

Установка для фильтрования и очистки жидкостей.

## JUNIOR-M

## JUNIOR-M PRO



# Инструкция по эксплуатации.

## Назначение.

Установка для фильтрации и очистки жидкостей «**JUNIOR-M**» (далее по тексту Установка) предназначена для:











- Частных и общественных бассейнов объемом от 1 до 1000м<sup>3</sup>.
- Измерения, индикации и регулирования значения окислительно-восстановительного потенциала (далее по тексту **ОВП**) **REDOX (Rx)**, дозированием соответствующего раствора гипохлорита натрия.
- Дозирование «**АКТИВНОГО КИСЛОРОДА**» (перекиси водорода) с указанием суточной дозировки дезинфицирующего раствора.
- Измерения, индикации и дозирования раствора гипохлорита натрия при помощи амперометрического (платина-медь) датчика свободного хлора, для модификации **JUNIOR-M PRO**.
- Измерения, индикации и регулирования значения водородного показателя (**pH**), как на повышение, так и на понижение данного показателя (**pH**), дозированием соответствующего раствора кислоты, либо соответствующего раствора щелочи.
- Дозирование химических реагентов по суточным дозировкам, задаваемые пользователем.
- Измерения и индикации температуры воды в бассейне, посредством датчика температуры (опция).












**!!!ВНИМАНИЕ!!!** Показания установки будут тем точнее совпадать с анализами воды из чаши бассейна, чем более качественное организовано перемешивание воды в чаше бассейна.

## Технические характеристики.

- Класс защиты — IP56;
- Напряжение питания - 220В ± 10%;
- Частота питания – 50Гц;
- Максимальное потребление мощности – 50Вт;
- Количество дозирующих насосов – 2шт;
- Тип дозирующих насосов – Мембранный;
- Максимальная производительность дозирующего насоса - 10л/ч;
- Минимальный объем бассейна – 1м<sup>3</sup>;
- Максимальный объем бассейна - 1000м<sup>3</sup>;
- Рабочее давление в гидравлической системе до 7 бар.
- Температура окружающего воздуха - +5÷35°С;
- Влажность окружающего воздуха, не более 75%.

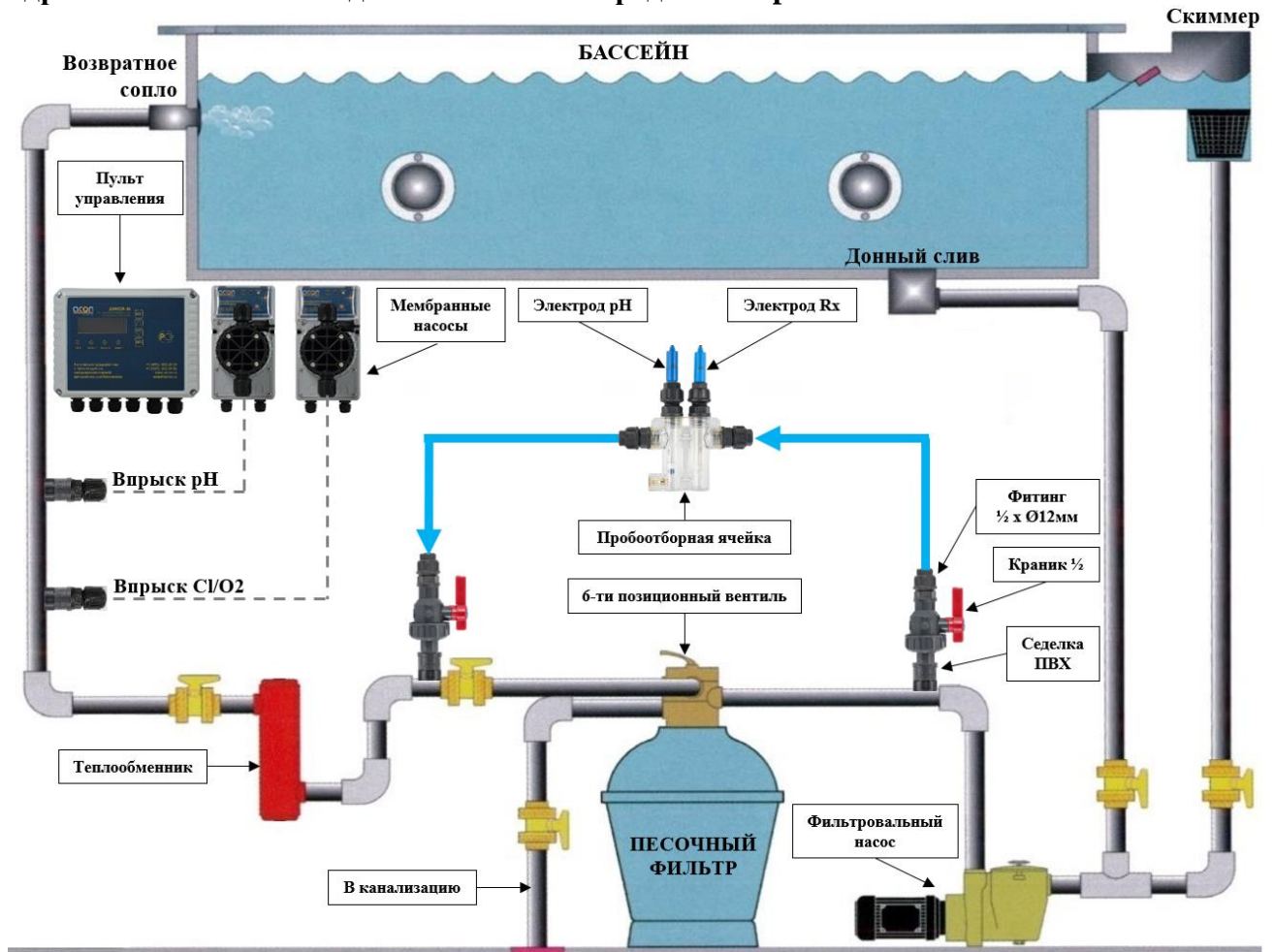
## Комплект поставки.

