



## ASIN Aqua

Руководство  
пользователя



# Содержание

|   |    |
|---|----|
| Комплектация .....  | 3  |
| Описание ASIN Aqua .....  | 4  |
| Безопасность .....  | 4  |
| Оснащение ASIN Aqua .....   | 5  |
| Установка ASIN Aqua .....   | 6  |
| <b>Шаг 1</b>  |    |
| Установка зондов .....  | 8  |
| <b>Шаг 2</b>  |    |
| Подключение протока воды .....  | 9  |
| <b>Шаг 3</b>  |    |
| Подключение дезинфицирующего реагента<br>и pH реагента к дозирующим капиллярным трубкам ..... | 10 |
| Подключение питания .....   | 11 |
| Выбор Языка .....   | 11 |
| Настройка и тестирование ASIN Aqua .....  | 12 |
| Ручное дозирование .....  | 13 |
| Настройка параметров бассейна.....  | 13 |
| Настройка параметров фильтрации .....   | 13 |
| Настройка параметров воды.....  | 15 |
| pH Настройки .....  | 16 |
| pH Калибровка.....  | 16 |

|   |    |
|---|----|
| Выбор функции ASIN Aqua .....                             | 18 |
| 1) Измерение хлора зондом CLF .....                       | 18 |
| 2) Измерение хлора зондом Redox .....                     | 18 |
| 3) Дозирование дезинфекции по времени, без измерения..... | 18 |
| Защитные функции ... ..                                   | 22 |
| Настройка максимальной дозировки .....                    | 22 |
| Быстрое изменение показаний pH .....                      | 22 |
| Нет изменения показаний pH.....                           | 22 |
| ASIN Aqua NET .....                                       | 23 |
| Подключение к ИНТЕРНЕТ .....                              | 23 |
| iPool Live и ipool.aseko.com .....                        | 24 |
| Внешний сенсорный,<br>информационный дисплей .....        | 24 |
| Подключение датчика температуры.....                      | 24 |
| Калибровка датчика температуры (ASIN Aqua NET) ..         | 24 |
| Обслуживание ASIN Aqua .....                              | 25 |
| Перечень расходных частей .....                           | 25 |
| Замена перистальтических шлангов .....                    | 25 |
| ASIN Aqua сообщение об ошибках.....                       | 27 |

# Комплектация



ASIN Aqua

Прозрачная капиллярная трубка



Груз 2 шт



Присоединительный кран 2 шт



Дозирующий клапан 2 шт



Шурупы и дюбели



Острый нож



pH зонд



Aseko POOL TESTER

или

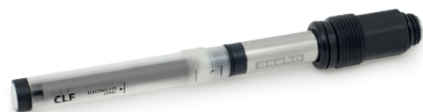
Sanostrips



CLF зонд для измерения свободного хлора

или

Redox зонд



## Описание ASIN Aqua

Благодаря ASEKO и ASIN Aqua, в Вашем бассейне будет чистая прозрачная вода с минимальным содержанием дезинфицирующих веществ. Измерение хлорной дезинфекции возможно при помощи мембранного зонда с прямым измерением свободного хлора (CLF), или при помощи измерительного зонда Redox с измерением Окислительно Восстановительного Потенциала (Redox ОБП). ASIN Aqua поддерживает минимальную концентрацию хлорной дезинфекции в Вашем бассейне, тем самым защищает Вас от неприятных ощущений, запаха и жжений. При помощи цветного сенсорного ЖК экрана с интеллектуальным меню, легко настроить ASIN Aqua на Ваш бассейн. ASIN Aqua так же может работать с бесхлорными дезинфицирующими реагентами, такими как активный кислород или SANOSIL, в этом случае, выбирается в меню, работа станции без зонда измеряющего дезинфекцию, дозация дезинфицирующего реагента будет производиться по времени.

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Питание                             | 230 V / 50 Hz                |
| Мощность                            | 14 VA                        |
| Предохранитель                      | T80 mA                       |
| Категория защиты                    | II                           |
| Класс защиты                        | IP50                         |
| Рабочая температура и влажность     | +5 to +40°C / 60%            |
| Вес                                 | 2,2 kg                       |
| Установка                           | на стену                     |
| Параметры измерения и регулирования | Свободный хлор или Redox, pH |
| Производительность насосов          | 60 ml/min . / max 1 ba       |
| Давление в системе фильтрации       | max 1,5 bar                  |

## Безопасность

ASIN Aqua позволяет соблюдать все нормы и стандарты в области подготовки бассейновой воды.

Устанавливается автомат Asin Aqua в сухом не пыльном помещении, с безопасным подключением к электросети.

Не вскрывайте автомат ASIN Aqua и не меняйте внутренние части, это может привести к поломке прибора .

Химические реагенты используемые для дезинфекции бассейнов являются едкими веществами, с которыми обращаться нужно крайне осторожно. Aseko рекомендует Вам использовать индивидуальные средства защиты при работе с хлорной дезинфекцией, pH реагентами и пр. Обращайте Ваше внимание на рекомендации инструкций к химическим реагентам.

**ВНИМАНИЕ:** Никогда не смешивайте хлорную дезинфекцию с pH реагентом . В момент проведения сервисных работ, всегда промывайте капиллярные трубки чистой водой, чтобы предотвратить смешивание концентрированных реагентов.

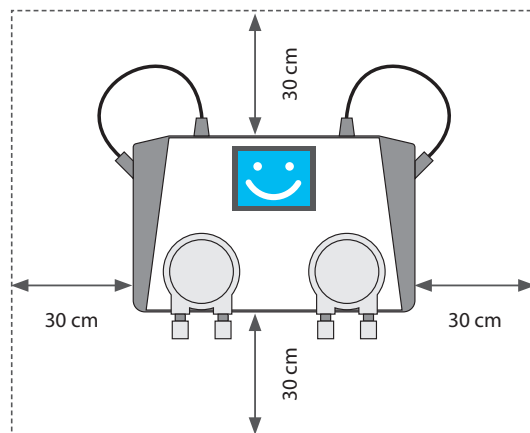
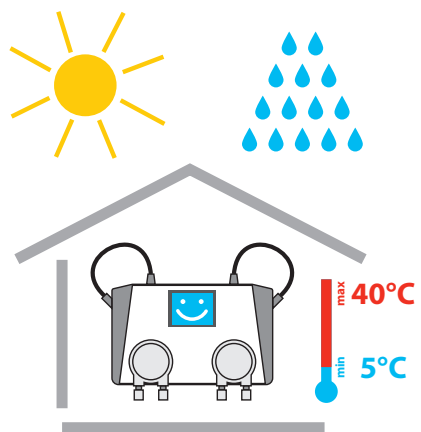


# Оснащение ASIN Aqua

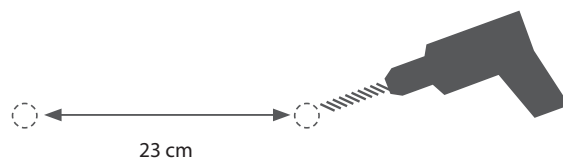


# Установка ASIN Aqua

Устанавливайте Asin Aqua в защищенном от влаги и пыли месте. При установке необходимо оставить по 30 см свободного пространства с каждой стороны прибора.

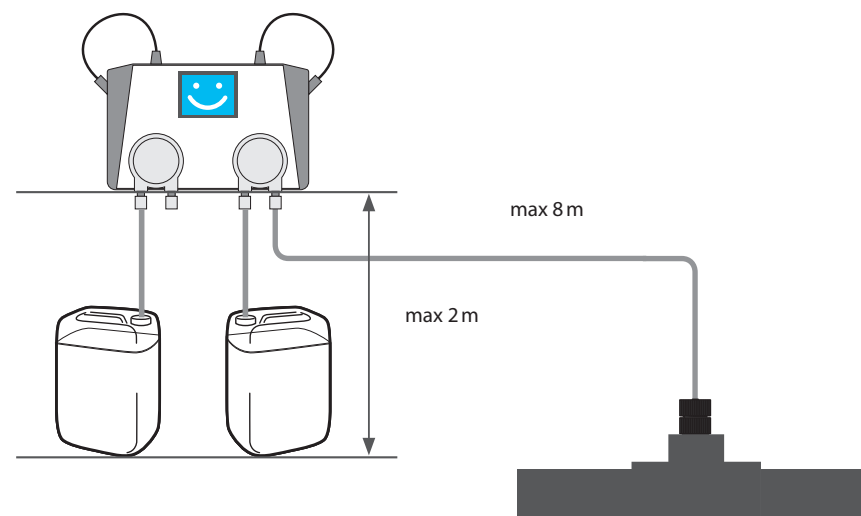


Разметьте и просверлите отверстия диаметром 8 мм и расстоянием друг от друга 23 см. Прикрепите станцию ASIN Aqua при помощи крепежа входящего в комплект.



## ВНИМАНИЕ:

- Перед запуском ASIN Aqua убедитесь, что вода в бассейне чистая и не имеет остатка дезинфицирующих химических примесей.
- Длина дозирующего капилляра не должна превышать 8 м.
- Автомат не следует размещать на высоте более 2 м от основания, на которых размещены канистры с хим. реагентами.

