РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

RU

ASIN AQUA® **Home**

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
для кристально чистой и здоровой
воды в бассейне.

Общая информация о безопасности

Данное руководство пользователя содержит основную информацию, которую следует соблюдать во время установки, запуска, эксплуатации и технического обслуживания. Следовательно, это руководство пользователя должно быть прочитано установщиками и операторами перед установкой и запуском, и должно быть доступно каждому пользователю данного устройства. Вся дальнейшая информация по безопасности в этом документе обязательно должна соблюдаться. Прочитайте и следуйте всем инструкциям. Чтобы свести к минимуму опасность получения травм, не позволяйте детям использовать этот продукт. Опасно при несоблюдении правил техники безопасности. Несоблюдение инструкций данного руководства, может нанести вред людям, окружающей среде и оборудованию. При несоблюдении инструкции все гарантийные обязательства на данное оборудование аннулируются.

Недостаточная квалификация персонала

При отсутствии необходимой квалификации персонала, возможны последствия: травмы, серьезные материальные убытки и пр.

- Обслуживающий персонал должен соответствовать необходимому уровню квалификации.
- Все работы могут выполняться только квалифицированным персоналом.
- Доступ к системе должен быть запрещен для неквалифицированных лиц, например при помощи пароля.

Потенциальная опасность передозировки химических веществ.

Несмотря на все функции безопасности ASIN Aqua®, возможно, что неисправность зонда и другие ошибки могут привести к передозировке химических веществ. Возможные последствия: травмы, серьезные материальные убытки.

- Спроектируйте вашу установку таким образом, чтобы неконтролируемая дозировка была невозможна в случае сбоя датчика или других ошибок, и/или чтобы неконтролируемая дозировка распознавалась и прекращалась до причинения ущерба.

- Неконтролируемая передозировка химических веществ может нанести вред здоровью и имуществу. Даже если устройство содержит ряд защитных элементов, нельзя исключать, что в случае выхода из строя измерительных зондов или всего устройства не может возникнуть передозировка химических агентов. Установите оборудование так, чтобы неконтролируемая передозировка химикатов была невозможна и чтобы неконтролируемая передозировка была своевременно обнаружена до причинения какого-либо вреда. Необходимо использовать химикаты в таких количествах, чтобы передозировка не вызывала опасную концентрацию химических веществ. Не используйте химикаты в слишком больших упаковках или слишком высокой концентрации.

Образование газообразного хлора при дозировании реагентов в систему фильтрации без потока воды

Если датчик потока вышел из строя или возникла другая ошибка, существует риск дозирования в трубопровод без потока воды. При таком случае может образовываться ядовитый хлорный газ, это происходит при смешивании жидкого гипохлорита натрия с реагентом pH-.

Несоблюдение предписаний

Несоблюдении действий описанных в информационно-предупредительных предписаниях, указывающих на появление опасности, могут привести к необратимым пагубным последствиям. Возможные последствия: серьезные травмы, большой материальный ущерб и пр.

- Внимательно прочитайте весь информационный текст.
- Отмените процесс, если вы не можете исключить все потенциальные опасности.

Модернизация и новые функции

Устройства ASIN Aqua® постоянно усовершенствуются и модернизируются, в связи с этим в данном руководстве могут отсутствовать описания некоторых расширенных функций. Использование новых или расширенных функций без их понимания обслуживающим персоналом, могут привести к сбоям в работе и серьезным последствиям. Возможные последствия: травмы, существенный материальный ущерб и пр.

- Внимательно ознакомьтесь с определенной функцией перед началом ее использования.
- Проверьте наличие обновленной версии руководства пользователя или дополнительной документации, доступной для соответствующих функций.
- Используйте встроенную справочную функцию ASIN Aqua® для получения подробной информации о функциях и настройках их параметров.
- Если нет возможности ознакомиться и понять ту или иную функцию на основе доступной документации, то не используте такую функцию.

Передозировка при неправильном значении pH

Если дезинфекция включена до того момента, когда значение стабилизируется в диапазоне 7,2 - 7,4, это может привести к передозировке хлора или брома. Возможные последствия: травмы, серьезный материальный ущерб и пр.

- Не начинайте дезинфекцию хлором или бромом до тех пор, пока значение pH не станет стабильным в диапазоне от 7,0 до 7,4.

Перед началом работы

Убедитесь, что у вас последняя новая версия руководства пользователя и в ней есть описание всех функций. Пользуйтесь и изучайте встроенные функции справки. В случае непонимания информации об определенных функциях устройства, не используйте эти функции.

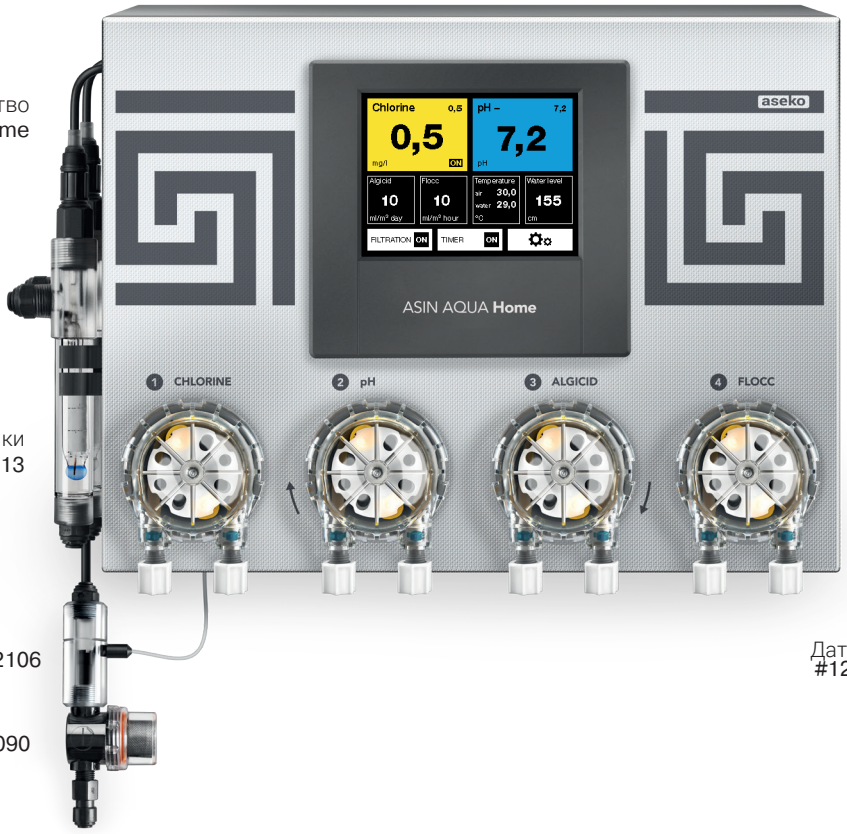
Химические реагенты для дезинфекции воды в бассейне

С химическими веществами, используемыми с ASIN Aqua, следует обращаться аккуратно и внимательно, чтобы не получить повреждения или вред. Aseko рекомендует всегда использовать средства индивидуальной защиты при работе с pH и хлорными агентами. Ознакомьтесь с паспортом безопасности материалов (MSDS).

ВНИМАНИЕ: **Никогда не смешивайте pH-агент с хлорным агентом. При проведении технического обслуживания прозрачных пластиковых трубок или клапанов всегда промывайте их чистой водой, чтобы предотвратить смешивание pH и хлора.**

Комплектация

Устройство
ASIN AQUA Home

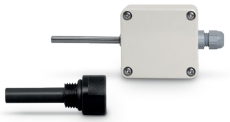


Проточный ячейки
2 шт #12013

Перистальтические насосы
#12093

Датчик потока #12106

Датчик температуры с камерой
#12010



Фильтр проточный #12090

Long Life pH Зонд #12012

CLF* Зонд #12052

*или

Redox Long Life* Зонд #12016

Присоединительный кран
2 шт #12006

Дозирующий клапан
4 шт #12005

Груз-наконечник
4 шт #12023

PE Трубка1/4”
(6.35 mm) - длина15м
#12008

Ключ для зондов
#13046

Тестер #12170

Крепежные шурупы
с дюбелями.