JUNIOR-M		JUNIOR-M PRO		
Кол-во	Наименование	Фото	Наименование	Кол-во
1шт	Электронный блок управления		Электронный блок управления	1шт
2шт	Мембранный насос DOZATRON-C		Мембранный насос DOZATRON-C	2шт
1шт	Датчик-электрод pH		Датчик-электрод pH	1шт
1шт	Датчик-электрод Rx		-	-
-	-		Амперметрический датчик свободного хлора (Cl2)	1шт
1шт	Буферный раствор pH 7		Буферный раствор pH7	1шт
1шт	Буферный раствор pH 9		Буферный раствор pH9	1шт
1шт	Буферный раствор Rx 650mV		-	-
4шт	Трубка ПВХ 6мм (2м)		Трубка ПВХ 6мм (2м)	4шт
2шт	Трубка ПВХ 6мм (3м)		Трубка ПВХ 6мм (3м)	2шт

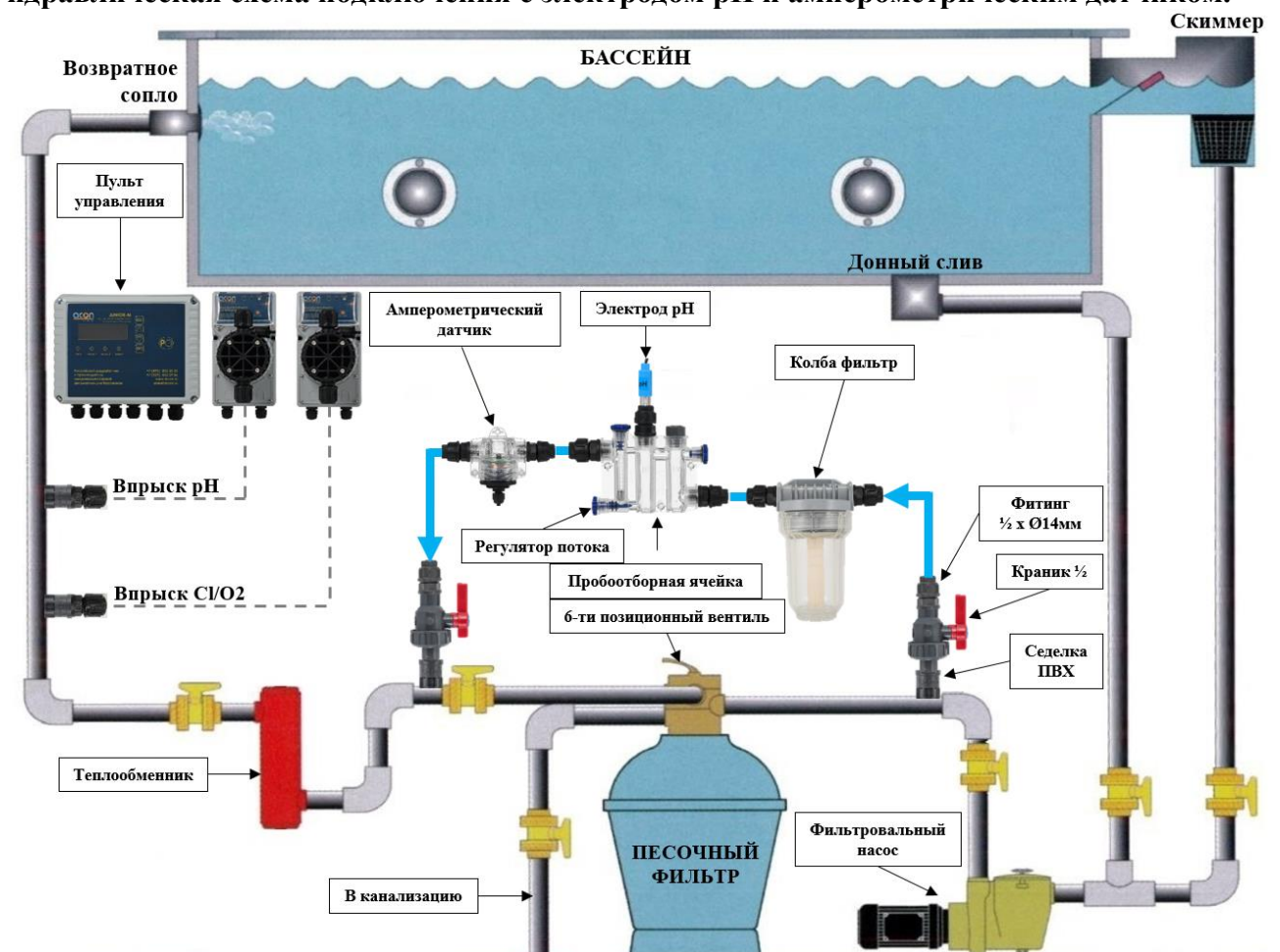
2шт	Клапан забора хим. реагентов 1/2"		Клапан забора хим. реагентов 1/2"	2шт
2шт	Клапан впрыска, удлиненный 1/2"		Клапан впрыска, удлиненный 1/2"	2шт
1шт	Трубка ПВХ 14мм (5м)		Трубка ПВХ 14мм (5м)	1шт
1шт	Пробоотборная ячейка Rх/pH (с заглушкой датчика температуры)		-	-
-	-		Пробоотборная ячейка для электрода рН, с регулятором потока (с заглушкой электрода Rх и датчика температуры)	1шт
4шт	Седелка ПВХ 1/2"ВР-Ø50		Седелка ПВХ 1/2"ВР-Ø50	4шт
2шт	Краник 1/2"Р-1/2"Р		Краник 1/2"Р-1/2"Р	2шт
2шт	Фитинг 1/2" НР-трубка Ø12мм		Фитинг 1/2" НР-трубка Ø12мм	4шт
-	-		Колба-фильтр под засыпку 1/2"	1шт
-	-		Тест-набор колориметрический Pooltester Cl/pH	1шт
1шт	Монтажный комплект (Дюбель 6*40- 11шт, Саморез А2 4,0*35 – 8шт, Саморез А2 4,0*70 – 3шт)		Монтажный комплект (Дюбель 6*40- 16шт, Саморез А2 4,0*35 – 10шт, Саморез А2 4,0*70 – 6шт)	1шт
1шт	Гарантийный талон		Гарантийный талон	1шт
1шт	Инструкция по эксплуатации		Инструкция по эксплуатации	1шт

Дополнительно на условиях проведения акций, система может комплектоваться разнообразными устройствами, облегчающими уход за плавательным бассейном, и расширяющие возможности автоматизации управления плавательным бассейном. Сроки и условия проведения акций, а также перечень и состав устройств, участвующих в акциях, размещаются на сайте компании [www.acon.ru](http://www.acon.ru)!