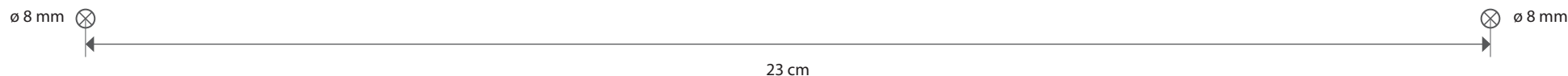


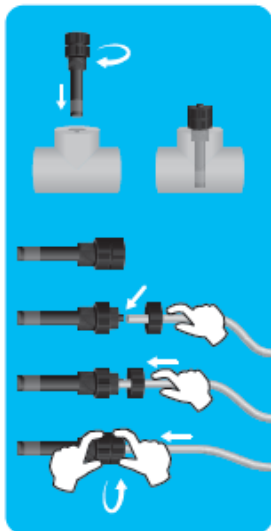
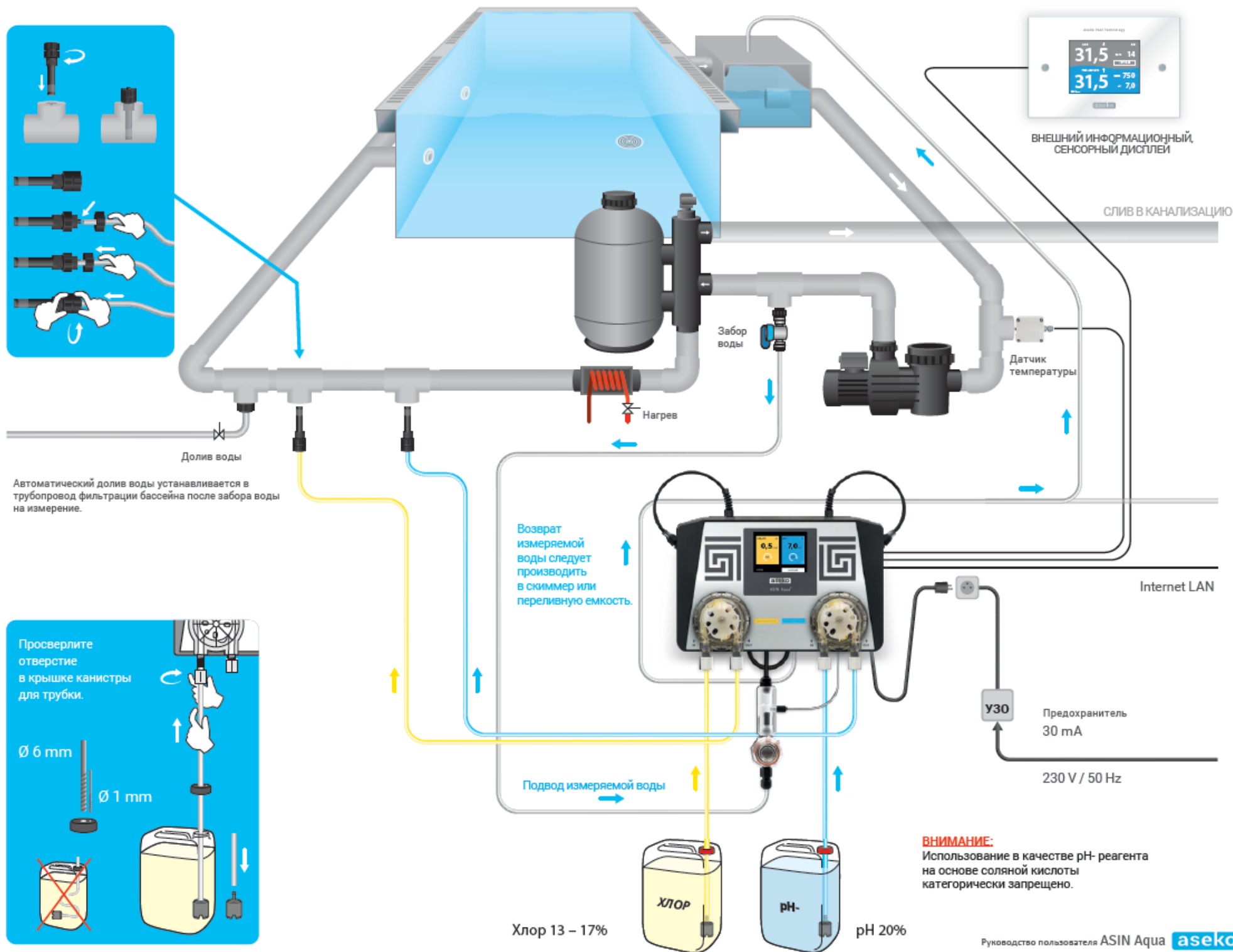
## ВНИМАНИЕ:

Не подвергайте ASIN Aqua воздействию прямых солнечных лучей, минусовых температур и высокой влажности, такие условия пагубно влияют на автомат. Диапазон рабочей температуры составляет от 5...40°C.

## РЕКОМЕНДАЦИЯ:

Перед запуском автоматической станции ASIN Aqua смените воду в бассейне на свежую.





## Шаг 1

### Установка зондов

Зонды используются для измерения хлорной дезинфекции и уровня pH в воде бассейна. Проточная установочная камера для зонда CLF или Redox зонда, находится с левой стороны прибора. Зонды позволяют точно определять кислотность воды и потенциальное напряжение.

**1.** Поместите и вкрутите зонд CLF или зонд Redox в ячейку с левой стороны станции дозации. Присоедините кабель-коннектор к зонду.

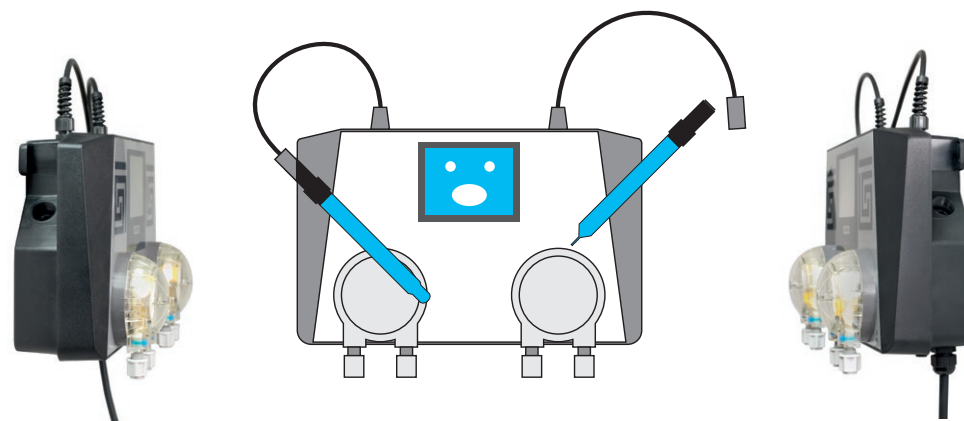
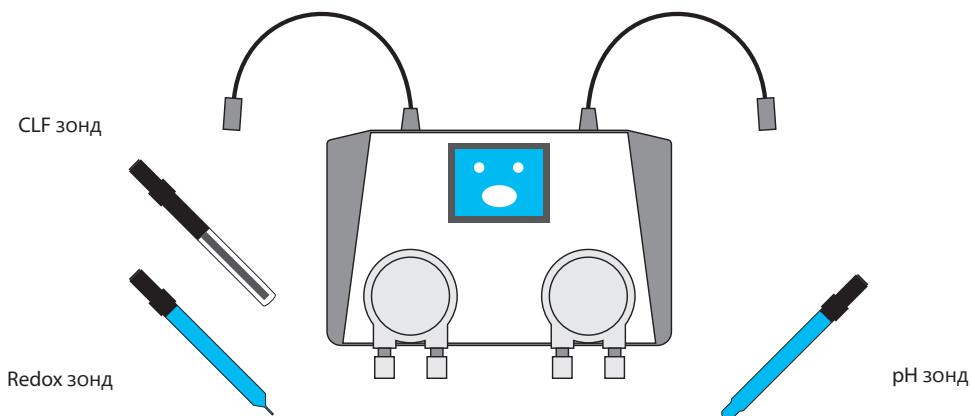
**2.** Поместите и вкрутите зонд PH в ячейку с правой стороны автомата.

Присоедините кабель-коннектор к зонду.

После установки зондов, проверьте подключение автомата ASIN Aqua к системе фильтрации бассейна.

#### **ВНИМАНИЕ:**

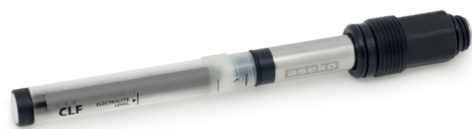
Зонды и коннекторы прикручиваются без использования инструментов, только "от руки".



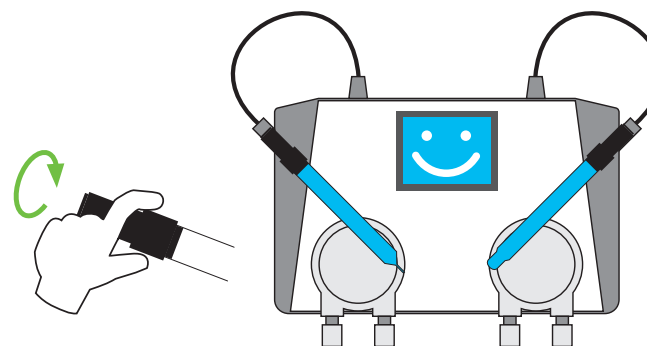
CLF зонд для измерения  
свободного хлора

или

Redox зонд



pH зонд





## Шаг 2

# Подключение протока воды

ASIN Aqua требует подключения к системе фильтрации бассейна для организации протока измеряемой воды. ASIN Aqua при помощи зондов измеряет уровень хлорной дезинфекции и уровень pH, что позволяет обеспечивать в Вашем бассейне гигиеническую чистоту. Подключите краны в трубопровод фильтрации, для забора воды после насоса фильтрации, для возврата перед насосом фильтрации.