Острый нож

Доступные дополнительные аксессуары

Внешний информационный, сенсорный дисплей **#12048**

Барометрический датчик уровня воды **#12086**

ZPM Смешиватель для коагулянта **#30001**

Заглушка **DN50** с внутренней резьбой 1/4" **#12134**

pH 7.00 Буфферный р-р **#12065**
Redox Буфферный р-р **#12063**

Датчик температуры воздуха **#8953**

ASEKO оригинальные химические реагенты*

Объем 20 л

CHLORPURE **#12075**

pH MINUS **#12130**

ALGICID **#12156**

FLOC+C **#12139**

Объем 5л для СПА и гидромассажных ванн

CHLORPURE **#12059** pH MINUS **#12131**

ALGICID **#12157**

FLOC+C **#12138**

*Доступно для стран E.U.

ASIN AQUA Home

Поздравляем с приобритением смарт-системы управления бассейном ASIN AQUA Home.

ASIN AQUA Home - это высококлассная система контроля и дезинфекции воды для бассейнов. Сочетание традиционной, проверенной годами технологии дезинфекции, точных измерений, мембранного зонда для измерения свободного хлора, цифрового интеллектуального управления и подключения к веб-сервисам ASEKO, делает ASIN AQUA Home лучшим решением для Вашего бассейна. Дезинфекция хлором с точным дозированием pH, дозированием альгицида и флокулянта делают воду кристально чистой с минимальным содержанием химических веществ. Удобные функции интеллектуального управления ASIN AQUA Home сделают ваш бассейн полностью автоматическим, а обслуживание бассейна станет просто увлекательным занятием. Онлайн подключение к системе ASEKO Web Services и интеллектуальному приложению iPoolLive предоставляет Вам возможность вести мониторинг за состоянием бассейна, из любого места с доступом к Интернет.

Обработка воды в бассейне

Сбалансированное сочетание всех средств по уходу, обеспечит чистую и кристально чистую воду

Контроль и дозирование хлора

Высокоэффективная дезинфекция для общественных и частных бассейнов. Точное измерение содежания хлора в воде с помощью мембранного зонда ASEKO CLF в сочетании с интеллектуальной цифровой системой, позволяет поддерживать минимальную концентрацию хим. реагента в воде бассейна.

ASIN AQUA Home pH MINUS pH PLUS.

ASIN AQUA Home pH MINUS pH PLUS. необходима для эффективной дезинфекции. Точное измерение при помощи зонда pH в сочетании с цифровой интеллектуальной системой, дают стабильное регулирование уровня pH при различных условиях эксплуатации.

Альгицид, ежедневное дозирование

Ежедневное дозирование альгицида (объем дозы зависит от общего объема бассейна). Дозирование альгицидов предотвращает появление, водорослей, грибков, плесени и бактерий.

Flocculant+Coagulant, непрерывное дозирование

Эффект кристально чистой воды достигается путем медленного и непрерывного дозирования вспомагательных средств флокуляции и коагуляции,что позволяет системе фильтрации удерживать мельчайшие примеси в воде бассейна.

Функции управления оборудованием бассейна

Управление временем работы системы фильтрации

Ежедневный автоматический запуск фильтрации по заданному времени.

Управление автоматическим доливом

Уровень воды контролируется при помощи барометрического датчика уровня воды #12086. Система долива может быть запрограммирована по 4 уровням, включение/отключение, аварийные уровни высокий/низкий.

Управление автоматической промывкой фильтра

Система может контролировать интервал обратной промывки фильтра (для этого требуется автоматический клапан **Besgo** #83105).

Управление нагревом

Система оснащена автоматическим управлением системой нагрева воды. Управление возможно всеми видами нагрева (электрическим, газовым теплообменником и пр.). Регулирование и управление осуществлятся при помощи датчика температуры #12010

Защита от замерзания

Эта функция используется для поддержания минимальной температуры, при которой вода не будет замерзать, она может применяться например в случае, когда бассейн не консервируется на холодное время года. Для этого система должна быть оснащена датчиком температуры воздуха #8953.

Внешний информационный сенсосрный дисплей EXT

Внешний дисплей используется для мониторинга за состоянием воды и воздуха в месте установки дисплея, и удаленного управления некоторыми настройками ASIN AQUA Home. Система должна быть дополнительно оснащена внешним информационным дисплеем EXT #12048.

Aseko Web Сервис

Система может быть подключена к Интернету с помощью встроенного разъема LAN. Вы можете легко отслеживать данные своего бассейна на сайте http://ipool.aseko.com или при помощи мобильного приложения iPool Live.

Приложение iPoolLIVE

Мобильное приложение iPoolLIVE отображает данные бассейна в реальном времени, работает на устройствах iOS и Android подключенных к сети Интернет. Позволяет установливать уведомления при превышении контролируемых параметров. Отображает фактические параметры и историю на временной шкале.

Позволяет отслеживать оставшийся объем химических реагентов.

http://ipool.aseko.com

Веб-приложение для детального мониторинга параметров воды с использованием графиков. Отображает все измеренные данные и действия системы с историей в 30 дней. Мониторинг в режиме реального времени.

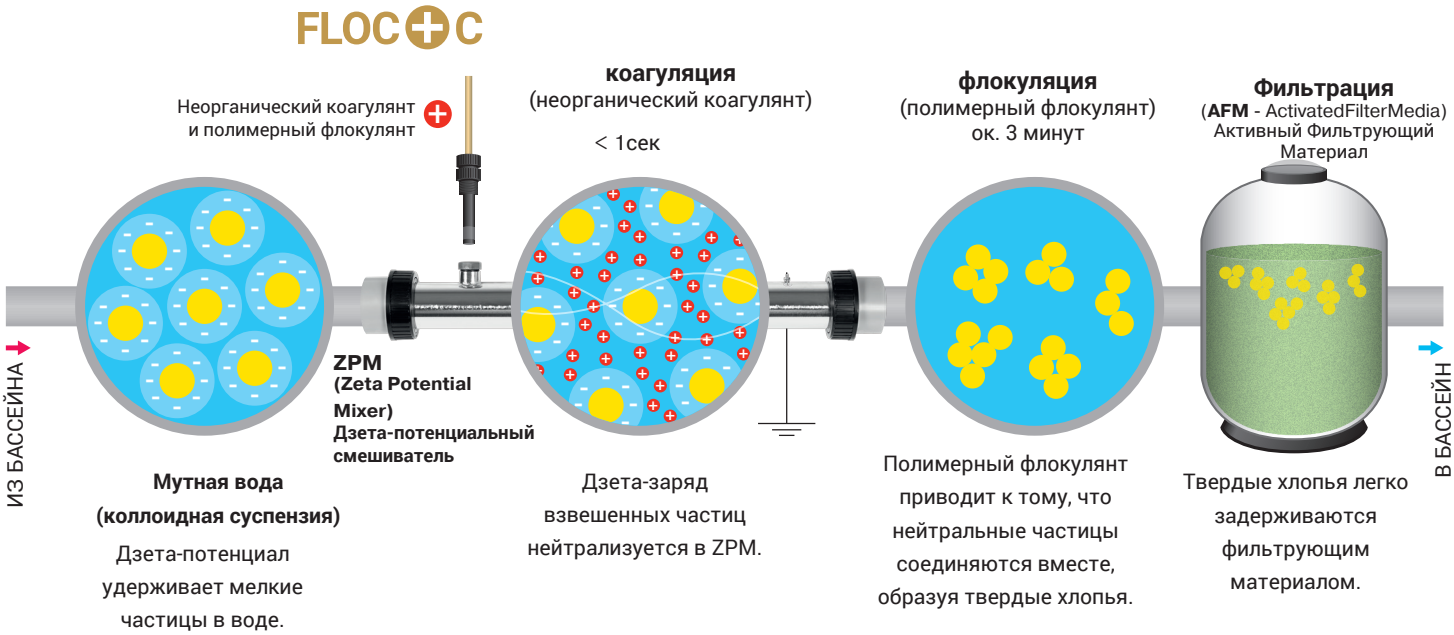
Повышение эффективности фильтрации

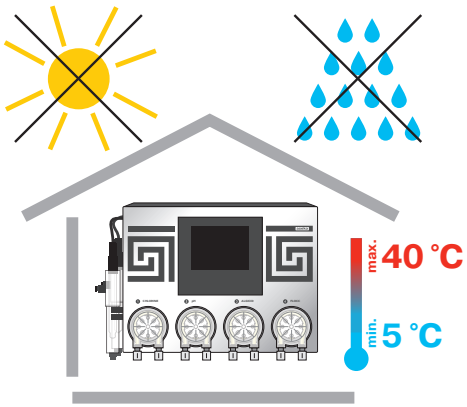
AFM® активный фильтрующий элемент

AFM является прямой заменой фильтрующего элемента - песка. Это удваивает эффективность существующей системы фильтрации. AFM® устойчив к биологическому загрязнению и образованию биопленки.