## Гидравлическая схема подключения с электродами Rх/pH.



## Гидравлическая схема подключения с электродом pH и амперметрическим датчиком.



## Панель управления дозирующего насоса.



### Светодиоды индикации:

- **Сеть** - для индикации о подключении насоса к сети.
- **Импульс** - для индикации импульсов впрыска.

## Панель управления станции



Двухстрочный жидкокристаллический дисплей для настройки и отображения рабочих и установочных параметров

### Светодиоды индикации:

- **Сеть** - для индикации о подключении станции к сети
- **Насос 1** - для индикации о работе первого дозирующего насоса
- **Насос 2** - 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 установки.

**!!! Для включения и отключения автономной работы установки нажмите кнопку «ESC» !!!**

## Работа и настройка параметров.

С помощью пульта управления задаются все необходимые установочные параметры. Станция, при помощи соответствующих датчиков (электрода Rx или амперометрического датчика свободного хлора и электрода рН) анализирует фактические показания параметров, сравнивает их с установленными, и по специальной программе согласно условиям эксплуатации, включает или выключает соответствующие дозирующие насосы для подачи химических реагентов. ПУ оснащен новым дружественным пользователю интерфейсом, позволяющим максимально упростить первоначальную настройку. В рабочем состоянии, когда установка может производить дозирование химических реагентов на индикаторе отображается главное меню:

**Rx-XXXmV t\*С-  
рН-Х.Х 0.0**

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

**рН-Х.Х** – значение водородного показателя в единицах.

Под символами **t\*С-** 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\*С-** 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 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.

