Инструкция по эксплуатации

Станция автоматического дозирования модификации:
JUNIOR MK002-4/2.
JUNIOR PRO MK002-4/2.
Модификация с 2 дозирующими насосами

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 станции 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 плавательных бассейнов **JUNIOR/JUNIOR PRO MK-002-4/2** предназначена для:

- Измерения, индикации и регулирования значения окислительно-востановительного потенциала (далее по тексту ОВП) REDOX (Rx) и значения водородного показателя (pH) – модификация **JUNIOR MK002-4/2**

- Измерения, индикации и дозирования хлора с помощью амперометрического (платина-медь) датчика хлора – модификация **JUNIOR PRO MK002-4/2**
- Измерение и индикацию температуры воды в бассейне посредством датчика температуры (опция) – датчик температуры приобретается дополнительно
- **!!!Вниманию Монтажной организации!!!:** Показания станции дозирования **JUNIOR/JUNIOR PRO MK-002-4/2** будут тем точнее совпадать с анализами воды из чаши бассейна, чем более качественное организованно перемешивание воды в чаше бассейна.

1. Комплектация.

Пульт управления **JUNIOR MK-002-4/2** – 1шт.
Пульт управления **JUNIOR PRO MK-002-4/2** – 1шт.
Комплект буферных растворов (pH-7, pH-9, RX650(модификация JUNIOR PRO MK-002-4/2 без раствора RX650) – 1комплект.
Трубка напорная для хим.реагентов ∅6/4 L-2m – 2шт.
Трубка всасывающая хим.реагентов ∅6/4 L-2m – 2шт.
Клапан фильтр заборный для хим.реагентов – 2шт.
Клапан впрыскивающий хим.реагентов – 2шт.
Муфта – седелка для врезки в магистраль (труба ПВХ ∅50мм) впрыскивающих клапанов – 2шт.
Муфта – седелка с электрододержателем для врезки в магистраль (труба ПВХ ∅50мм) электродов Rx и pH – 2шт. (модификация JUNIOR PRO MK-002-4/2 – 1шт.)
Электрод pH – 1шт.
Электрод Rx (для модификации JUNIOR MK-002-4/2) – 1шт.
Амперометрический (платина-медь) датчик хлора с регулятором и индикатором скорости потока (для модификации JUNIOR PRO MK-002-4/2) – 1шт.
Универсальная пробоотборная ячейка со смонтированными электрододержателями и датчиком температуры (опция приобретается отдельно) – 1шт.
Трубка для подключения к системе фильтрации бассейна ∅14/12 L-5m (опция приобретается отдельно, для модификации JUNIOR PRO MK-002-4/2 в комплекте) – 1шт.
Муфта – седелка - 2шт с переходниками цангами белого цвета. Используются для врезки в магистраль ПВХ ∅50мм для подключения пробоотборной ячейки (опция приобретается отдельно, для модификации JUNIOR PRO MK-002-4/2 в комплекте).
ООО «АКОН» сохраняет за собой право на изменение внешнего вида станции и комплектующих не изменяющих эксплуатационные возможности станции дозирования.

2. Технические характеристики

Класс защиты — IP54
Напряжение питания - 1ф 220В
Максимальное потребление мощности – 25W
Количество дозирующих насосов – 2шт.
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

Панель управления станции

Двухстрочный жидкокристаллический дисплей для настройки и отображения рабочих и установочных параметров

Светодиоды индикации*:*
- «**СЕТЬ**» - для индикации о подключении станции к сети
- «**НАСОС1**» - для индикации о работе первого дозирующего насоса
- «**НАСОС2**» - для индикации о работе второго дозирующего насоса
- «**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.

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

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

Rx-XXXmV t*C-
pH-X.X 0.0

Где:

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

pH-X.X – значение водородного показателя в еденицах.

Под символами **t*C-** отображается значение температуры в градусах.

Для того чтобы задать значение **Rx** (ОВП) которое следует поддерживать в бассейне требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **Rx-XXXmV t*C-** 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**».