- Резба = G 1/4".

Для подключения капиллярной прозрачной трубки на кранах и на ASIN Aqua используются быстроподключаемые разъемы. Для подключения к разъему, достаточно протолкнуть трубку до упора в разъем. Для извлечения трубки, нажмите и удерживайте цанговое кольцо и потяните трубку.

**ВНИМАНИЕ:** Не используйте кусачки или другие подобные инструменты для отрезания трубки, это приведет к не плотному соединению.

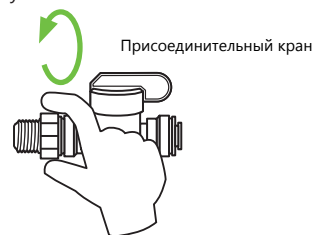
1. Нарезать капиллярную трубку следует под углом 90°.

- Для ровного среза используйте острый нож.



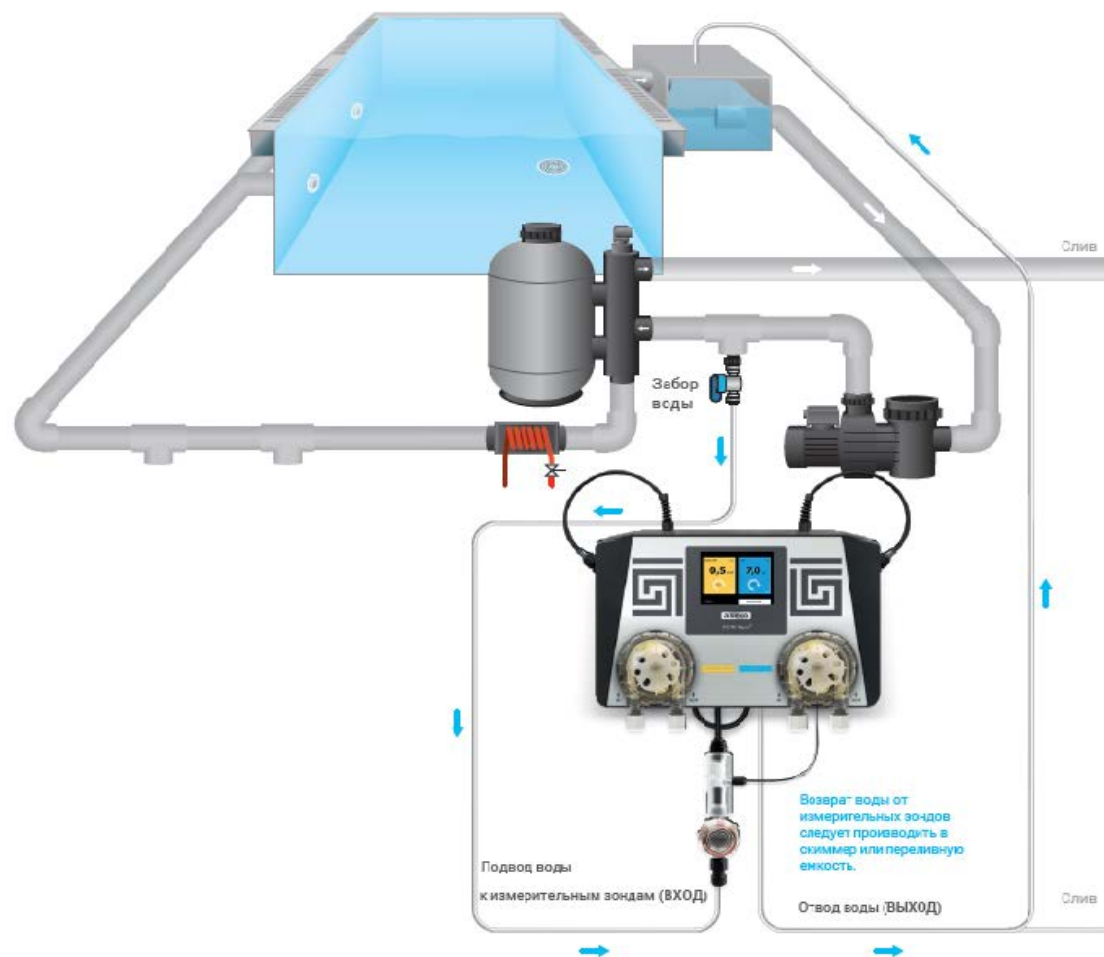
2. Подключите вход воды в левый разъем, а выход в правый. Убедитесь, что давление воды не более 1 бар.

3. Выход воды следует подключать в магистраль фильтрации перед насосом, или со свободным изливом в скиммер или переливную емкость.



## ВНИМАНИЕ:

Затягивайте резьбовые соединения только "от руки", не используйте инструменты.



## Подключение дезинфицирующего реагента и pH реагента к дозирующим капиллярным трубкам.

Подключайте дозирующий клапан pH реагента перед клапаном дозирующим хлорную дезинфекцию, по движению воды в трубопроводе фильтрации. Это будет предотвращать образование отложений на хлорном клапане.

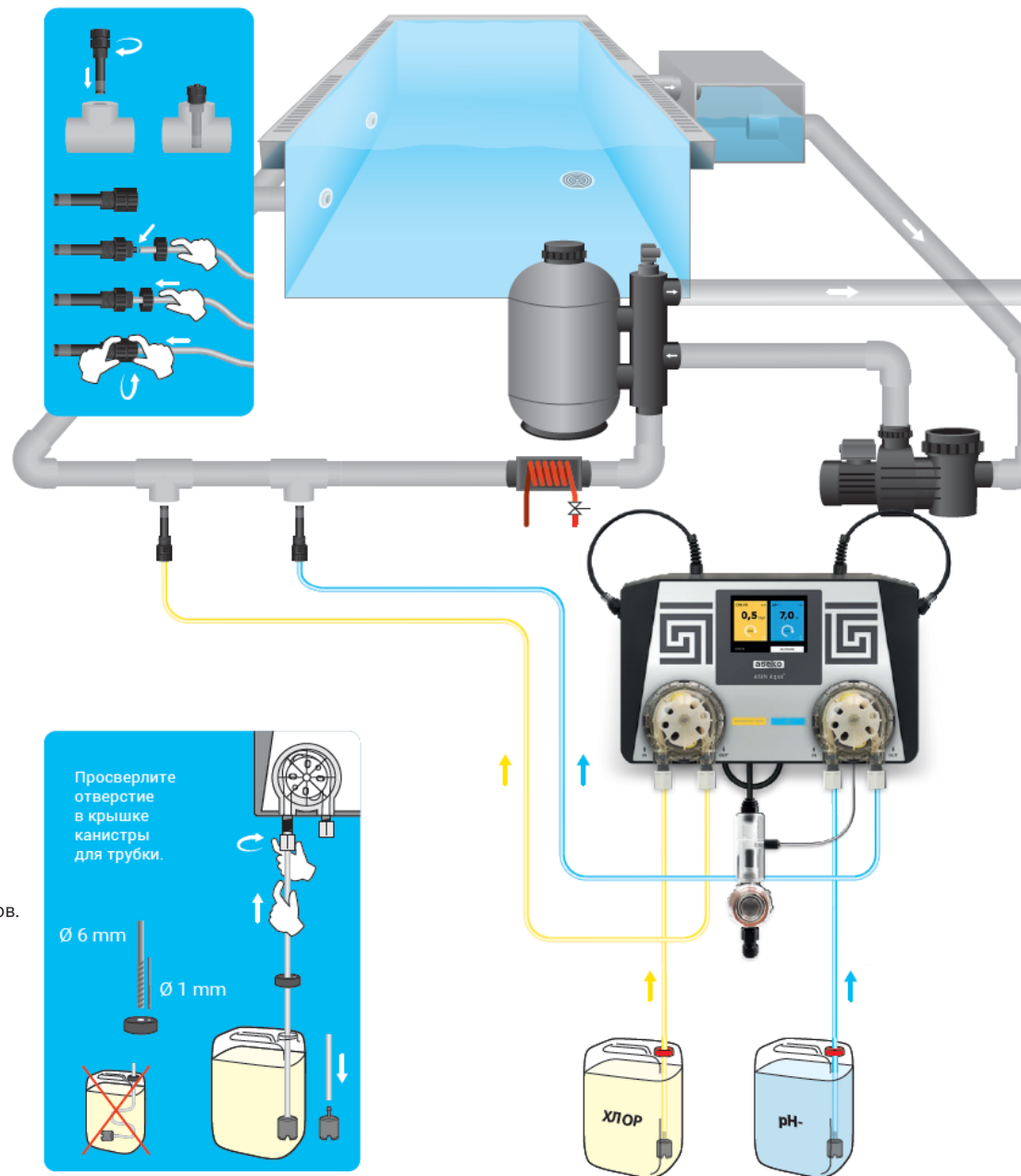
1. Пластиковую капиллярную трубку следует отрезать под углом 90°
  - Для ровного среза используйте острый нож.
2. Просверлите в крышке канистры, с хлорной дезинфекцией, отверстие диаметром 6 мм, и проденьте в отверстие достаточно капиллярной трубки, что бы поместить ее окончание на дно.
  - Не допускайте изгиба трубки внутри канистры, это приведет к ее завоздушиванию.
3. Прикрепите к окончанию трубки пластиковый груз.
4. Подключите капиллярную трубку от канистры с хлорной дезинфекцией к левому штуцеру хлорного насоса на ASIN Aqua
5. Подключите к правому штуцеру, на хлорном насосе, капиллярную трубку и затем подключите ее к дозирующему. хлорному клапану
  - Резьба = G 1/4".
6. Убедитесь, что трубка нигде не пережата и клапан надежно установлен в трубопровод системы фильтрации.
7. Повторите все действия для подключения pH, правого дозирующего насоса к дозирующему pH клапану.