ZPM® размешиватель для коагулянта

ZPM увеличивает эффективность коагуляции и флокуляции для перехода мелких растворенных твердых частиц (мутность) в более крупные частицы, которые можно удалить фильтрацией.



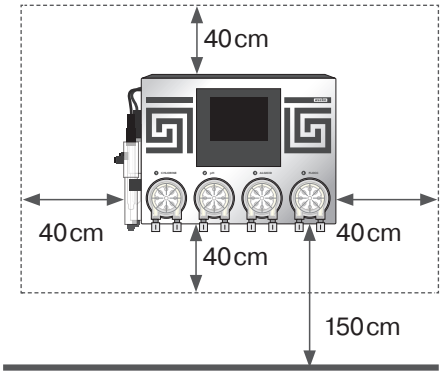


ASIN AQUA Home установка

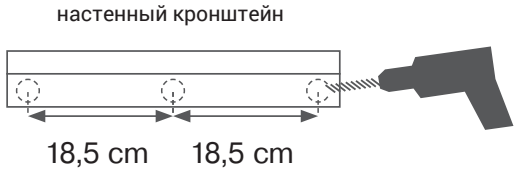
ASIN AQUA Home должен монтироваться на стену в сухом и непыльном помещении с температурой от + 5 ° C до + 40 ° C. Установите монтажную рейку, которая служит креплением к стене. Выберите место, чтобы было предусмотрено свободное пространство не менее 40 см во всех направлениях от автомата и высота от пола не более 150 см. Просверлите три отверстия в стене на расстоянии 18,5 см. Для крепления используйте шурупы, поставляемые с ASIN AQUA Home.

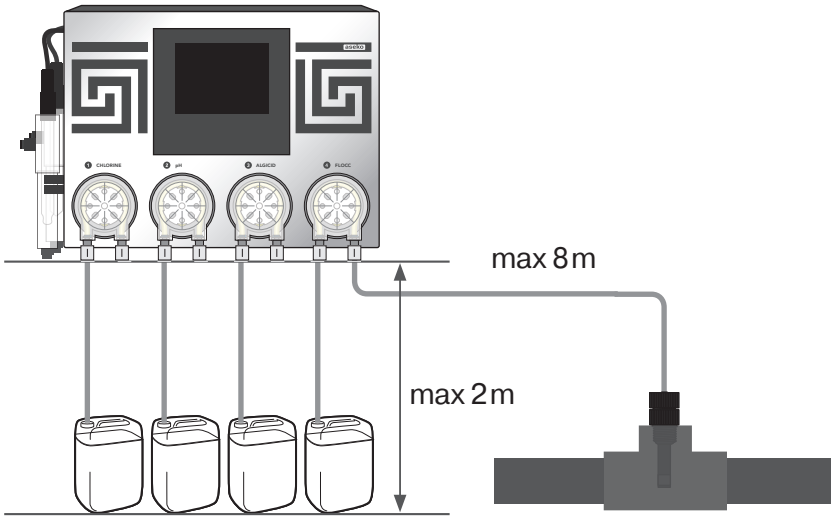
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Температура в помещении должна постоянно находиться в диапазоне от + 5° C до +40 ° C.

Прямой солнечный свет, высокая влажность и пыль могут привести к повреждению ASIN AQUA Home.



- Прямой солнечный свет, высокая влажность и пыль могут привести к повреждению ASIN AQUA Home.
- Максимальное расстояние от перистальтических насосов до дозирующих клапанов не должно превышать 8 м.
- Высота между дозирующими насосами ASIN AQUA Home и дном канистр с хим. реагентами не должно быть более 2 м.





Установка измерительных зондов

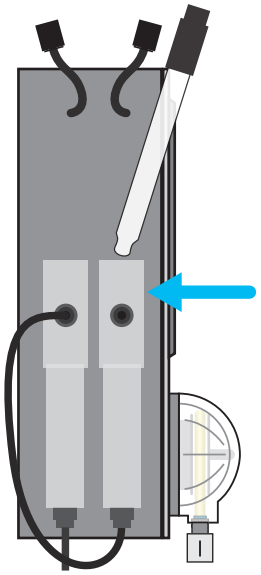
Пластиковый ключ для зондов #13046

1. Осторожно вставьте датчик pH, CLF или REDOX в корпус.
2. Вручную затяните или используйте прилагаемый пластиковый ключ для зондов.
3. Подсоедините коннектор и зафиксируйте его, затянув гайку разъема.

После того, как датчики будут вставлены, затянуты и подключены коннекторы, ASIN AQUA Home готова к подключению к системе циркуляции бассейна.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: затягивайте зонды только вручную или используйте прилагаемый пластиковый ключ для датчиков. Не используйте плоскогубцы или металлический ключ.

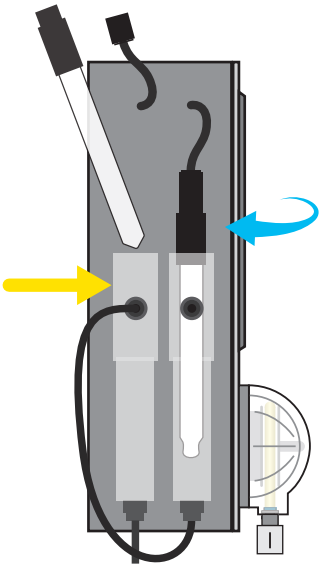
pH Long Life зонд #12012



ячейка для pH зонда #12013

CLF зонд, для измерения своб. хлора # 12052

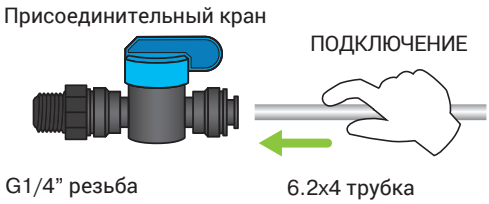
Redox Long Life зонд #12016

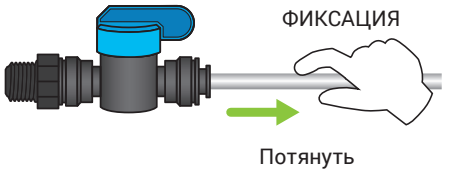


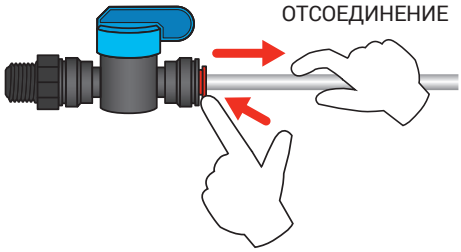
Ячейка для CLF зонда или зонда REDOX

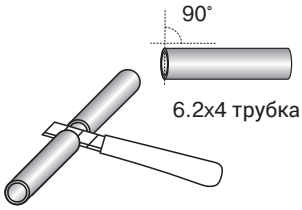
#12013

Подключение к системе циркуляции бассейна

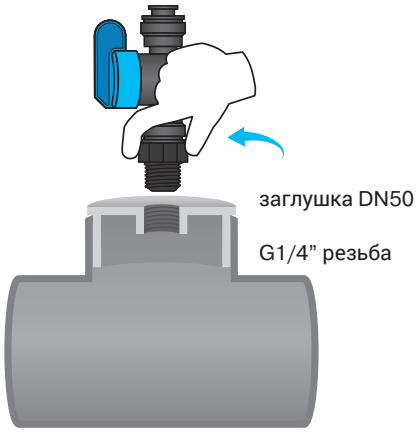








Установка присоединительного крана



тройник

Проток измеряемой воды подключается к ASIN AQUA Home после насоса фильтрации и до ZPM смешивателя и до фильтра, по ходу движения воды.