**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 30м<sup>3</sup>/ч-м<sup>2</sup> пл.ф.

Станция дозирования ЮНИОР МК002-4/2 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 **рН** которое следует поддерживать в бассейне требуется кнопками «▲» и «▼» подвести мигающий курсор к строке **рН - Х.Х 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 рН, максимальный эффект дезинфекции для бассейна достигается при уровне рН от 7.2 до 7.4

Для просмотра и редактирования других параметров требуется когда на 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 перейдет 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 дозирования 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** - X.XXл/с отображает суточную норму реагента pH  
**pH СЕГОД** - X.XXЛ отображает израсходованное кол-во реагента pH сегодня  
**pH ВЧЕРА** - X.XXЛ отображает израсходованное кол-во реагента pH вчера  
**Cl НОРМА** - X.XXл/с отображает суточную норму реагента Cl  
**Cl СЕГОД** - X.XXЛ отображает израсходованное кол-во реагента Cl сегодня  
**Cl ВЧЕРА** - X.XXЛ отображает израсходованное кол-во реагента Cl вчера  
**O2 НОРМА** - X.XXл/с отображает суточную норму реагента O2 при дезинфекции активным кислородом.

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

## Для производства 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, 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 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 перейдет 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. ХХ**  
**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 рН.**

Убедитесь в том, что значение калибровочных показателей «рН» (первая и вторая строка подменю) соответствовало показателям «рН» 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, то нажмите и подержите 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 рН:  
Прополоскайте электрод в чистой воде.

### **!!!НЕОБХОДИМО ВЫТЕРЕТЬ ЭЛЕКТРОД СУХОЙ И ЧИСТОЙ БЕЗВОРСОВОЙ САЛФЕТКОЙ!!!**

Кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на строку «рН▼ - 7.0 ТЕК - Х.Х». опустите подключенный к станции электрод рН в буферный раствор рН 7.0. 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 «рН▼ - 7.0 ok ТЕК - 7.0» (допускается откалиброванное (ТЕК) значение от 6.9 до 7.1). В случае неправильной калибровки в строке загорится надпись «рН▼ - 7.0 ТЕК - Х.Х» без пометки «ok».

**Причины не калибровки:** 1) неисправность электрода;  
2) испорченный буферный раствор для калибровки;  
3) неисправность ПУ.

Кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на строку «рН▲ - 9.0». Прополоскайте электрод в чистой воде.

### **!!!НЕОБХОДИМО ВЫТЕРЕТЬ ЭЛЕКТРОД СУХОЙ И ЧИСТОЙ БЕЗВОРСОВОЙ САЛФЕТКОЙ!!!**

Опустите подключенный к станции электрод рН в буферный раствор «рН 9.0». 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 завершении калибровки в строке загорится надпись «рН▲ - 9.0 ok» (допускается откалиброванное (ТЕК) значение от 8.9 до 9.1). А в строке «рН▼ - 7.0» загорится надпись «рН▼ - 7.0 ok ТЕК - 9.0». В случае неправильной калибровки в строке загорится надпись «рН▼ - 9.0» без пометки «ok».

**Причины не калибровки:** 1) неисправность электрода;  
2) испорченный буферный раствор для калибровки;  
3) неисправность ПУ.

Калибровка электрода рН завершена.

### **Калибровка электрода Rх.**

Убедитесь в том, что значение калибровочного показателя «Rх» соответствовало показателю «Rх» 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 «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 R<sub>x</sub>:

Кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на строку «R<sub>x</sub> – 650            ТЕК - XXX»

Прополоскайте электрод в чистой воде.

**!!!НЕОБХОДИМО ВЫТЕРЕТЬ ЭЛЕКТРОД СУХОЙ И ЧИСТОЙ БЕЗВОРСОВОЙ САЛФЕТКОЙ!!!**

Опустите подключенный к станции электрод R<sub>x</sub> в буферный раствор «R<sub>x</sub> 650». Раствор должен иметь температуру 25°C, не иметь осадка и быть годным 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 завершении калибровки в строке загорится надпись «R<sub>x</sub> – 650 ok ТЕК - 650» (допускается откалиброванное (ТЕК) значение от 640 до 660). В случае неправильной калибровки в строке загорится надпись «R<sub>x</sub> – 650            ТЕК - XXX» без пометки «ok».

**Причины не калибровки:** 1) неисправность электрода;  
2) испорченный буферный раствор для калибровки;  
3) неисправность ПУ.

Калибровка электрода R<sub>x</sub> завершена.

**Калибровка амперометрического датчика свободного хлора.**

**!!!ВАЖНО!!! При калибровке второго значения амперометрического датчика свободного хлора насос фильтрации должен работать, скорость потока в датчике хлора должна быть стабильной и настроенной по датчику потока так, что бы во время калибровки и дальнейшей работе шарики, находящиеся в камере измерения, не подпрыгивали и не били по спирали!**

Первым калибруется нулевое значение хлора «Cl▼ - 0.00 ТЕК - 0.00» в воде, для этого: Необходимо отсоединить разъем амперометрического датчика свободного хлора от станции управления и подождать 3 минуты. Кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на строку «Cl▼ - 0.00 ТЕК – 0.00» и однократно нажмите кнопку «ENT». В строке в течение нескольких минут будет гореть надпись «Калибровка».