### ВНИМАНИЕ:

Все резьбовые соединения затягивайте только "от руки", без применения каких либо инструментов. ASIN Aqua использует регулируемое количество химических веществ для дезинфекции и регулирования уровня pH, обеспечивая оптимальную эффективность и потребление.

### ВНИМАНИЕ:

Ни в коем случае не подключайте хлорную дезинфекцию к насосу pH и наоборот! Если будет допущено такое подключение, ASIN Aqua выдаст ошибку после 10 попыток дозирования. Нажмите на красное поле "Ошибка", таким образом Вы перейдете в список возможных неполадок. Восстановите правильное подключение и возобновите работу автомата.



## Подключение к сети

### Первый запуск

Подключите ASIN Aqua к электрической сети 230 В , 50 Гц через УЗО.

У ASIN Aqua нет выключателя, при подаче питания станция включается автоматически.

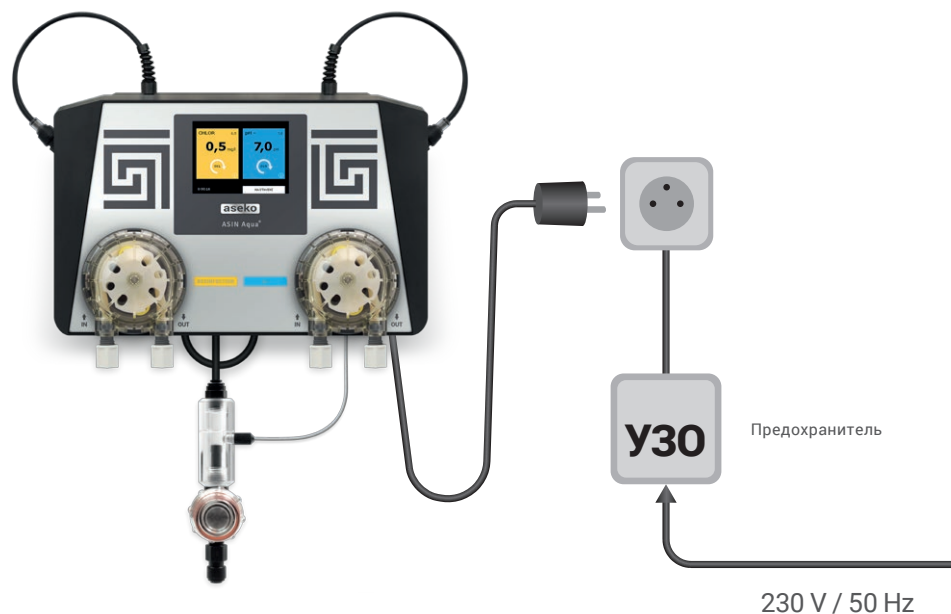
После подключения к сети, включится ЖК дисплей, на котором можно выбрать язык меню и произвести тестирование подключения. Питание станции дозации должно быть единым с питанием насоса фильтрации, т.е. ВКЛЮЧИЛСЯ насос - ВКЛЮЧИЛАСЬ станция.

#### ВНИМАНИЕ:

Если устройство используется другим способом, не по предписанию производителя, то оно может работать не корректно и выйти из строя.

#### РЕКОМЕНДАЦИЯ:

Частое включение и выключение (более 4-х раз в день) может привести к поломке.



## Выбор Языка

Из списка в меню ASIN Aqua выберите нужный язык:

- Czech
- English
- German
- Русский
- Croatian

### Настройка

1. В меню НАСТРОЙКИ выберите пункт ЯЗЫК  
Или выберите язык в момент загрузки автомата нажав на LANGUAGE.
2. В всплывающем меню выберите нужный язык, а затем нажмите на НАЗАД НА ГЛАВНУЮ



# Настройка и тестирование ASIN Aqua

**ВНИМАНИЕ:** В момент запуска ASIN Aqua обратите внимание на движение жидкостей в прозрачных капиллярных трубках, если окажется, что какая-либо трубка заблокирована, имеет много воздушных пузырьков или протечки, то необходимо остановить работу прибора.

Чтобы избежать дальнейших проблем с неправильной работой системы, убедитесь в правильности подключения ASIN Aqua, в надежности всех соединений. В большинстве случаев некорректная работа системы дезинфекции связана с неправильным подключением.

При помощи функции ТЕСТ ДОЗИРОВАНИЯ, можно проверить работу обоих насосов.

1. В начальном окне меню нажмите НАСТРОЙКИ.



2. Далее выберите ТЕСТ ДОЗИРОВАНИЯ



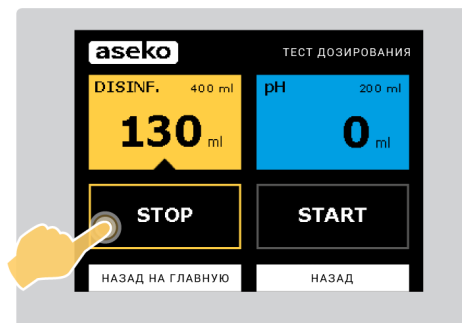
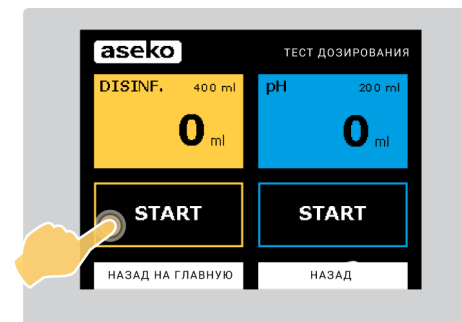
3. В левой части экрана, нажмите на желтый прямоугольник с надписью START, данные действия запустят хлорный насос, расположенный в левой части автомата.

4. Во время работы насоса проверьте все соединения на утечки, на наличие пузырьков в прозрачных дозирующих капиллярах, убедитесь, что дезинфицирующая жидкость проходит через дозирующий клапан.

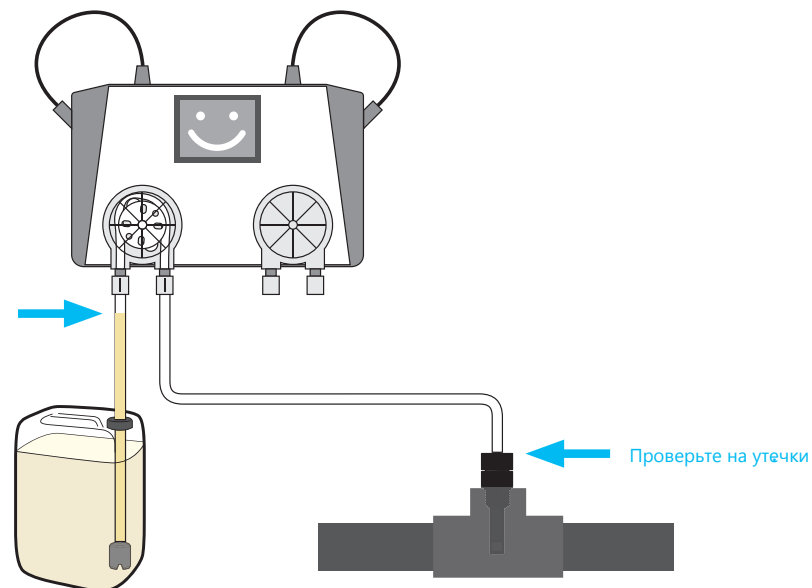
**ВНИМАНИЕ:** Убедитесь, что жидкость движется из канистры через насос и поступает в дозирующий клапан.

5. Нажмите STOP.

Пункт меню ТЕСТ ДОЗИРОВАНИЯ, дает возможность убедиться в правильности подключения дозирования реагентов.



Проведите визуальный контроль за движением хим. реагентов.



## Настройка параметров бассейна

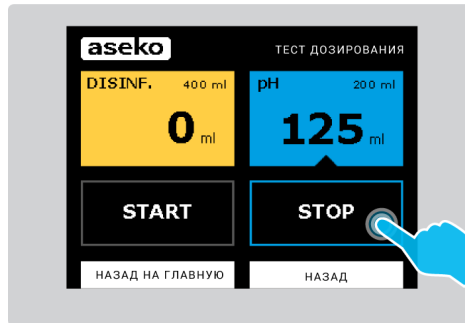
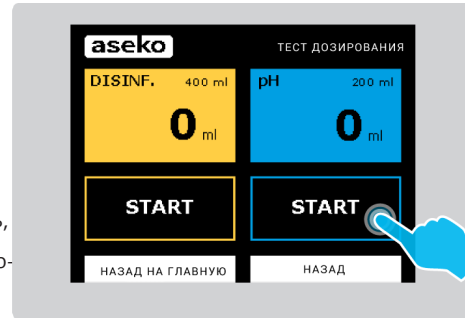
Все бассейны разные и требуют настройки параметров соответствующих каждому бассейну. Температура воды, объем, расположение, жесткость воды, все эти параметры необходимо настроить для правильной работы ASIN Aqua на Вашем бассейне. Выберите в меню НАСТРОЙКИ пункт ПАРАМЕТРЫ. Меню ПАРАМЕТРЫ состоит из пунктов:

1. ПАРАМЕТРЫ БАСЕЙНА
2. ПАРАМЕТРЫ ВОДЫ

## Настройка параметров бассейна

В настройках параметров бассейна, задается объем бассейна и общее время работы системы фильтрации. Эти параметры необходимо задавать при первом запуске станции ASIN Aqua на Вашем бассейне.