Вкрутите фитинг водяного присоединительного крана в тройник с резьбовой заглушкой DN50 G1/4 ”#12134.

- Резьба на фитинге присоединительного крана G1/4”.

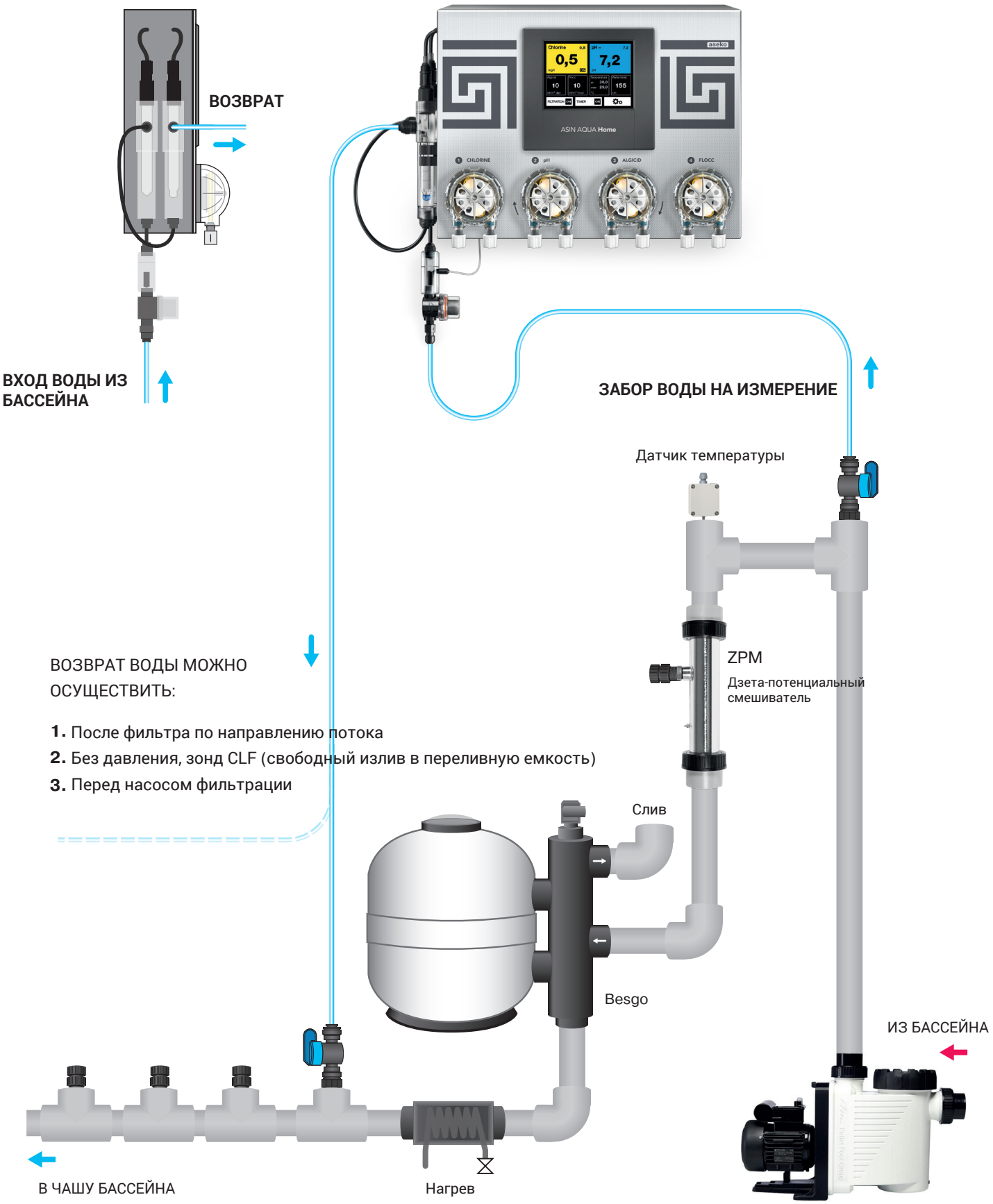
Aseko предоставляет уникальный соединительный фитинг Speedfit для удобного подключения воды к ASIN AQUA Home. Чтобы подсоединить капиллярную проточную трубку, вставьте ее в разъем Speedfit, а затем зафиксируйте, потянув назад. Чтобы отсоединить соединительную трубку, нажмите и удерживайте круглую цангу и вытяните соединительную трубку наружу.

ВНИМАНИЕ: при отрезании полиэтилленовых капиллярных трубок используйте острый нож (входит в комплект поставки). Использование ножниц или кусачек деформирует конец трубки и приводит к утечкам.

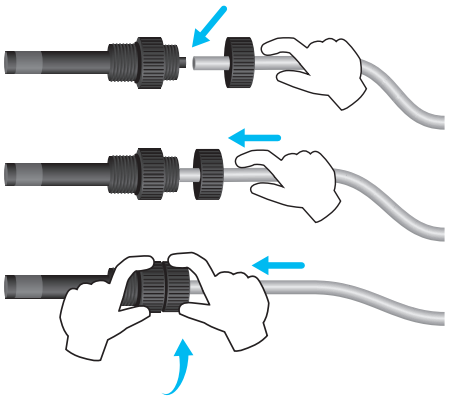
ВНИМАНИЕ: все действия проводите вручную, без использования инструментов

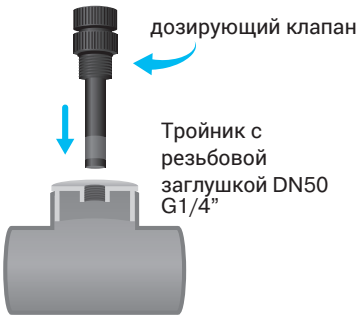
1. Чтобы обеспечить герметичность соединений, отрезайте трубку под углом 90°.
   - Используйте острый нож, чтобы отрезать трубку. Срез должен быть чистым и ровным.
2. Подсоедините вход проточной воды к фильтру, а возврат к ячейке с зондом . Убедитесь, что давление измеряемой воды в трубках не более 1,5 бар.
3. Варианты подключения возврата проточной воды:
   1. После фильтра по ходу движения воды.
   2. Без давления, при использовании зонда CLF (переливной бак)
   3. Перед насосом фильтрации, по ходу движения воды.

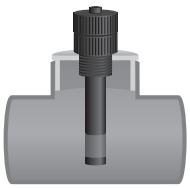
После того как был организован проток измеряемой воды, ASIN AQUA Home готова измерять и регулировать pH и Хлор в Вашем бассейне, для поддержания заданных параметров.


ВОЗВРАТ
ВХОД ВОДЫ ИЗ БАССЕЙНА
ЗАБОР ВОДЫ НА ИЗМЕРЕНИЕ
Датчик температуры
ZPM
Дзета-потенциальный смешиватель
ВОЗВРАТ ВОДЫ МОЖНО ОСУЩЕСТВИТЬ:
1. После фильтра по направлению потока
2. Без давления, зонд CLF (свободный излив в переливную емкость)
3. Перед насосом фильтрации
Слив
Besgo
ИЗ БАССЕЙНА
В ЧАШУ БАССЕЙНА
Нагрев

Подключение дозации хим. реагентов







Этап установки и подключения дозирующих клапанов, для каждого хим. реагента.