!!!Внимание!!! Rx (ОВП) является косвенным показателем содержания хлора в бассейне, т.к. на ОВП(окислительно-восстановительного потенциала) действуют множество параметров воды в том числе химический состав. Для того чтобы получить лучшие результаты требуется в воде которая будет использовать 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.

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 **JUNIOR/JUNIOR PRO MK-002-4/2** 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 того чтобы задать значение **pH** которое следует поддерживать в бассейне требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **pH-X.X 0.0-** 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**».

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

Для просмотра и редактирования других параметров требуется когда да индикаторе дозирующей станции отображается:

Rx-XXXmV t*C-
pH-X.X 0.0

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

НАСТРОЙКА XXXX
СЕРВИС XXXX

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

Для произведения настройки параметров для привязки 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 и Rx) требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **ФИЛЬТ.СУТ - 12ч** и однократно нажать кнопку «**ENT**», станция покажет установленное значение (поставляется с установленным 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
O2 НОРМА - Х.ХХл/с отображает суточную норму реагента O2 при дезинфекции активным кислородом.

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

Для произведения сервисных настроек станции дозирования:

!!!ВНИМАНИЕ!!!

Настройку сервисных параметров должны выполнять квалифицированные специалисты. Вы можете воспользоваться услугами любых других специалистов либо произвести 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 эксплуатирующей организации 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.
РЕЖИМЫ ДОЗИР.
НАЗНАЧ. ДОЗ. НАС
ДЕЗИНФ. 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** и **pH**, 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 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 **pH**:

- 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 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 **«pH 7.0» ok**
- Прополоскайте электрод в чистой воде
- кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на строку **«pH 9.0»**
- **!!!НЕОБХОДИМО ВЫТЕРЕТЬ ЭЛЕКТРОД СУХОЙ И ЧИСТОЙ БЕЗВОРСОВОЙ САЛФЕТКОЙ!!!**

- опустите подключенный к станции электрод pH в буферный раствор pH 9.0 и подождите 5 минут. Раствор должен иметь температуру 25℃ и не иметь осадка и быть по сроку годным к использованию.
- нажмите кнопку **«ENT»**. В строке в течение нескольких минут будет гореть надпись «калибровка». По завершении калибровки в строке опять 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 25℃ 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 **Rx** завершена.

!!!Опционально для модификации ЮНИОР PRO МК-002-4/2 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 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 1 минуты. 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.
РЕЖИМЫ ДОЗИР.
НАЗНАЧ. ДОЗ. НАС
ДЕЗИНФ. 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.
РЕЖИМЫ ДОЗИР.
НАЗНАЧ. ДОЗ. НАС
ДЕЗИНФ. 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:

pH 0.20л/м3/с
Cl 0.30л/м3/с
O2 0.10л/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.
РЕЖИМЫ ДОЗИР.
НАЗНАЧ. ДОЗ. НАС
ДЕЗИНФ. XX
ПРИНУДИТ. ВКЛ
ФИЛЬТ.КОН.ВКЛ
ПАРОЛЬ НАСТР.
ПАРОЛЬ СЕРВИС
СПИСОК АВАРИЙ
Language: RUS

Пункт **РЕЖИМЫ ДОЗИР**: выбирается дозирование реагентов по датчику, либо по времени. При выборе **БЕЗ датчика** – Станция будет давать количество реагентов прописанное в **ОБЪЕМЫ ДОЗИР**. равномерными дозами в течении суток.

Пункт **НАЗНАЧ. ДОЗ. НАС**: позволяет назначить второй дозирующий насос на дозирование реагентов – **pH**, **Cl**, **O2**.
-**НАСОС №1** невозможно переназначить, он всегда дозирует **pH**.

Пункт **ДЕЗИНФ. XX**: определяет по какому параметру будет производится дезинфекция.
- **Rx** Станция показывает и дозирует по **Rx** (датчик REDOX).
- **CL2** Станция показывает и дозирует по **CL2** (амперометрический датчик хлора).
- **O2** Станция дозирует по **O2**, в главном меню показывает дозу в сутки.

Пункт **ПРИНУДИТ. ВКЛ**. Позволяет принудительно включить либо выключить дозирование химических реагентов назначенных в пункте **НАЗНАЧ. ДОЗ. НАС** по умолчанию все три реагента выставлены в режим **АВТО**.

