ДОЗИР.
ДОЗИРОВ. XX
ПРИНУДИТ. ВКЛ
ФИЛЬТ.КОН.ВКЛ
ПАРОЛЬ НАСТР.
ПАРОЛЬ СЕРВИС
СПИСОК АВАРИЙ
Language: RUS

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

pH -7.0 -7.6 означает что в главном меню можно задать уставку в данном интервале.
Cl -0.20 -0.80 означает что в главном меню можно задать уставку в данном интервале.
Rx -500 -700 означает что в главном меню можно задать уставку 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 кнопку «**ENT**» После окончания корректировки однократно нажмите кнопку **«ESC»**

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

КАЛИБРОВКА
ДИАП. УСТАВОК
ОБЪЕМЫ ДОЗИР.
ДОЗИРОВ. XX
ПРИНУДИТ. ВКЛ
ФИЛЬТ.КОН.ВКЛ
ПАРОЛЬ НАСТР.
ПАРОЛЬ СЕРВИС
СПИСОК АВАРИЙ
Language: RUS

Пункт **ОБЪЕМЫ ДОЗИР.** 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 ДОЗИР**, однократно нажать кнопку «**ENT**», на дисплее появится:

OX 0.20л/м3/с

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 кнопку «**ENT**» После окончания корректировки однократно нажмите кнопку **«ESC»**

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

КАЛИБРОВКА
ДИАП. УСТАВОК
ОБЪЕМЫ ДОЗИР.
ДОЗИРОВ. XX
ПРИНУДИТ. ВКЛ
ФИЛЬТ.КОН.ВКЛ
ПАРОЛЬ НАСТР.
ПАРОЛЬ СЕРВИС
СПИСОК АВАРИЙ
Language: RUS

Пункт **ДОЗИРОВ. XX**: выбирается тип и метод дозирования.

CL2 - Станция показывает и дозирует реагент по датчику CL2 (амперометрический датчик хлора).

pH - Станция показывает и дозирует реагент по датчику pH с дозированием на повышение **pH+** либо на понижение **pH-**,

Rx - Станция показывает и дозирует реагент по датчику Rx.

OX – Станция будет давать количество реагентов прописанное в **ОБЪЕМЫ ДОЗИР**. равномерными дозами в течении суток.

Пункт **ПРИНУДИТ. ВКЛ**. Позволяет принудительно включить либо выключить дозирование химических реагентов, по умолчанию выставлен в режим **АВТО**.

Применяется для ручного дозирования химических реагентов.

Пункт **ФИЛЬТ.КОН.ВКЛ** позволяет осуществлять дозирование только при работающем насосе фильтрации, при подключении сигнала с насоса фильтрации к соответствующим клеммам. Если выбран режим ВЫКЛ, то дозирование производится в независимости от сигнала на входе контроля фильтрации (не рекомендуется при работе использовать, данный режим сервисный и требуется только для наладки оборудования).

Пункт **ПАРОЛЬ НАСТР.** Предназначен для смены пароля доступа в меню **НАСТРОЙКА**