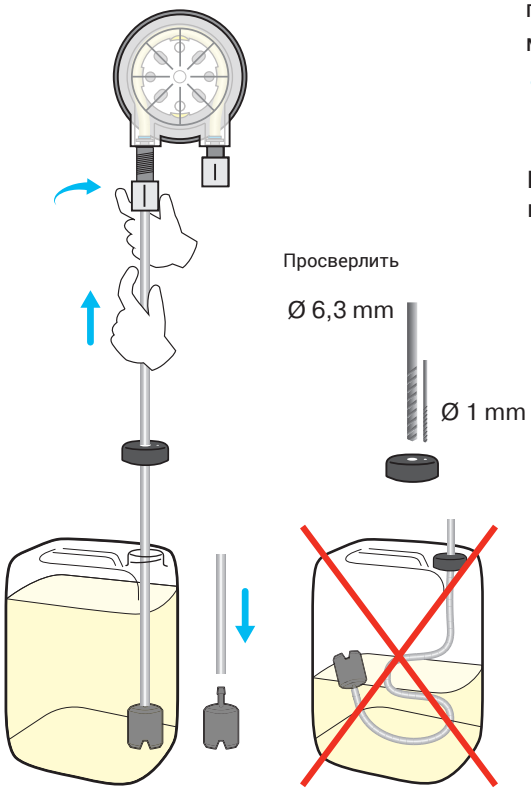
Установите дозирующий клапан в тройник с резьбовой заглушкой DN50 G1/4” #12134.

1. Отрежьте полиэтиленовую трубку под углом 90 °, чтобы обеспечить правильную установку.
   - Чтобы отрезать дозирующую трубку нужной длины используйте острый нож.
2. Просверлите два отверстия в крышке канистры с хим. реагентом, для дозирующей трубки 6мм и 1мм для прохода воздуха. Проденьте дозирующую трубку через отверстие в крышке. Длина трубки от крышки должна соответствовать высоте канистры, чтобы ее окончание можно было поместить на дно емкости без образовывания изгиба. Устанавливайте емкости с реагентами как можно ближе к станции дозации. Выбирите самый короткий путь для дозирующей трубки, от емкости до дозирующего насоса.
3. Присоедините груз-наконечник к окончанию трубки и поместите его на дно канистры с хим. реагентом.
4. Подсоедините капиллярную трубку от канистры с хлором к левому штуцеру дозирующего насоса 1(desinfection).
5. Трубку от дозирующего хлор клапана присоедините к правому штуцеру дозирующего насоса 1 (desinfection).
6. Вкрутите от руки дозирующий клапан в нужное монтажное отверстие (см. схему).
   - Резьба на дозирующем клапане G 1/4".

Для подключения дозирования pH, альгицида и флокулянта, повторите шаги с 1 по 6 для других насосов в соответствии с их маркировкой.

- Проверьте пропускную способность дозирующих клапанов и герметичность всей системы (см. Тест установки).

ВНИМАНИЕ: Все соединения затягиваются от руки. Не используйте плоскогубцы или др. инструмент.



НЕПРАВИЛЬНО

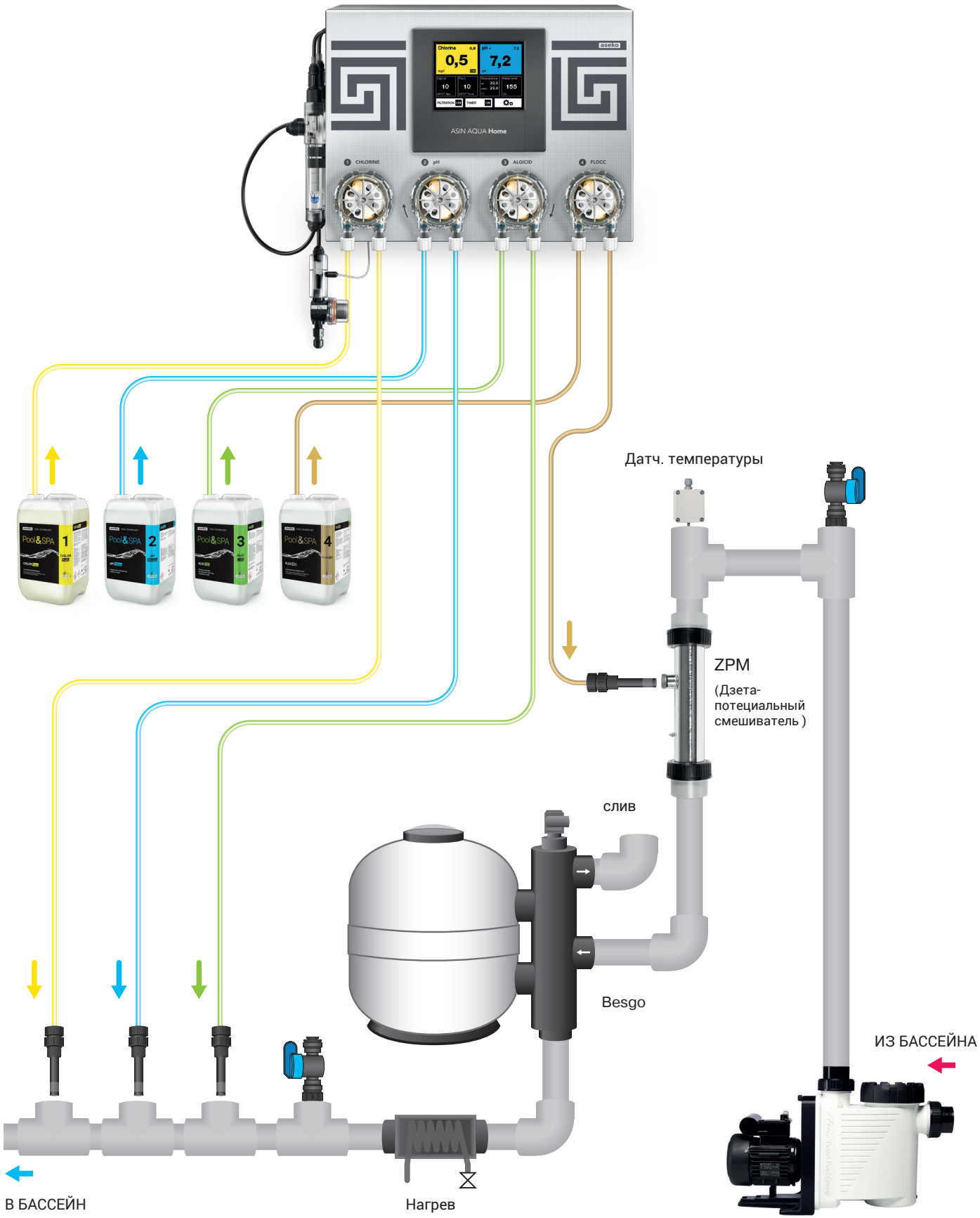
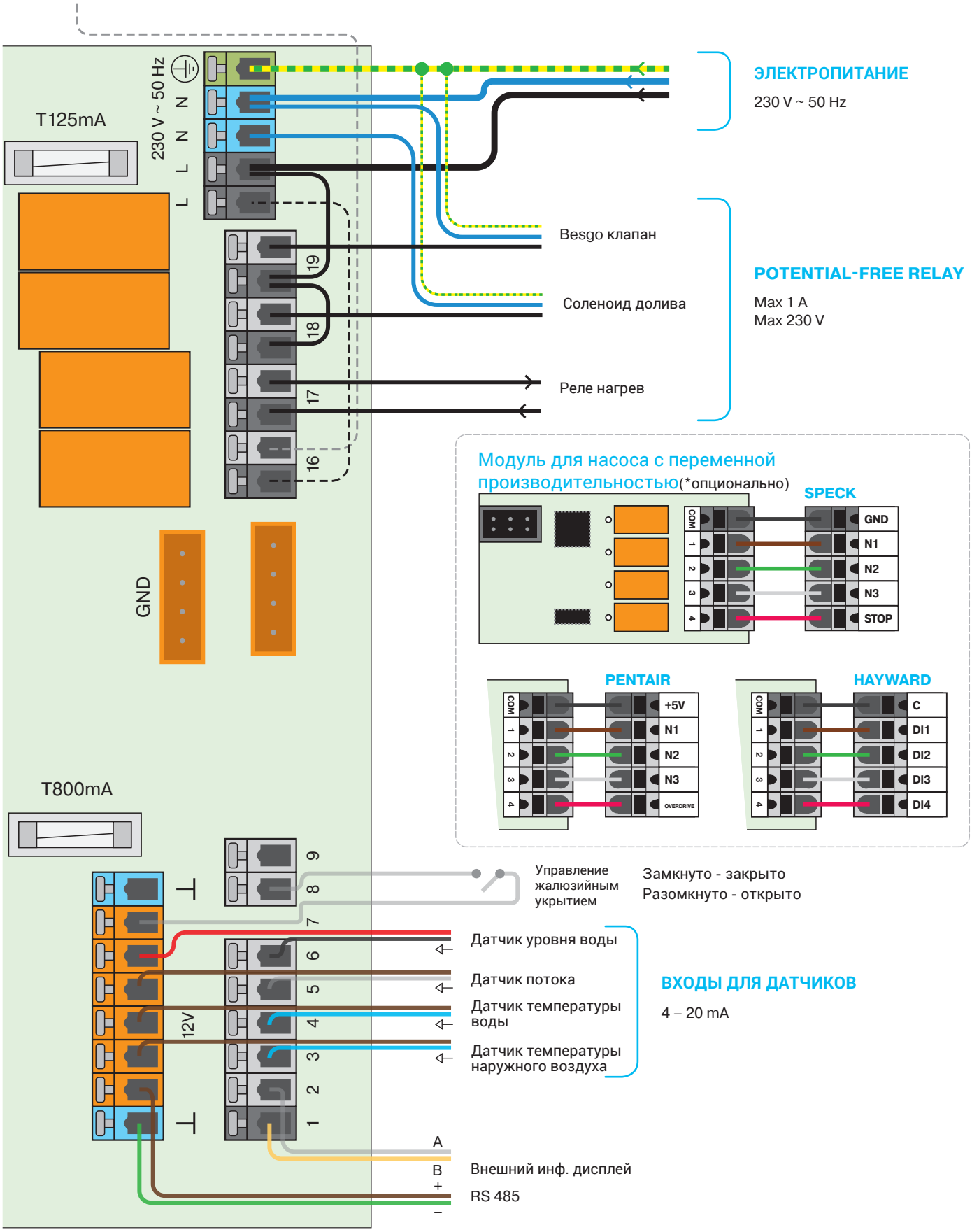
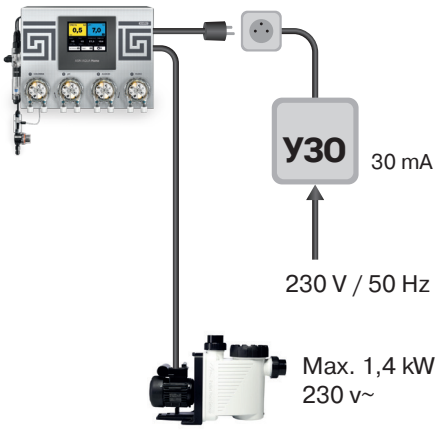