Применяется для ручного дозирования химических реагентов.

Пункт **ФИЛЬТ.КОН.ВКЛ** позволяет осуществлять дозирование(дозирование происходит) только при работающем насосе фильтрации, при подключении сигнала(220В) с насоса фильтрации к соответствующим клеммам, при неиспользовании этой функции установите **ВЫКЛ.**

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

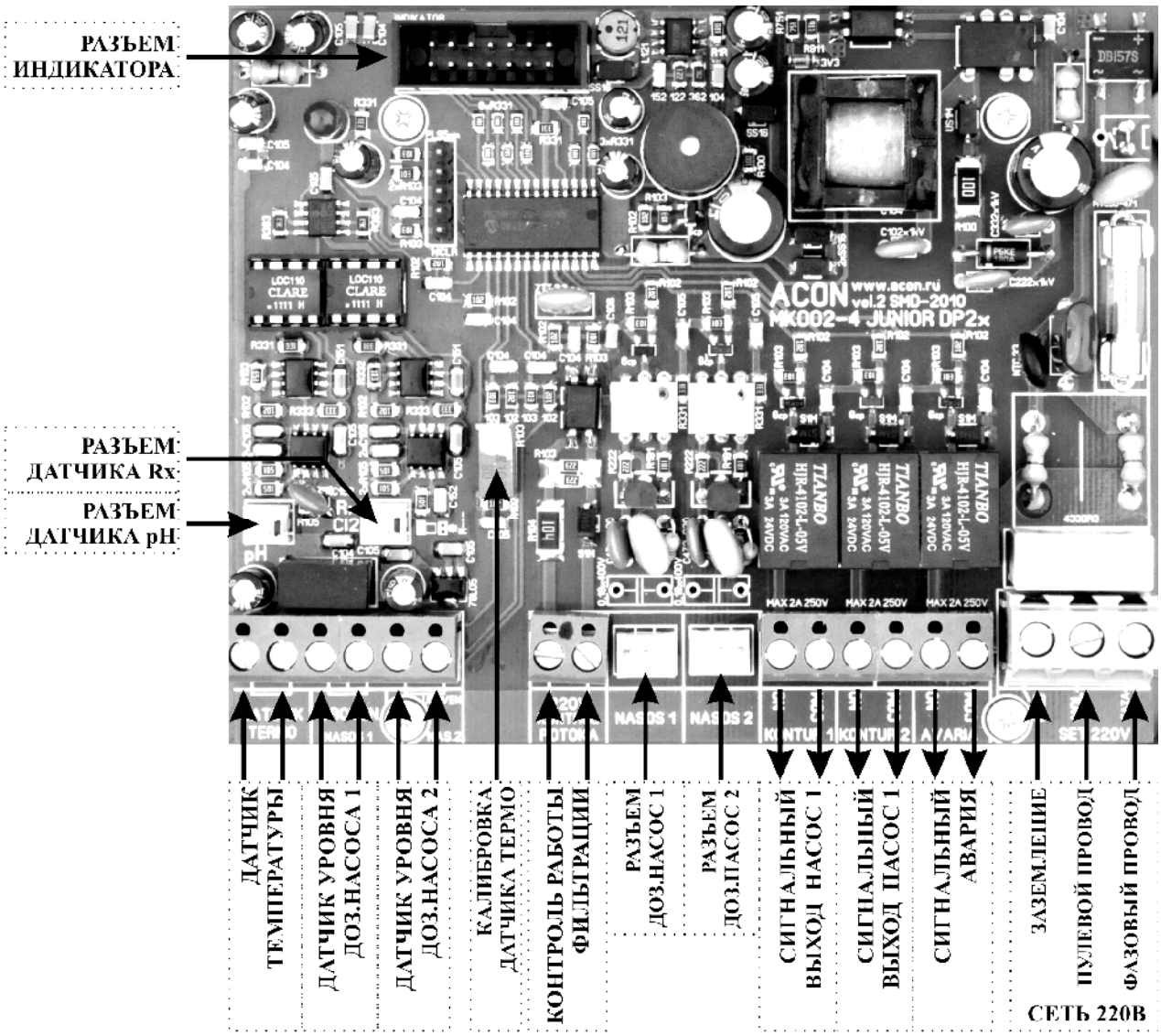
Пункт **ПАРОЛЬ СЕРВИС.** Предназначен для смены пароля доступа в меню **СЕРВИС**

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 Хлора
-**pH ПЕРЕДОЗИРОВ**. – передозировка Ph

Подпункт **ОЧИСТИТЬ СПИСОК** сбрасывает все записи.