1. На главной странице меню нажмите НАСТРОЙКИ, затем выберите пункт ПАРАМЕТРЫ.
2. Далее нажмите пункт ПАРАМЕТРЫ БАСЕЙНА.



6. Нажмите СТАРТ в правом голубом прямоугольнике. Запустится правый насос.

7. Во время работы насоса проверьте все соединения на утечки, на наличие пузырьков в прозрачных дозирующих капиллярах, убедитесь, что pH жидкий реагент проходит через дозирующий клапан.

**ВНИМАНИЕ:** Убедитесь, что жидкость движется из канистры через насос и поступает в дозирующий клапан.

8. Нажмите STOP.

Теперь автомат ASIN Aqua установлен на Ваш бассейн. После полной проверки подключения и убедившись, что все правильно, можно приступить к настройке параметров.

## Ручное дозирование

Используйте ручное дозирование в тех случаях, когда Вам необходимо повысить концентрацию дезинфицирующих веществ в бассейне. Например, это необходимо делать, когда концентрация хим. реагентов значительно ниже от рекомендуемых в момент запуска станции. Так же ручное дозирование можно использовать для проверки дозирующих насосов.

1. В меню НАСТРОЙКИ выберите ТЕСТ ДОЗИРОВАНИЯ, затем выберите ДЕЗИНФЕКЦИЯ или PH.
2. Активный пункт будет отмечен снизу ченым треугольником.



3. Нажмите на ОБЪЕМ БАСЕЙНА. Активная часть подменю отметится снизу черным треугольником. Рассчитайте объем бассейна в м<sup>3</sup>;

• Длина бассейна (L), умноженная на Ширину бассейна (W), умноженная на Глубину бассейна (D), будет равняться Объему бассейна (V) – (L x W x D = V). Нажимая на "+" и "-", введите правильное значение объема Вашего бассейна. Затем нажмите на ОК, чтобы сохранить значение.



**ВНИМАНИЕ:** это значение влияет на максимальный объем дозы в час.

4. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ФИЛЬТРАЦИИ, выберите значение, и нажмите. Значение стоит вводить равное периоду фильтрации (час), а не количеству периодов.



**РЕКОМЕНДАЦИЯ:**

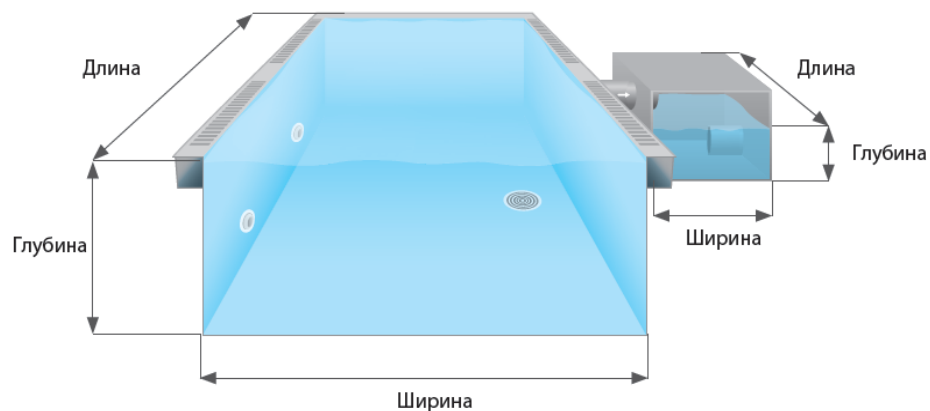
Рекомендуемая продолжительность фильтрации 24 часа. Минимальное время работы системы фильтрации составляет 6 часов.

После настройки длительности фильтрации на станции дозирования, следует выставить такое же значение периода фильтрации, на управлении системой фильтрации бассейна. Это необходимо для правильной работы ASIN Aqua.

Если Вы измените длительность системы фильтрации бассейна, то необходимо будет ввести правильное значение и в станцию дезинфекции ASIN Aqua.

**ВНИМАНИЕ:** Длительность фильтрации задается как общее время работы станции дозации в день.

**ВНИМАНИЕ:** это значение влияет на максимальный объем дозы в час.



## Настройка параметров воды

Установка параметров воды Вашего бассейна, в ASIN Aqua.

Предустановленные значения для дальнейшего выбора:

- Открытый или закрытый бассейн.
- Уровень жесткости воды.
- Средняя температура использования воды.

Все эти параметры влияют на работу ASIN Aqua, поэтому стоит выбрать максимально подходящие значения для оптимальной работы станции дозации.

Установите параметры воды перед запуском ASIN Aqua.

1. Для того чтобы войти в меню

ПАРАМЕТРЫ ВОДЫ необходимо выбрать на главном экране НАСТРОЙКИ, затем ПАРАМЕТРЫ и далее ПАРАМЕТРЫ ВОДЫ.



2. БАСЕЙН. При помощи флажков выберите тип бассейна:

- ЗАКРЫТЫЙ
- ОТКРЫТЫЙ
- ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ



**ВНИМАНИЕ:** эти условия влияют на максимальный объем дозы в час.

3. СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ.

Выберите среднюю температуру воды.

**ВНИМАНИЕ:** эти условия влияют на максимальный объем дозы в час.

4. ЖЕСТКОСТЬ ВОДЫ.

Уровень жесткости воды в бассейне измеряется в dH (Степень жесткости), 0 – 9 мягкая, 9 – 21 жесткая 21+ и более очень жесткая.

Прежде чем переходить к калибровке ASIN Aqua убедитесь в правильной настройке параметров воды.



# pH Настройки

Настройки требуемых значений:

1. На главном экране нажмите НАСТРОЙКИ, затем ПАРМЕТРЫ
2. Выберите pH, нажав на соответствующий голубой прямоугольник справа.
3. Кнопками "+" и "-" введите необходимое значение pH.



## РЕКОМЕНДАЦИЯ:

Aseko рекомендует поддерживать уровень pH 6,5 – 7,6.

Более низкие показания pH используются при дезинфекции активным кислородом.

Более высокие показания pH используются при дезинфекции методом электролиза соленой воды.

При использовании хлорной дезинфекции pH настраивают на 7,0.

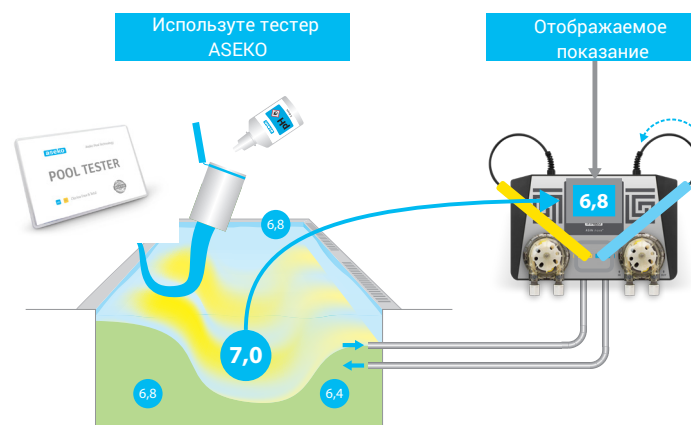
# pH Калибровка

**ВНИМАНИЕ:** В большинстве случаев зонды не требуют калибровки. Калибровка зондов pH и станции ASIN Aqua производятся на фабрике ASEKO.

Если производить калибровку сразу после установки зонда, не дав ему время на стабилизацию в воде, то в таком случае станция может отображать не правильные параметры. Периодически проверяйте показания датчика и при необходимости проводите калибровку. Срок службы датчика 1-2 года.

## Калибровка pH зонда в ASIN Aqua:

1. Вручную проверьте уровень pH в воде бассейна.

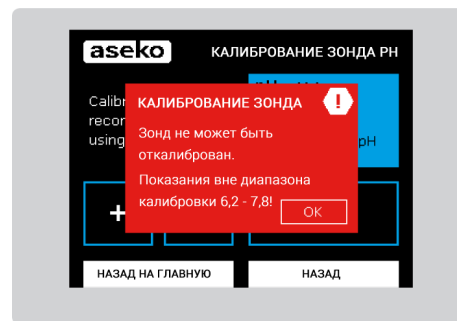


Pool Tester #12170





2. На главной странице меню выберите НАСТРОЙКИ, затем КАЛИБРОВАНИЕ.
3. Нажмите на голубую кнопку pH, с правой стороны экрана.
4. Сравните показания ручного тестера и показания ASIN Aqua. Если показания отличаются, то введите при помощи кнопок "+" и "-" измеренное вручную значение, и затем нажмите OK, чтобы сохранить значение.



Данное предупреждение высвечивается в том случае, если показания pH находятся вне диапазона калибровки 6,2-7,8.

Данное предупреждение высвечивается в том случае, если текущие показания отличаются на 0,3 единицы от измеренных тестером вручную.



pH буферный раствор 7,00 #12065



**РЕКОМЕНДАЦИЯ:**

Для точной калибровки используйте буферный раствор с неизменяющимися показаниями pH 7,00.