При правильном завершении калибровки в строке загорится надпись «Cl▼ - 0.00 ok ТЕК – 0.00».

Вторым калибруется действительное значение хлора в воде бассейна «Cl▲ - 0.50», для этого:

Требуется в воде, которая будет использоваться в бассейне вручную (добавкой гипохлорита), контролируя с помощью фотометрического или колориметрического тестера, довести концентрацию хлора до значения 0,3 - 0,6 мг/л, также довести температуру воды до значения, с которым будет эксплуатироваться бассейн. Подсоединить разъем амперометрического датчика свободного хлора к станции управления (отсоединяется только для калибровки нулевого значения). Дайте стабилизироваться показаниям в течение 10 - 20 минут. Измерьте фотометрическим или колориметрическим тестером концентрацию хлора в воде бассейна.

**!!!ВНИМАНИЕ!!! Брать воду на анализ необходимо в том месте, где происходит отбор воды в амперометрический датчик свободного хлора.**

Кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на строку «Cl▲ - 0.50».

Выставьте то калибровочное значение, которое будет поддерживаться в эксплуатационном режиме, нажмите кнопку «ENT» до появления мигающего курсора на калибрующем значении, кнопками «▲» и «▼» для перехода между разрядами используйте кнопки «ENT».

После окончания корректировки калибрующего значения однократно нажмите кнопку «ESC».

Кнопками «▲» и «▼» подведите курсор на строку «С1▲ - X.XX» (где X.XX значение, которое поддерживается в чаше бассейна) и однократно нажмите кнопку «ENT». В строке в течение нескольких минут будет гореть надпись «Калибровка». При правильном завершении калибровки в строке загорится надпись «С1▲ - X.XX ok» (где X.XX значение, которое поддерживается в чаше бассейна), а в строке «С1▼ - 0.00 ok ТЕК - 0.00» загорится надпись «С1▼ - 0.00 ok ТЕК - X.XX» (где X.XX значение, которое поддерживается в чаше бассейна), (допускается в откалиброванном (ТЕК) значении погрешность измерительным шагом до +/- 0.02). В случае неправильной калибровки в строке загорится надпись «С1▲ - X.XX» (где X.XX значение, которое поддерживается в чаше бассейна) без пометки «ok», а в строке «С1▼ - 0.00» загорится надпись «С1▼ - 0.00 ok ТЕК - 9.99».

**Причины не калибровки:** 1) неисправность датчика;  
2) неисправность ПУ.

Калибровка амперметрического датчика свободного хлора завершена.

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

**КАЛИБРОВКА**  
**ДИАП. УСТАВОК**  
**ОБЪЕМЫ ДОЗИР.**  
**РЕЖИМЫ ДОЗИР.**  
**НАЗНАЧ. ДОЗ. НАС**  
**ДЕЗИНФ. ХХ**  
**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.  
**С1 -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 рядами 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. ХХ**

**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. ХХ**  
**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. ХХ**: 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 только при работающем насосе фильтрации, при подключении сигнала с насоса фильтрации к соответствующим клеммам.