4. Электрические подключения к станции дозирования.



Назначение клемм:

«DATCHIK TERMO» - для подключения датчика температуры (датчик температуры приобретается отдельно)

«UROVEN насос1» - подключение датчика минимального уровня в канистре 1(датчик уровня НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТОГО ТИПА приобретается отдельно)

«UROVEN насос2» - подключение датчика минимального уровня в канистре 2(датчик уровня НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТОГО ТИПА приобретается отдельно)

«KONTROL POTOKA» - подключение сигнала 220В от фильтровального насоса для оповещения работы фильтрации.

«NASOS 1» - для подключения дозирующего насоса №1

«NASOS 2» - для подключения дозирующего насоса №2

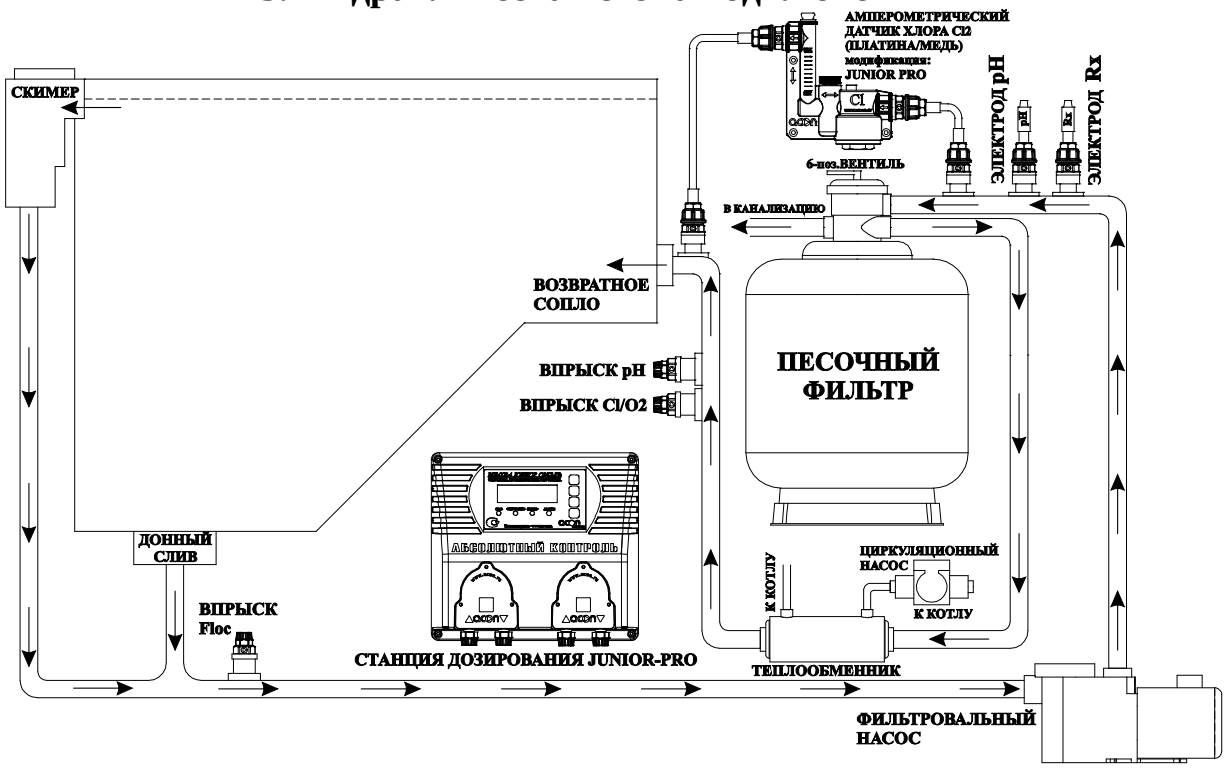
«KONTUR 1» - выходная НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТАЯ сухая группа контактов для внешнего оповещения работы дозирующего насоса №1.