# Выбор функции ASIN Aqua

## 1) Зонд для измерением свободного хлора CLF

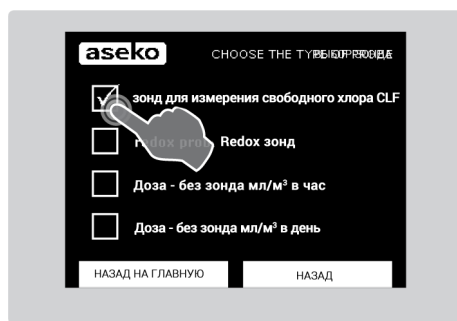
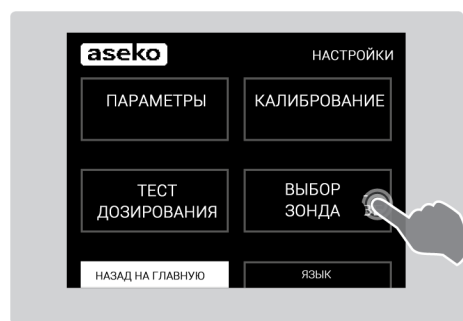
## 2) Redox зонд RX

## 3) Дозировка по времени, без измерительного зонда, мл/м<sup>3</sup> в день или в час.

- На главном экране нажмите НАСТРОЙКИ



- для перехода в следующее меню нажмите ВЫБОР ЗОНДА



# 1) Измерение хлора зондом CLF


К этому моменту ASIN Aqua уже установлена, организован проток измеряемой воды и подключены дозирующие насосы.

- Настройте в меню ТРЕБУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ уровень хлора 0,0 мг/л.
- Уровень pH задайте значение 7,0.



- Выведите концентрацию хлора в воде до уровня 0,5-1,2 мг/л, при помощи ТЕСТА ДОЗИРОВАНИЯ, или вручную непосредственно в чаше бассейна.



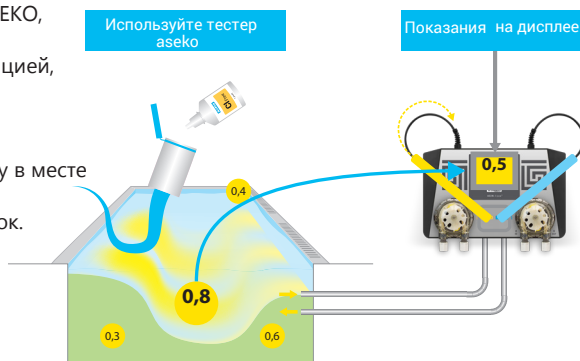
 Подождите 24 часа, для стабилизации хлорного зонда.

## Первая калибровка зонда CLF

1. Измерьте ручным тестером ASEKO, который входит в комплект со станцией, уровень свободного хлора в воде.

Рекомендуется брать воду на пробу в месте расположения возвратных форсунок.

2. На главной странице меню ASIN Aqua, войдите в НАСТРОЙКИ, а затем в КАЛИБРОВАНИЕ.



3. Для выбора калибровки зонда CLF, нажмите на желтый прямоугольник в левой части экрана. Если зонд не исправен, то то высветится предупреждающее сообщение.

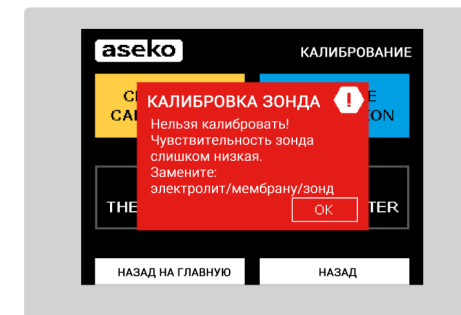
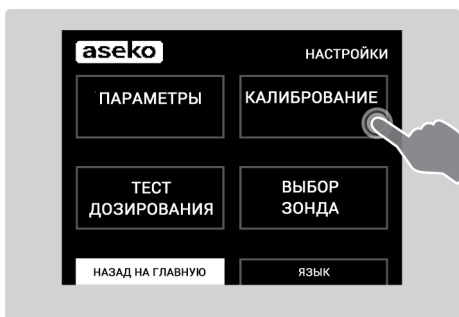
4. Сравните показания ручного тестера и показания станции ASIN Aqua. Если показания отличаются, введите при помощи кнопок "+" и "-" показания ручного тестера и нажмите OK, чтобы сохранить значение. Когда показания ручного тестера и показания станции ASIN Aqua соответствуют, это означает, что зонд производит измерения верно.

### РЕКОМЕНДАЦИЯ:

**Проверяйте показания концентрации хлора раз в неделю.**

В таблице приведены рекомендуемые значения концентрации хлора в воде бассейна, для разной температуры использования. Концентрация хлора не должна быть меньше 0,3 мг/л.

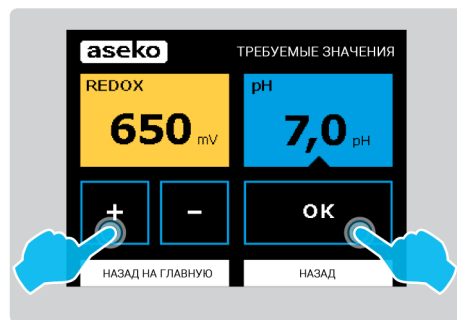
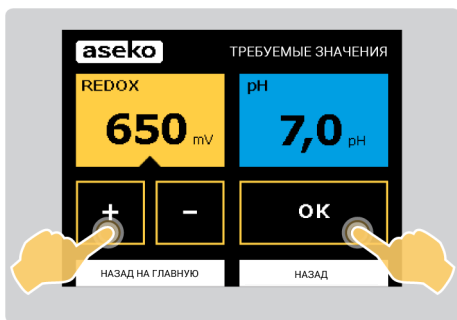
| Уровень хлора мг/л | Температура воды |
|--------------------|------------------|
| 0.3 – .5           | 24 – 26 °C       |
| 0.5 – .8           | 26 – 32 °C       |
| 0.8 -              | Более 32 °C      |



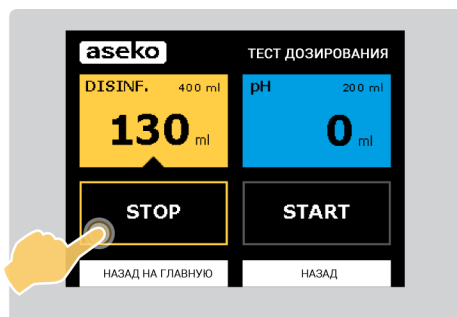
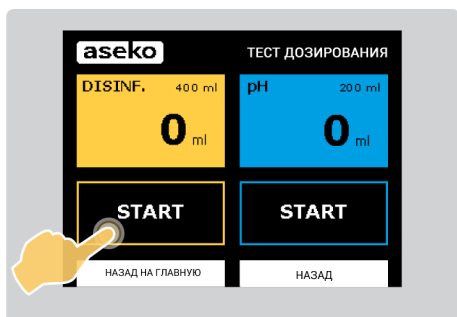
## 2) Измерение хлора REDOX зондом

К этому моменту ASIN Aqua должна быть уже установлена, организован проток измеряемой воды и подключены дозирующие насосы.

- Установите требуемое значение Redox 650 mV
- Установите требуемое значение pH 7,0



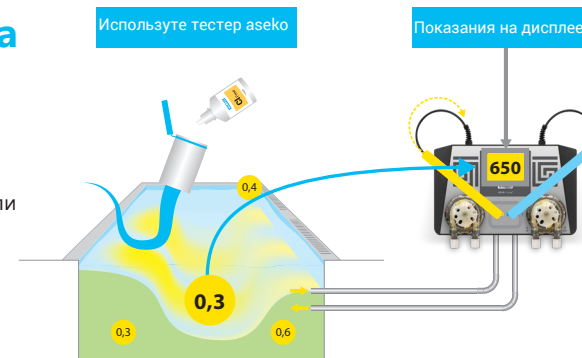
- Вручную выведите концентрацию хлора в воде от 0,5-1,2 мг/л, добавляя хим. реагенты непосредственно в чашу бассейна или используя пункт меню ТЕСТ ДОЗИРОВАНИЯ.



 Подождите 24 часа, для стабилизации зонда в воде.

## Точная настройка

- Проверьте тестером концентрацию хлора в воде.
- Если уровень хлора низкий или высокий, то необходимо подстроить показания в mV.



**Кадые 0,1 мг/л соответствуют 10 mV Redox показаний.**

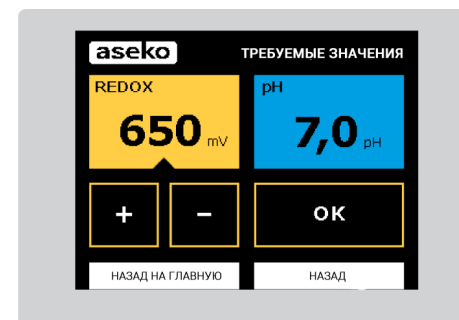
### ПРИМЕР:

Концентрация св.хлора в воде бассейна составляет **0,3 мг/л** = отображается на дисплее как **650 mV**.

А нам надо **0,5 мг/л**.

Для этого необходимо увеличить значение

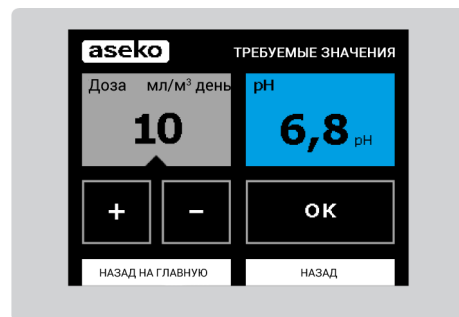
Redox с **650 mV до 670 mV**.



### 3) Дозирование дезинфекции по времени, без измерения

К этому моменту ASIN Aqua должна быть уже установлена, организован проток измеряемой воды и подключены дозирующие насосы.