Chlorine
0,5
pH
7,2
ASIN AQUA Home
aseko
1 CHLORINE
2 pH
3 ALGICID
4 FLOCC
Pool&SPA 1
Pool&SPA 2
Pool&SPA 3
Pool&SPA 4
Датч. температуры
ZPM
(Дзета-потециальный смешиватель)
слив
Besgo
ИЗ БАССЕЙНА
В БАССЕЙН
Нагрев

Схема подключения





ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Подключение к сети:

1. Оставьте сетевой выключатель в выключенном положении.
2. Подключите насос фильтрации к розетке на ASIN AQUA Home (источник питания для фильтрации - макс. 1,4 кВт / 230 В переменного тока).
3. Подключите сетевой кабель 230 В / 50 Гц к ASIN AQUA Home (с правой стороны). Розетка должна быть защищена устройством защитного отключения (УЗО).
4. Переведите сетевой выключатель в положение включено.

После включения устройства включится дисплей и появится экран загрузки ASIN AQUA Home.

Отключение от сети:

1. Переведите сетевой выключатель в положение выключено.
2. Отсоедините сетевой кабель ASIN AQUA Home от розетки 230 В / 50 Гц.
3. Отсоедините сетевой кабель насоса фильтрации от ASIN AQUA Home.

ВНИМАНИЕ: Если устройство используется не должным образом, не так ,как указано в руководстве, то встроенная защита, предусмотренная производителем, может быть повреждена.

Источник питания	230 V / 50 Hz
Потребляемая мощность	24 VA
Потребляемая мощность (с насосом фильтрации)	1449 VA
Максимальная мощность подключаемого насоса фильтрации	1.4 kW / 230 VAC
Предохранители	T800 mA; T160 mA; T6,3 A
Категория перенапряжения	II
Защита IP	IP30
Рабочая температура	+5 to +40°C
Вес	6.7 kg
Монтаж	на стену
Релейные выходные контакты	max. 230 V / 1 A, без напряжения
Дозирующие насосы	60 ml / min / max. 1bar max.
Давление измеряемой воды	1 bar (разряжение не допустимо)
Размеры	430 x 330 x 160 mm

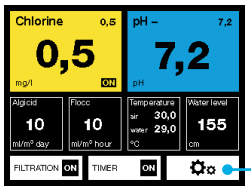
ASIN AQUA Home
Тест установки

ВНИМАНИЕ: Закупорка и завоздушивание или негерметичность соединений приведут к некорректной работе ASIN AQUA Home. Прозрачная капиллярная трубка позволяет контролировать поток жидкости к дозирующим клапанам.
Перед началом работы проверьте правильно ли выполнен монтаж ASIN AQUA Home. Большинство проблем возникает из-за неправильно выполненного монтажа.

Тест

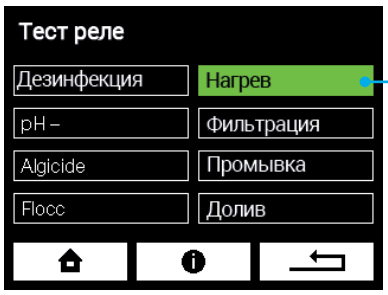
В меню «Тест реле» последовательно проверьте работоспособность всех насосов, во время их работы, проверьте герметичность всех соединений капиллярных трубок. Проверьте дозирующие клапаны на наличие закупорки и пузырьков воздуха в капиллярной трубке.

ВНИМАНИЕ! Проведите тестовое дозирование и остановите все насосы. На этом этапе проводится только проверка, не дозируйте первоначальный объем средств дезинфекции и вспомогательных веществ.

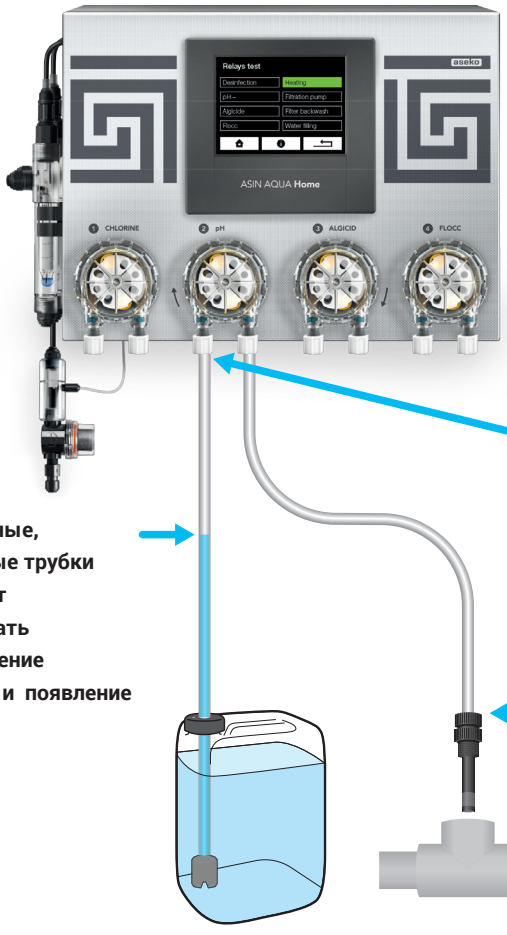


Нажмите

Нажмите



Для проверки работоспособности того или иного реле, нажмите на соответствующее поле в меню. Первое нажатие включает (поле станет зеленым), второе нажатие отключает реле.