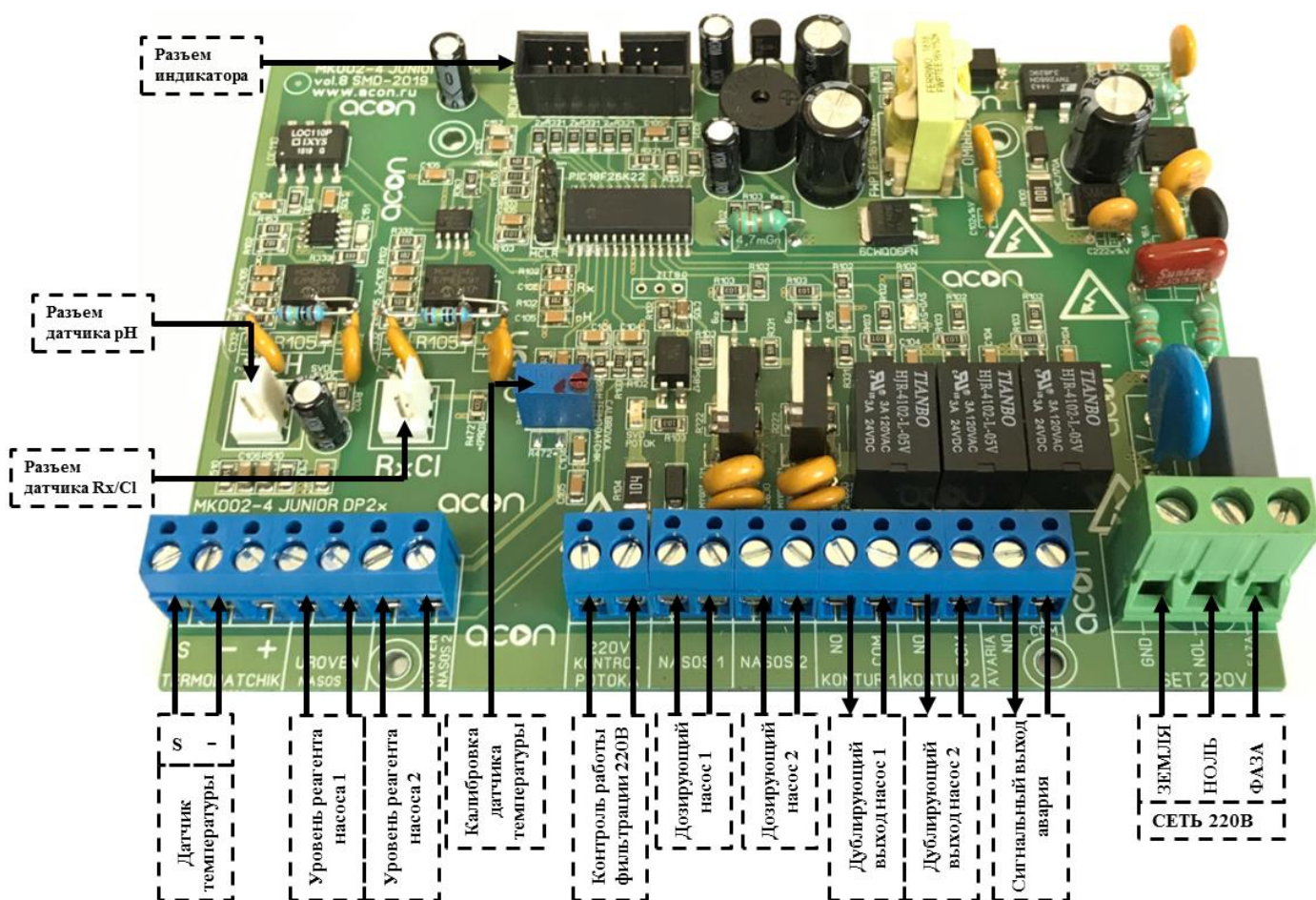
Пункт **ПАРОЛЬ НАСТР.** Предназначен для смены пароля доступа в меню **НАСТРОЙКА**

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
  - **СИ ПЕРЕДОЗИРОВ.** – передозировка Хлора
  - **рН ПЕРЕДОЗИРОВ.** – передозировка Ph
- Подпункт **ОЧИСТИТЬ СПИСОК** сбрасывает все записи.

## 1. Электрические подключения к станции дозирования.



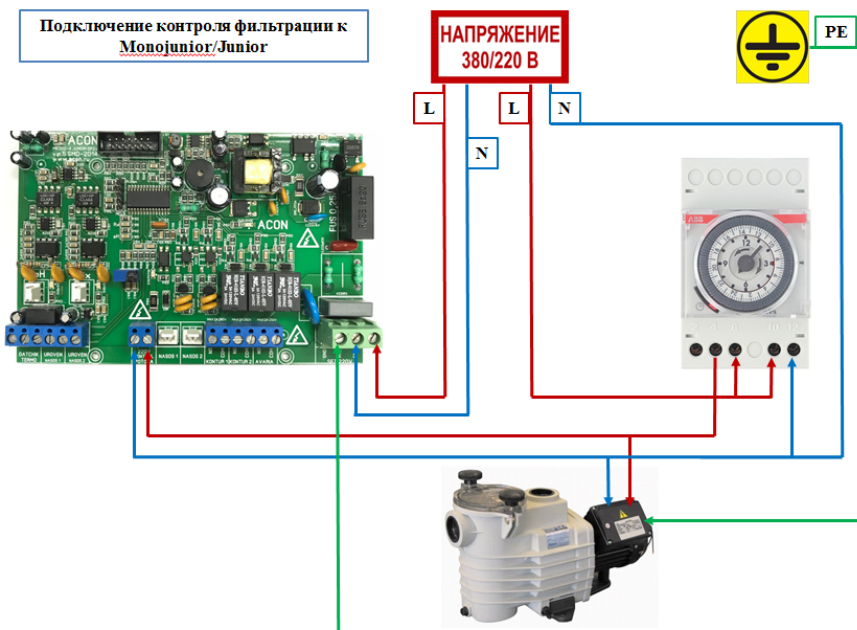
Назначение клемм:

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

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

«**UROVEN насос 2**» - 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.