- Если в качестве дезинфицирующего реагента, Вы используете **жидкий хлор**, то установите объем дозировки 5 мл/м<sup>3</sup> час.
- Если в качестве дезинфицирующего реагента, Вы используете **активный кислород**, то установите объем дозировки 10 мл/м<sup>3</sup> день.
- Установите уровень pH 7,0, если Вы используете жидкий хлор и pH 6,8, если используете активный кислород.



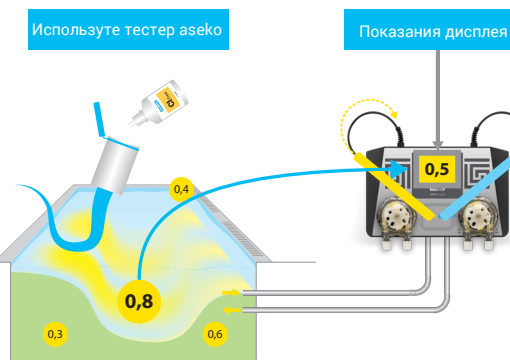
 **48** Подождите от 24 до 48 часов.

Тест полоски для измерения активного кислорода Sanostrips #12175



### Точная настройка

- Тестером проверьте концентрацию хлорной дезинфекции или активного кислорода в воде бассейна.
- Затем отрегулируйте объем дозировки.

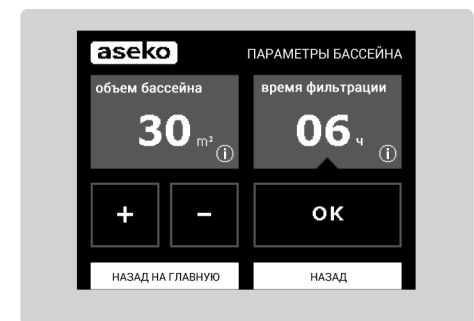


#### ВНИМАНИЕ:

Период фильтрации настраивается как общее время работы станции дозации в день.

*Описание настройки ПАРАМЕТРОВ*

*БАССЕЙНА см. стр.13*



# Защитные функции

ASIN Aqua оснащена несколькими функциями защиты от передозировки:

- Максимальная доза
- Быстрое изменение уровня pH
- Нет сигнала от зонда

## Настройка максимальной дозировки

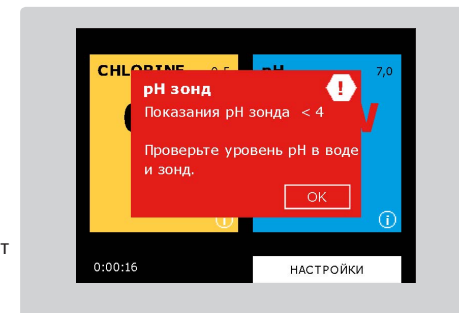
Если установлены правильные ПАРАМЕТРЫ ВОДЫ, то станция рассчитает оптимальную максимальную дозу в час. Благодаря этой функции, передозировка маловероятна.

Максимальная почасовая доза варьируется от 1 до 11 мл/м<sup>3</sup> в час, для экстремальных условий 25 мл/м<sup>3</sup> в час.



## Быстрое изменение показаний pH

Это может быть связано с проливными дождями, доливом большого количества свежей воды или чрезмерной эксплуатацией. Если такое произойдет, то ASIN Aqua отключит регулирование уровня pH на 2 часа и когда показания pH стабилизируются, станция возобновит дозирование.



## Нет изменения показаний pH.

В зависимости от настроек жесткости воды, ASIN Aqua сообщает об ошибке и прекращает дозирование pH реагента:

- Мягкая, умеренно жесткая <9 °dH.

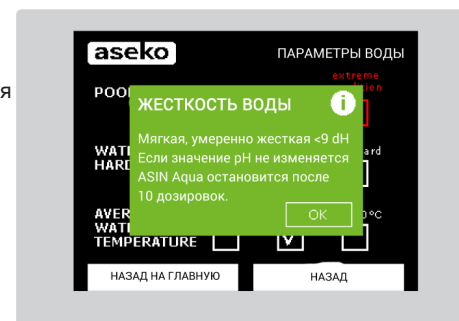
При отсутствии изменений показаний pH, станция остановит дозацию через **10 циклов**.

- Жесткая 9–21 °dH.

При отсутствии изменений показаний pH, станция остановит дозацию через **15 циклов**.

- Очень жесткая >21,01 °dH.

При отсутствии изменений показаний pH, станция остановит дозацию реагента pH через **25 циклов**.

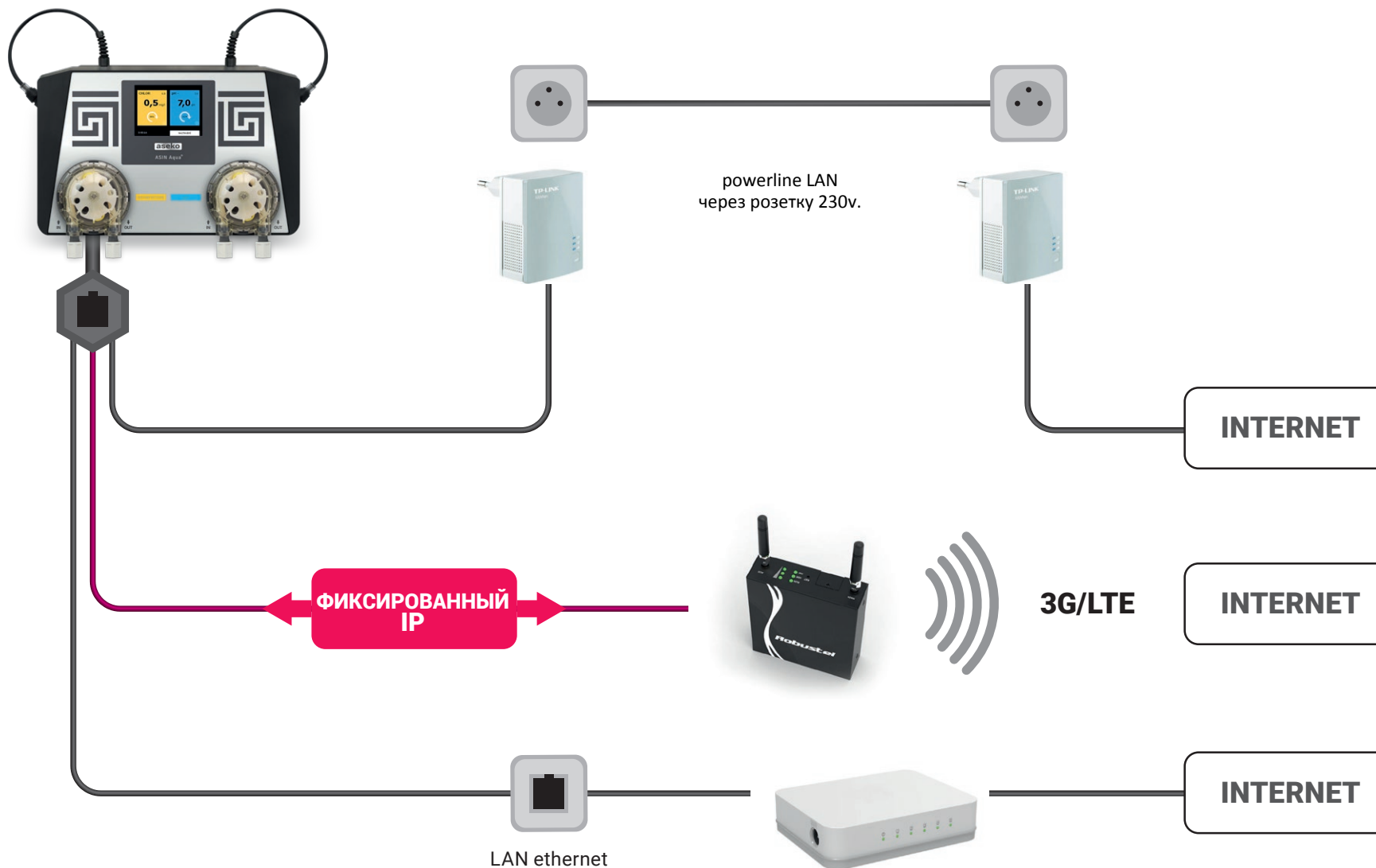


## ASIN Aqua NET

Различие между станциями ASIN Aqua и ASIN Aqua NET - это подключение к Интернет при помощи кабеля LAN и возможность подключения внешнего сенсорного, информационного дисплея EXT.

## Internet connection

Устройство подключается кабелем LAN к маршрутизатору. Данные отправляются с интервалом 10 секунд на IP 217.11.244.139, порт 10004 HE должен быть заблокирован брандмауэром.



## iPool Live и ipool.aseko.com

Для мониторинга станции дозации

можно воспользоваться

бесплатным приложением

iPoolLIVE или использовать сайт

ipool.aseko.com



## Внешний сенсорный, информационный дисплей Ext.

Дисплей размещается в зоне бассейна.

Корпус выполнен из нержавеющей стали и закаленного стекла.

Дисплей EXT отображает уровень pH, REDOX показания или уровень свободного хлора, температуру воды и температуру и относительную влажность воздуха.

С дисплея можно изменить настройки pH и концентрацию дезинфекции.