1.

Капиллярные, прозрачные трубки позволяют отслеживать передвижение реагентов и появление утечек.

2.

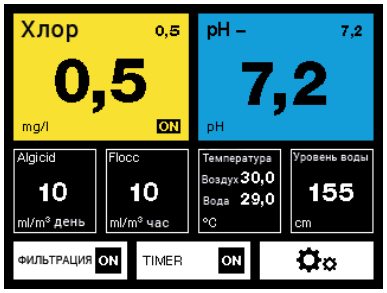
Если в трубке появились пузырьки воздуха, то необходимо проверить соединение на герметичность и при необходимости обрезать трубку под прямым углом и зафиксировать соединение заново.

3.

Проверьте герметичность всех соединений.

Управление

Основной экран



Основной экран отображает измеренные, требуемые значения и информацию о состоянии.

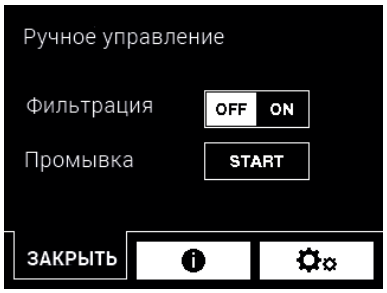
Например нажмите на вкладку «Хлор», чтобы ввести требуемое значение хлора.

Требуемое значение.

Измеренное значение.

Статус хлорного насоса – ON (ВКЛ)

Управление



Ручное управление позволяет: включать / выключать фильтрацию независимо от заданных периодов фильтрации. Запуск промывки фильтра независимо от установленного времени.

ON / OFF отображает текущее состояние фильтрации.
Таймер позволяет установить режим управления и настроить периоды фильтрации. ON - фильтрация соответствует установленному периоду. NONSTOP 24 часа - непрерывная фильтрация в течение 24 часов.

Вход в настройки

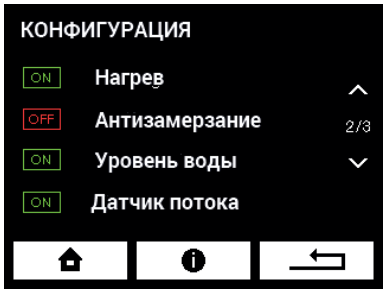
Настройки

Возврат на главный экран.

Отображение справки/ руководства для конкретного экрана.

Назад к предыдущему экрану.

Перемещение по меню



Перемещение в меню на предыдущую страницу.

Индикатор текущей страницы и общее количество страниц.

Перемещение в меню на следующую страницу.

ON - функция включена

OFF - фукция выключена

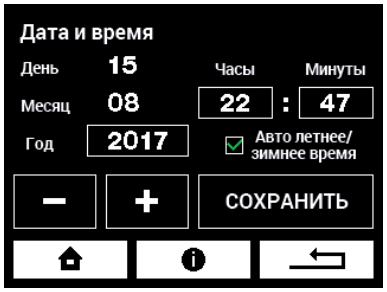
Настройки заданного значения

Уменьшает значение

Увеличивает значение

Сохраняет значение

Конфигурация



Дата и Время

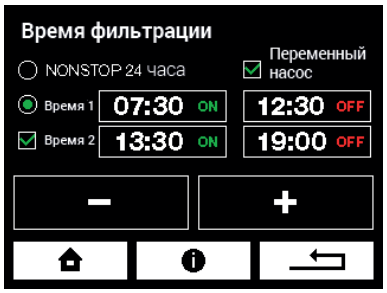
Чтобы обеспечить правильную работу по таймеру, установите текущую дату и время.

Объем бассейна

Для корректной работы ASIN AQUA Home, введите правильный объем бассейна. Рассчитайте объем бассейна в м^3:

Длину (L), умножаем на Ширину(W), умножаем на Глубину(D) получаем объем (V) - (L × W × D = V).
Введите значение с помощью кнопок + и -.

ВНИМАНИЕ: Заданный объем бассейна влияет на максимальную безопасную дозу, вводите правильное значение.



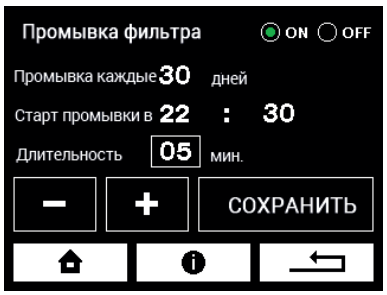
Время фильтрации

Фильтрация может быть установлена в режим NONSTOP на 24 часа или на один, максимум на два периода времени.

Переменное управление насосом

ASIN AQUA Home позволяет управлять циркуляционными насосами SPECK или PENTAIR с переменной производительностью. Насос работает на скорости 2 в заданные периоды фильтрации, когда активирован пункт "переменный насос" он будет работать на скорости 1 (эту функцию можно не активировать по вашему выбору). При обратной промывке насос работает на скорости 3.

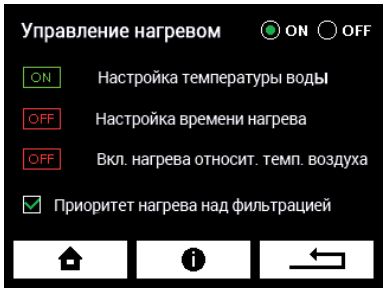
Скорости 1, 2, 3 регулируются непосредственно на насосе в соответствии с руководством по эксплуатации насоса.



Автоматическая промывка

Учитывая, что технология ASIN AQUA Home основана на высокой эффективности фильтрации с удалением мельчайших примесей, то для этого необходима регулярная промывка фильтра. Функция автоматической промывки обеспечивает регулярную промывку фильтра с предварительно заданными интервалами.

Для использования этой функции необходим автоматический 5-ходовой клапан BESGO. Автоматический клапан BESGO управляется реле № 17. При срабатывании реле, клапан BESGO включается и перемещается в требуемое положение под действием давления воды или воздуха. См. руководство BESGO.



Управление нагревом

Измерение температуры воды и управление нагревом

Для измерения температуры воды используется высокоточный датчик. Он должен быть установлен в трубопровод фильтрации на выходе из бассейна. Никогда не устанавливайте датчик после теплообменника, измерение температуры будет неправильным. Когда температура опускается ниже заданнгого значения, реле № 15 включает нагрев (тепловой насос, электрообогрев, циркуляционный насос газового котла).

Смарт управление

Функция управления нагревом может иметь приоритет над управлением фильтрацией

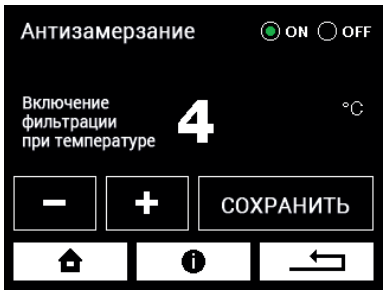
Если выбрать контроль нагрева над таймером фильтрации, нагрев и фильтрационный насос будут работать даже после истечения установленного времени фильтрации. Насос остановится только после достижения необходимой температуры.

Настройка времени нагрева

Эта функция позволяет настроить время, в течение которого будет работать нагрев. Эта функция может быть особенно полезна при работе с тепловыми насосами, которые имеют более высокую эффективность в течение дня, когда температура наружного воздуха выше, или например, чтобы исключить время, когда шум от теплового насоса беспокоит вашего соседа.