## 2. Электрические подключения к дозирующему насосу.

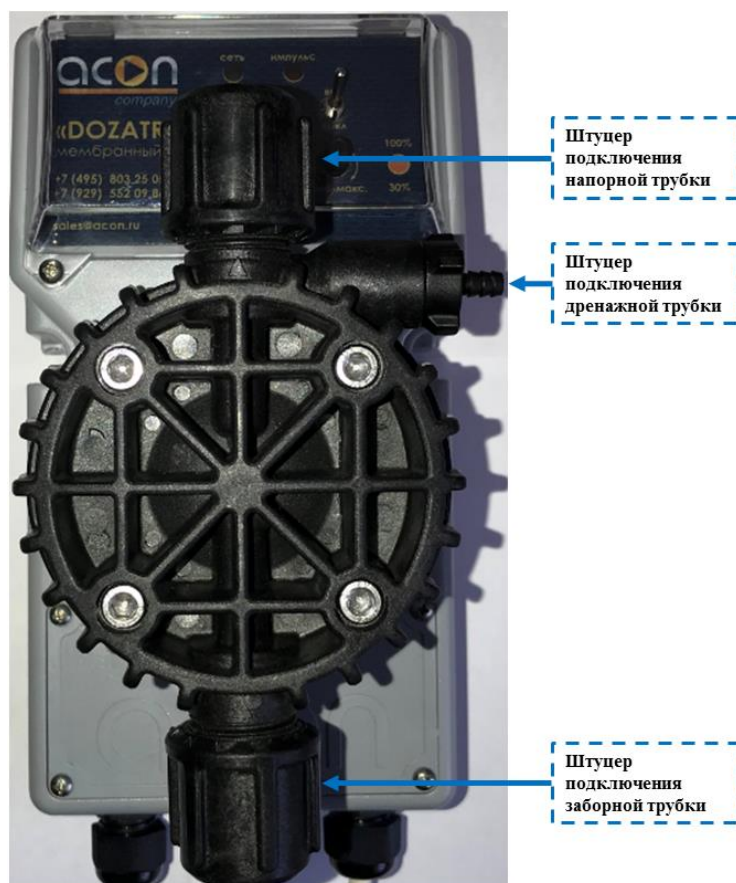


«SET 220V» - для подключения, питающего переменное 220В 50Гц напряжения станции.

«ДАТЧИК УРОВНЯ» - подключение датчика минимального уровня в канистре (датчик уровня НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТОГО ТИПА приобретается отдельно).

**ВНИМАНИЕ!!!** Если не использовать датчик уровня, то регулярно проверяйте уровень раствора реагента в канистре (реагентном баке), что бы избежать работы насоса без жидкости, это может привести к повреждению мембраны.

### 3. Установка и работа мембранных дозирующих насосов.



Установите дозирующие насосы в необходимом для впрыска хим. реагентов месте.

**!!! ВНИМАНИЕ !!!** Не устанавливайте насос над емкостью с химическими реагентами, выделяющие большое количество паров! За исключением, если емкость герметично закрыта.

Выполните электрические и гидравлические подключения согласно схемам.

- К штуцеру подключения заборной трубки, подключается трубка полиэтиленовая, всасывающая, хим. реагенты  $\varnothing$ 6мм, L-2м, максимальной длиной 2м.
- К штуцеру подключения напорной трубки, подключается трубка полиэтиленовая, впрыскивающая, хим. реагенты  $\varnothing$ 6мм, L-3м, максимальной длиной 3м.
- К штуцеру подключения дренажной трубки подключается дренажная трубка, ПВХ,  $\varnothing$ 6мм, L-2м, опускающаяся обратно в канистру с химическим реагентом, максимальной длиной 2м.

**!!! ВНИМАНИЕ !!!** Для первоначального запуска мембранных насосов, необходимо приоткрыть дренажный клапан и запустить насос в работу. Как только насос заполнится, а из дренажной и напорной трубки пойдет химический реагент, необходимо закрыть дренажный клапан. При дальнейшей эксплуатации, в случае завоздушивания заборной трубки, необходимо так же приоткрывать дренажный клапан, до момента подачи химического препарата из дренажной и напорной трубки.



#### 4. Гарантия.

Производитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 36 месяцев от даты продажи.

Гарантия не распространяется на элементы и узлы, подверженные нормальному - эксплуатационному износу, например:

- Амперометрический датчик свободного хлора
- Электроды рН, Rх
- Датчик температуры
- Буферные растворы
- Впрыскивающие и всасывающие клапаны
- Заборные и напорные трубки

Срок службы изделия определен производителем 5 лет, что не является ограничением для последующей эксплуатации, данный срок определяет период действия сервисной и программной поддержки.

В случае выхода прибора из строя Производитель обязуется в течение 14 рабочих дней с момента поступления прибора в сервисную службу устранить выявленные неисправности, предварительно согласовав условия проведения ремонта с заявителем.

Гарантия не распространяется на неисправности, связанные с явными механическими или электрическими повреждениями элементов прибора.