«KONTUR 2» - выходная НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТАЯ сухая группа контактов для внешнего оповещения работы дозирующего насоса №2.

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

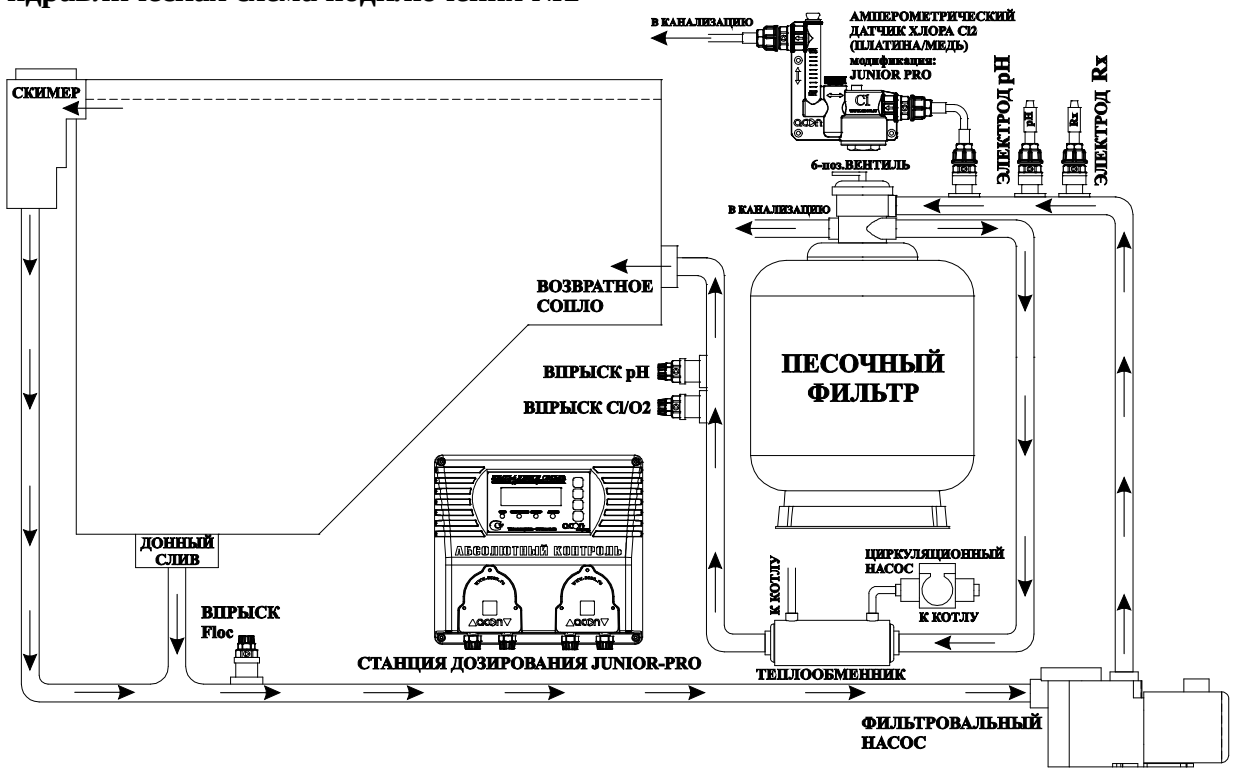
«SET 220V» - для подключения питающего переменное 220В 50Гц напряжения станции

5. Гидравлическая схема подключения №1



При наличии возможности, рекомендуется приобретать дополнительно пробоотборную ячейку, 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



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:

- 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.

7.Рекомендации

Рекомендуем к использованию химические средства ТМ «Акватикс».

Будьте бдительны - настоящая химия ТМ «Акватикс» имеет защитную пломбу с номером партии, защитную голограмму и дату 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 МК002-4/4 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.