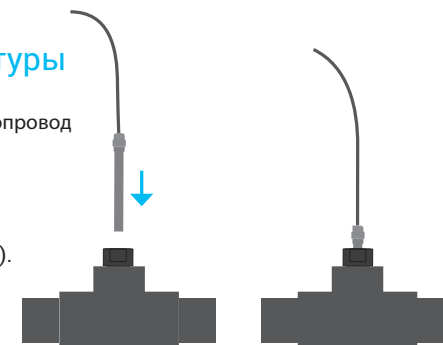


12048

Питание и передача данных осуществляется по 4-х жильному кабелю подключенному к станции ASIN Aqua NET, длина кабеля может быть любой.

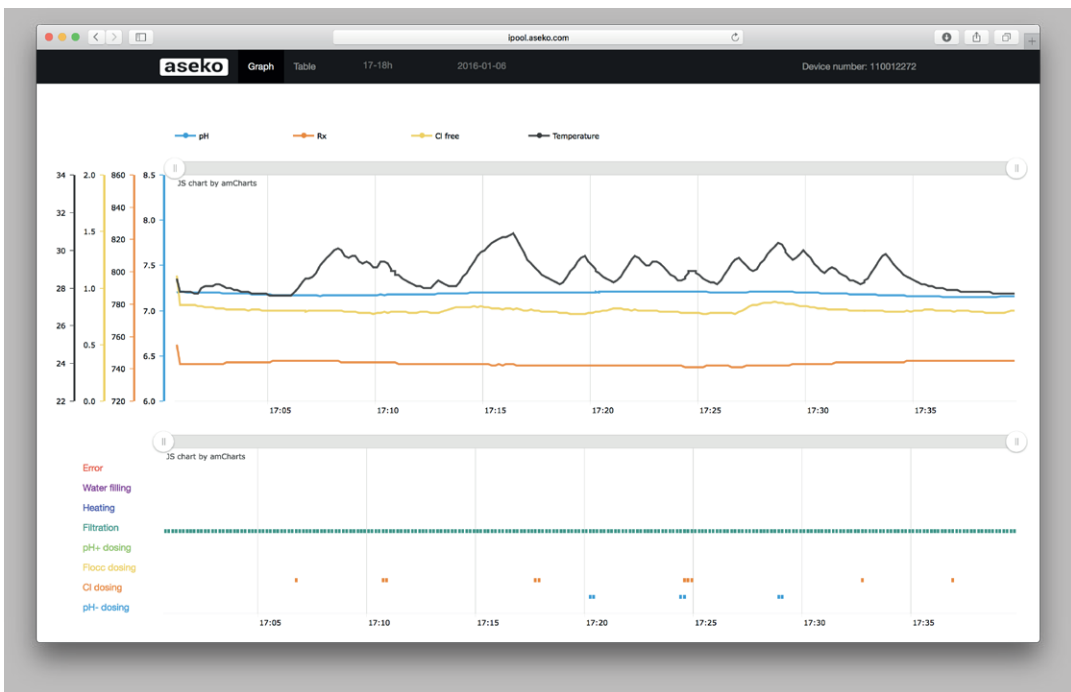
## Подключение датчика температуры

- Установите ячейку датчика температуры в трубопровод фильтрации и установите в нее датчик.
- Подключите кабель датчика к станции ASIN Aqua NET (стандартная длина кабеля 2 м).



## Калибровка датчика температуры (ASIN Aqua NET)

1. Выберите меню НАСТРОЙКИ, затем КАЛИБРОВАНИЕ.
2. Нажмите на ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
3. Кнопками "+" и "-" введите необходимое значение и нажмите ОК, чтобы сохранить изменения.





# Обслуживание ASIN Aqua

ASIN Aqua требует регулярного визуального осмотра и технического обслуживания, для обеспечения оптимальной производительности. Далее, в таблице будут приведены те части, которые нуждаются в регулярном обслуживании, проверке и своевременной замене.

## Перечень расходных материалов

# 12005 Дозирующий клапан



# 13087  
Присоединительный штуцер



# 12073 Набор для замены перистальтических трубок



# 12071 CLF электролит



# 12029 CLF мембрана



# 12065 Буферный раствор, pH 7,00



# 12052 CLF зонд



# 12015 Redox зонд



# 12014 pH зонд



## Замена перистальтических шлангов

Рекомендуется производить замену перистальтических трубок, один раз в год, во избежании поломок и аварий. Замена трубок производится следующим образом:

- Поверните насос против часовой стрелки и снимите его
- Освободите трубку и вытащите штуцеры из посадочных мест
- Перережьте пластиковые стяжки и снимите штуцеры
- Установите на новую трубку штуцеры и затените их пластиковыми стяжками
- Вставьте трубку со штуцерами в корпус насоса, предварительно смазав их
- Установите насос на рабочее место



| Наименование                 | Обслуживание  | Рекомендации   |
|------------------------------|---|--|
| рН и хлор дозирующие клапаны | <p>Проверяйте регулярно на проходимость, повреждения мембраны и образования отложений.</p> <p>Проверяйте место присоединения пластиковой капиллярной трубки. В случае, когда использование происходит в очень жесткой воде, меняйте каждые две недели хлорную трубку с трубкой дозирующей рН реагент на клапанах дозации, это позволит избежать отложения накипи.</p> <p>ВНИМАНИЕ: Смешивание рН и Хлорного реагентов очень опасно, используйте индивидуальные средства защиты при работе с ними. После отсоединения дозирующих капиллярных трубок, всегда промывайте их водой.</p> | <p>Производите замену дозирующих клапанов на общественных бассейнах каждый год, на частных раз в два года. # 12005</p> |
| Хлор и рН реагенты           | <p>Регулярно проверяйте уровень реагентов.</p>  | <p>Хлор реагент, разлагается с течением времени. Рекомендуется производить замену каждые 6 месяцев.</p>                |
| рН и Хлорный насосы          | <p>Перистальтические трубки изнашиваются во время работы. Регулярно проверяйте трубки внутри насосов, а так же дозирующие прозрачные капиллярные трубки.</p>  | <p>Производите замену каждые 12 месяцев. # 12073</p>   |

| Наименование | Обслуживание   | Рекомендации   |
|--------------|--|--|
| CLF Зонд     | <p>Выкрутите зонд из проточной ячейки и очистите его от грязи и отложений. Открутите мембрану и промойте ее в специальной очищающей жидкости не более минуты. Промойте мембрану и зонд водой, и затем заправте электролитом и установите в проточную ячейку.</p> | <p>Замена электролита каждые 6 месяцев. # 12071</p> <p>Замена мембранного модуля один раз в год. # 12029</p> |
| Redox Зонд   | <p>Выкрутите Redox зонд из проточной ячейки. Очистите зонд от грязи и отложений. Промойте зонд чистой водой, и протрите впитывающей бумажной салфеткой.</p>  | <p>Меняйте своевременно зонд Redox. Срок службы зонда 1-2 года. # 12015</p>                                  |
| рН Зонд      | <p>Извлеките рН зонд из проточной ячейки. Очистите зонд от грязи и отложений. Промойте зонд чистой водой, а затем протрите впитывающей бумажной салфеткой.</p>   | <p>Меняйте своевременно зонд рН. Срок службы зонда 1-2 года # 12014</p>                                      |

# ASIN Aqua сообщения об ошибках

После 30 попыток дозирования хлорной дезинфекции, если не будут происходить изменения показаний, станция прекратит дозирование и высветится сообщение об ошибке.



После **10/15/25** попыток дозирования pH реагента, если не будут происходить изменения показаний, станция прекратит дозирование и высветится сообщение об ошибке.



## Закончились хим. реагенты.

- Регулярно проверяйте наличие хим. реагентов в емкостях. Проводите их своевременную замену. Концентрация хлорного реагента должна быть 15-20%. Хлорная дезинфекция при длительном хранении, и при попадании прямых солнечных лучей разлагается и теряет свои дезинфицирующие свойства.

## Дозирующие насосы не работают

- Проверьте установку корпуса насоса, он должен плотно располагаться в посадочном месте.
- Проверьте подключение заборных и дозирующих капиллярных трубок, все соединения должны быть плотно зафиксированы и не иметь протечек.
- Проверьте целостность корпуса насоса и перистальтической части.
- Для того, чтобы снять перистальтический насос, необходимо отсоединить прозрачные капиллярные трубки от нижней части насоса, повернуть корпус насоса против часовой стрелки и потянуть насос на себя.

## Не работают дозирующие клапаны.

- Регулярно проверяйте дозирующие клапаны на образования отложений и накипи.
- Убедитесь в том, что в емкости с хим. реагентами не может попасть пыль и грязь, которая в последующем может засорить дозирующие клапаны.
- Регулярно проверяйте резиновое уплотнение на клапанах, чтобы предотвратить их протекание.

## Нет протока через измерительные ячейки.

- Проверьте подключение проточных капиллярных трубок к автомату ASIN Aqua.
- Проверьте подключение проточных капиллярных трубок к заборному крану, и крану возврата воды. Проверьте на наличие протечек в местах соединения.
- Проверьте подключение кранов к трубопроводу фильтрации, они не должны быть повреждены, заблокированы и закрыты.

## Зонд не работает.

- Меняйте REDOX и pH зонды каждый год.
- Убедитесь, что на зондах нет грязи и отложений.
- Зонды нельзя использовать и хранить при температуре ниже +5<sup>0</sup> C - это приведет их к поломке.
- Регулярно промывайте зонды, загрязнения влияют на точность показаний.

## Сообщение об ОШИБКЕ со стороны Дезинфекции и pH

- Для просмотра списка неисправностей нажмите на красное поле с надписью ОШИБКА.
- Проверьте правильность подключения насоса хлорной дезинфекции и насоса pH.

# ASIN Aqua

Руководство  
пользователя



перевод Ареев В.П.