Пункт **ПАРОЛЬ СЕРВИС.** Предназначен для смены пароля доступа в меню **СЕРВИС**

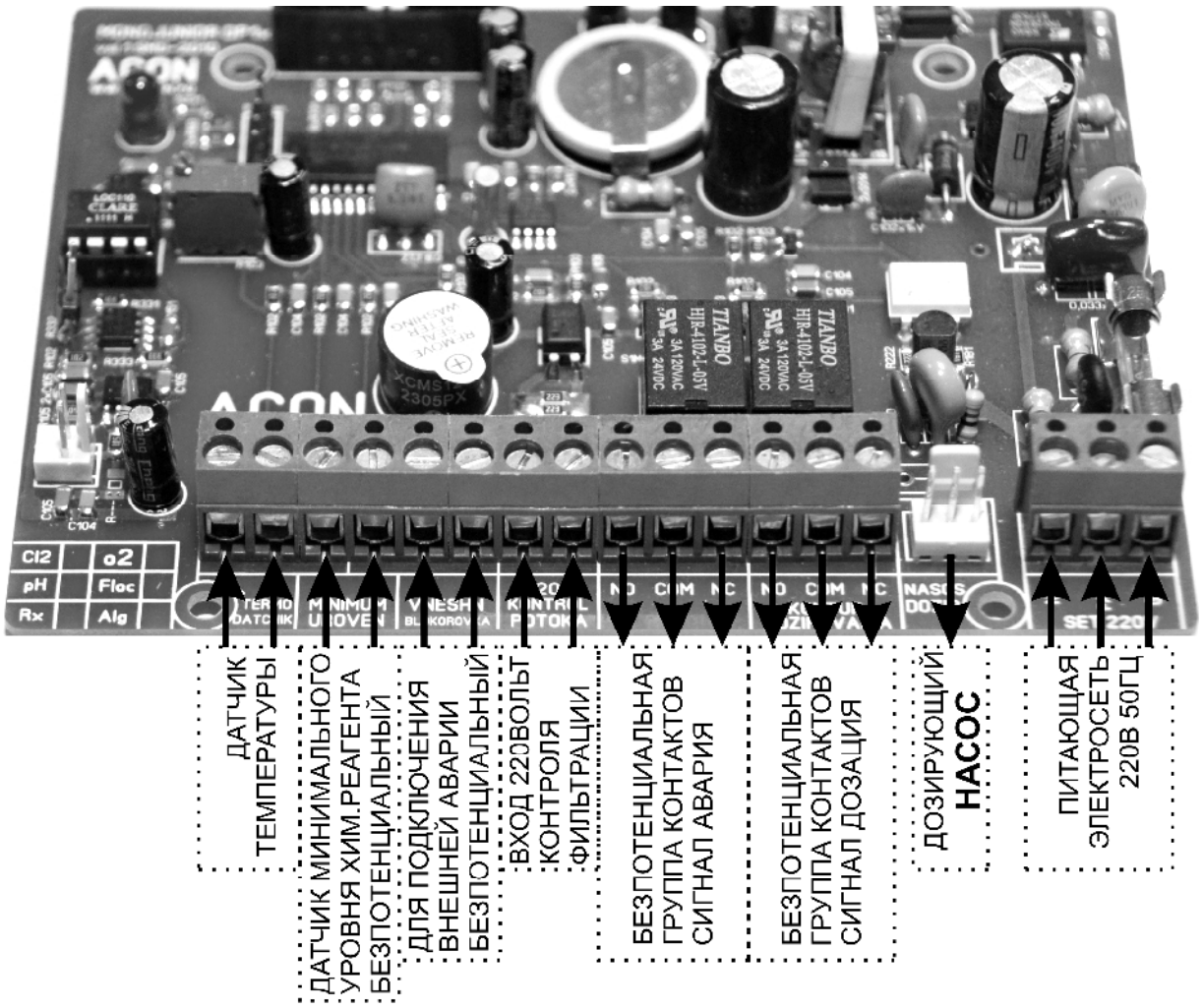
Пункт **СПИСОК АВАРИЙ**: сохраняет информацию об аварийных ситуациях об последних 30 аварийных событиях.

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

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

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

Подпункт **ОЧИСТИТЬ СПИСОК** сбрасывает все записи.



Назначение клемм:

«**DATCHIK TERMO**» - для подключения датчика температуры

«**MINIMUM UROVEN**» - для подключения датчика уровня в канистре хим.реагента.

«**VNESHN BLOKIROVKA**» - для подключения безпотенциальных датчиков внешней аварии.

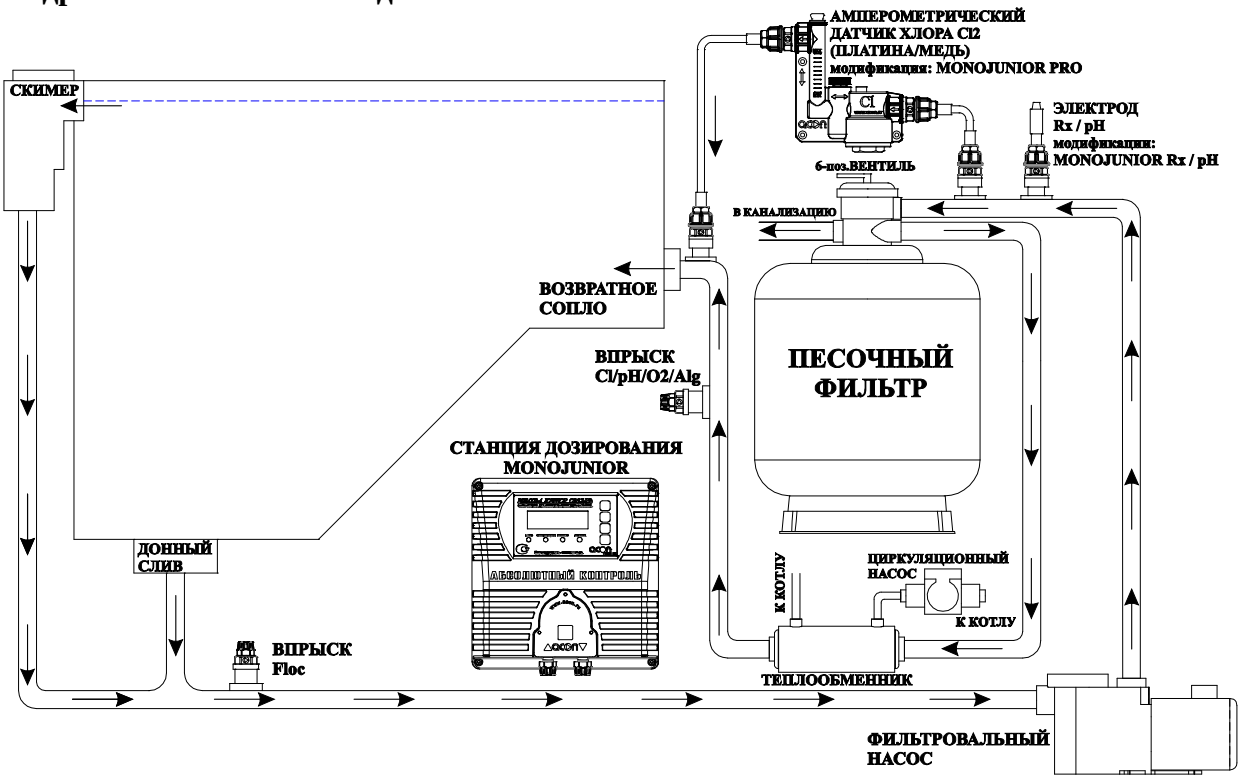
«**AVARIA**» - выходная сухая группа контактов для внешнего оповещения аварии.