Гарантия аннулируется при вмешательстве неавторизованного персонала.

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

Гарантия аннулируется при неиспользовании гермовводов для подключения проводов внутрь станции.

Гарантия исключается при нарушении герметичности корпуса станции.

Расходы, связанные с транспортировкой прибора на ремонт и обратно осуществляются за счёт Покупателя.

Адрес для гарантийного и постгарантийного обслуживания:

Р.Ф., Московская область, г. Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2, здание ОТБ, объект №11  
тел.: +7 (929) 552-09-86, +7 (495) 803-25-05.

Веб: [www.acon.ru](http://www.acon.ru)






Онлайн поддержка: [service@acon.ru](mailto:service@acon.ru)


## 8. Рекомендации.



Российский производитель микропроцессорной автоматики для плавательных бассейнов

### Таблица регламентных работ по обслуживанию автоматических систем дозации

Наименование	Обслуживание	Проверка	Замена
 Электрод pH	Периодический визуальный контроль показаний датчика и уровня pH в воде бассейна, при необходимости калибровка. Проводить не реже одного раза в месяц. Хранить в момент простоя автоматики в чистой воде.	При каждом сервисном обслуживании или при расхождении показаний с фотометром.	Средний срок службы 1 год.
 Электрод Rx	Периодический визуальный контроль показаний датчика и уровня хлора в воде бассейна, при необходимости калибровка. Проводить не реже одного раза в месяц. Хранить в момент простоя автоматики в чистой воде.	При каждом сервисном обслуживании или при расхождении показаний с фотометром.	Средний срок службы 1 год.
 Амперометрический датчик	Периодический визуальный контроль показаний датчика и уровня хлора в воде бассейна, при необходимости калибровка. Проводить не реже одного раза в месяц. Хранение в момент простоя автоматики без воды.	При каждом сервисном обслуживании или при расхождении показаний с фотометром.	Средний срок службы 3 года.
 Клапан впрыска	Регулярная проверка на предмет проходимости реагентов в трубопровод системы фильтрации. При необходимости чистка.	Раз в 1 месяц.	По мере необходимости.
 Дозирующие трубки	Регулярная проверка на предмет проходимости реагентов в трубопровод системы фильтрации.	При каждом сервисном обслуживании.	По мере необходимости.

 <p><b>Проточная трубка</b></p>	<p><b>Регулярная проверка на предмет проходимости анализируемой воды.</b></p>	<p><b>При каждом сервисном обслуживании.</b></p>	<p><b>По мере необходимости.</b></p>
---	---	--	--------------------------------------

**Во избежание выхода из строя оборудования из-за резкого превышения входного переменного напряжения, рекомендуем устанавливать стабилизатор напряжения.**

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ ДАТЧИКОВ pH/Rx.**

### **1. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Срок службы датчика напрямую зависит от условий эксплуатации и качества обслуживания. При использовании агрессивных реагентов или реагентов с высокими температурами срок службы датчиков уменьшается. При благоприятных условиях срок службы датчика варьируется от 1 до 3 лет.

Датчики полимерного типа обладают ограниченной химической стойкостью. Необходимо избегать длительного контакта датчика с концентрированной кислотой, раствором щелочи и спиртом. Такие материалы как эфиры, сложные эфиры, кетоны, ароматизированные и галогенизированные гидрокарбонаты, оказывают разрушающее воздействие на корпус датчика и ни в коем случае не должны входить в контакт с ним.

**ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ:** 0 - 60° С **ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ:** до 3 Бар

*Примечание:* срок службы датчиков варьируется в зависимости от условий использования и температуры окружающей среды.

### **2. ПОДГОТОВКА ДАТЧИКА К РАБОТЕ**

Аккуратно снимите защитный колпачок. Ополосните датчик водой.

Проверьте датчик на наличие воздушных пузырьков в районе мембраны. При их обнаружении встряхните датчик, чтобы пузырьки поднялись наверх.

### **3. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

Всегда храните датчики в защитной колбе в вертикальном положении, заполненной дистиллированной водой, при температуре окружающей среды не менее 0°. При хранении датчика в сухую непродолжительное время (до 2-х часов) может возникнуть нестабильность показаний. Не рекомендуется транспортировка датчиков в погоду с отрицательным показателем, т. к. это может привести к их выходу из строя.

### **4. ОЧИСТКА**

При образовании налета на поверхности датчика его необходимо аккуратно промыть в соответствующем химическом растворе (кислотном или щелочном, исходя из того какие отложения необходимо удалить с датчика), также для очистки можно использовать неабразивные материалы, например, вату. Не используйте материалы, которые могут поцарапать поверхность датчика. После обработки промойте датчик водой. После очистки время "Отзыва" датчика увеличивается, для нормализации работы поместите датчик на 15 минут в раствор для хранения, чтобы дать ему стабилизироваться.