«**KONTROL DOZIROVANIA**» - выходная сухая группа контактов для внешнего оповещения работы дозирующего насоса.

«**NASOS DOZIR**» - подключение дозирующего насоса.

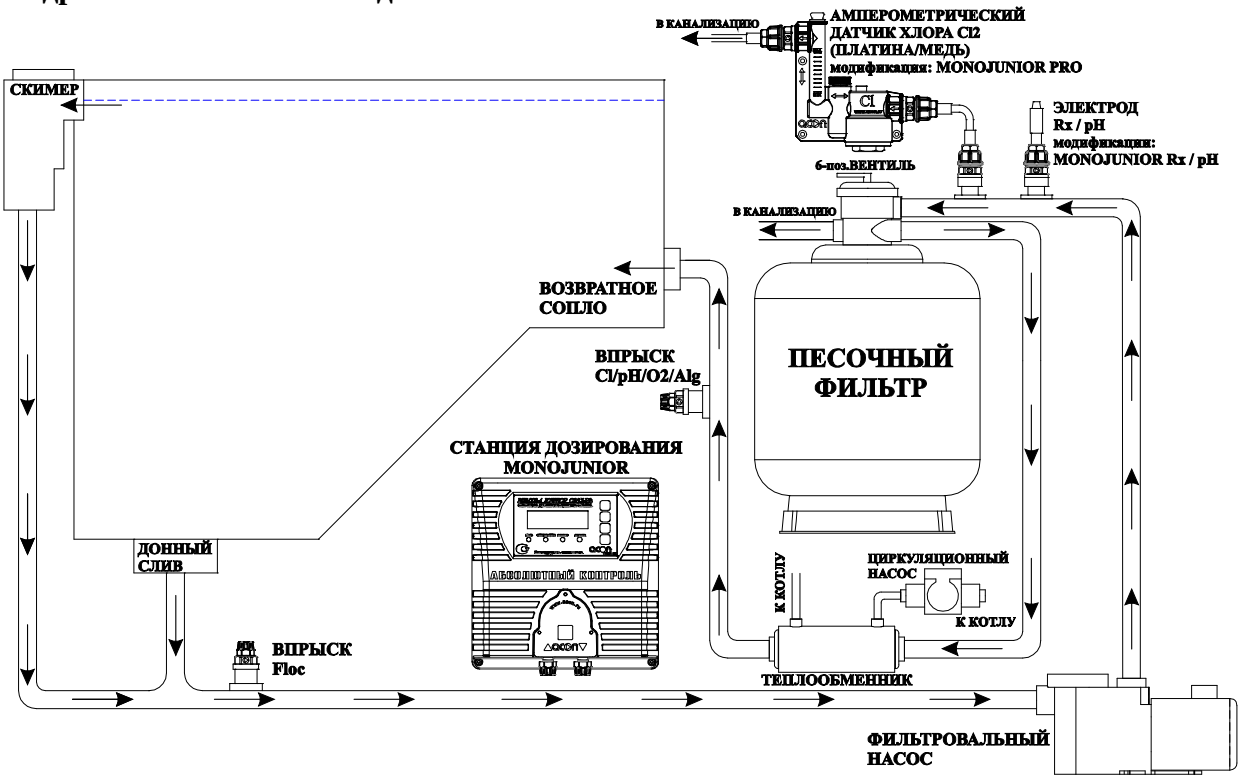
«**SET 220V**» - для подключения питающего напряжения станции

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



3.2 Панель управления станции (смотри рисунок 3)

рисунок 3

Двухстрочный жидкокристаллический дисплей для настройки и отображения рабочих и установочных параметров

Светодиоды индикации:
- ***СЕТЬ*** - для индикации о подключении станции к сети
- ***ДОЗАЦИЯ*** - для индикации о работе дозирующего насоса
-***БЛОКИРОВКА*** - для индикации о соблюдении условий дозирования химических реагентов (работа фильтровальной системы и т.д.)
-***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.

4.Гарантия

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

- электроды pH,Rx
- буферные растворы

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.

5.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 MONOJUNIOR MK002-4 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 калибровки.