Включение нагрева относительно внешнего воздуха

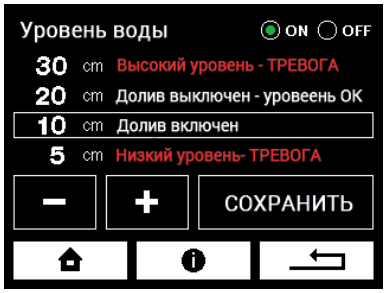
Эта функция позволяет управлять нагревом относительно температуры внешнего воздуха, задается температура при выше или ниже которой будет включен нагрев. Эта функция требует установки термометра наружного воздуха # 12010. Эта функция полезна для контроля эффективности воздушных тепловых насосов, чтобы в конечном итоге исключить нагрев, когда вы не используете бассейн.



Защита от замерзания

Для использования этой функции необходимо установить термометр наружного воздуха #12010.

- При активации функции антизамерзание ASIN AQUA Home включает систему фильтрации для циркуляции воды в бассейне при температуре окружающего воздуха ниже 0°C.
- Через 15 минут, если температура воды в бассейне будет ниже установленной в меню защиты от замерзания (4°C), то ASIN AQUA Home продолжит фильтрацию и включит нагрев воды. После достижения требуемой температуры заданной в меню защиты от замерзания, нагрев и фильтрация будут отключены.
- Если температура наружного воздуха остается ниже нуля, фильтрация снова включается через 6 часов на 15 минут для контроля температуры воды.



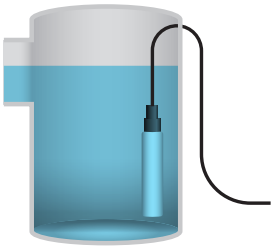
Датчик уровня - контроль уровня и автоматический долив

Измерение уровня производится **барометрическим датчиком уровня** (измерение давления столба воды). Это позволяет очень легко установить датчик, поместив его в переливную емкость или в скиммер. Уровень контролируется по четырем уровням, которые задаются в сантиметрах высоты столба воды над датчиком.

Настройка:

Высокий уровень ТРЕВОГА- слишком много воды в переливном баке. После достижения этого уровня будут происходить следующие действия:

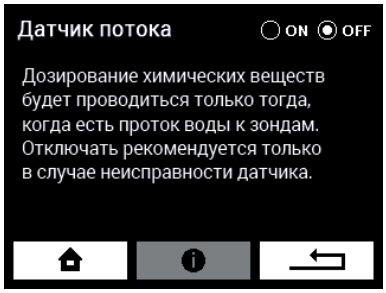
1. Если подключен автоматический клапан промывки фильтра, запускается один цикл промывки фильтра и слив.
2. Если автоматическая промывка фильтра не установлена, срабатывает реле 17 (промывка фильтра) на время пока уровень воды не станет нормальным. К этому реле можно подключить второй циркуляционный насос или автоматический сливной клапан.



Долив выключен - уровень в норме
Долив прекращается

Долив включен - уровень, при котором включается долив
Повторное включение долива начинается только после того, как уровень воды остается неизменным, как минимум, в течении 10 секунд (предотвращение переполнения при колебании воды)

Низкий уровень ТРЕВОГА
Циркуляционный (фильтрующий) насос отключается

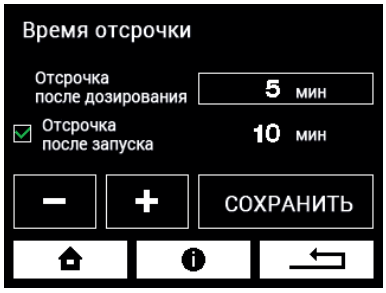


Датчик потока

Датчик потка служит для контроля потока измеряемой воды. Дозирование хим. реагентов будет производиться только при наличии потока измеряемой воды.

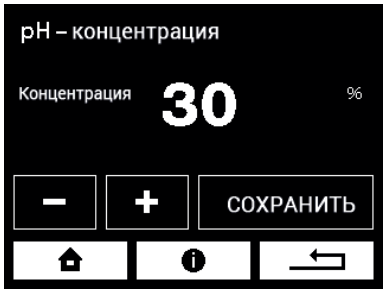
Регулярно промывайте фильтр на датчике потока.

Внимание: Отключайте датчик потока только при его неисправности.



Отсрочка

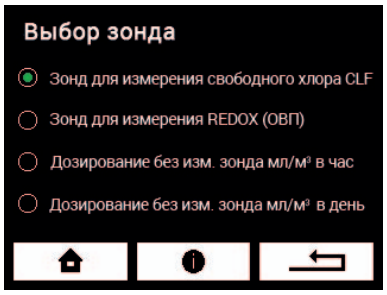
Время отсрочки после дозирования - это время, в течение которого ASIN AQUA Home не дозирует хим. реагенты в ожидании реакции зондов после дозирования. У бассейнов среднее время отклика от 4 до 10 мин, у СПА от 1 до 10 мин.
Отсчрочка после включения (таймер при включении) - это время после запуска, в течение которого ASIN AQUA Home не предпринимает никаких действий и ожидает стабилизации сигнала от датчиков.



Концентрация pH –

Если вы используете оригинальные хим. реагенты ASEKO Pool & SPA, сохраните предварительно выставленные значения. В случае использования других неоригинальных хим. реагентов отрегулируйте концентрацию в соответствии с данными на этикетке используемого химического вещества.
Рекомендация: используйте оригинальные химикаты ASEKO Pool & SPA

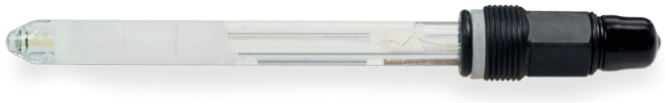
Внимание: Применение хим. реагентов с высокой концентрацией могут привести к сокращению срока службы компонентов ASIN AQUA Home и могут нанести травмы и вред здоровью.



Выбор зонда для измерения дезинфекции

1. **Зонд для измерения свободного хлора CLF**
   Измерение свободного хлора, дозирование хлорной дезинфекции

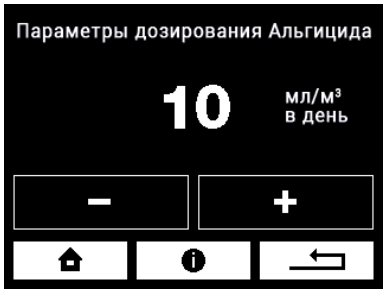
2. **Redox зонд** измерение RX потенциала (ОВП)
   Измерение окислительно-восстановительного потенциала, дозирование хлорной дезинфекции



3. **Дозирование без измерительного зонда ml/m^3 в час или в день.**
   Пропорциональное дозирование без измерения.
   Дозирование хлорной дезинфекции, **мл/м^3 в час.**
   Дозирование дезинфекции на основе активного кислорода, **мл/м^3 в день.**
   При хлорной дезинфекции рекомендуется использовать эту функцию только как «АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ» в случае неисправности датчика.

Настройка pH

ASIN AQUA Home эффективно поддерживает заданный уровень pH в широком диапазоне. Необходимо ввести требуемое, поддерживаемое значение pH, которое будет максимально соответствовать условиям эксплуатации вашего бассейна.



Настройка Algicide

Достаточно эффективная доза для большинства бассейнов составляет 10 мл /м^3 в сутки. Если в бассейне появляются зеленые водоросли, вы можете увеличить дозу. После исчезновения водорослей дозу можно вернуть до 10 мл.

Настройка FLOC+C

Доза FLOC + C определяется количеством циркулирующей воды, которая проходит через фильтрацию.
В зависимости от производительности вашего фильтрационного насоса (в м³ в час) отрегулируйте значение дозы FLOC + C. Эта величина колеблется от 10 до 40 мл в час для большинства домашних бассейнов.

Настройка значений

Ввод в эксплуатацию

Вода в бассейне должна быть чистой без каких-либо добавок. Наполните бассейн свежей водопроводной водой.

1. Убедитесь, что система фильтрации работает NONSTOP в течение 24 часов

- Установите требуемые значения на главном экране, нажав на соответствующую вкладку (см. главу управления):
- Если используется зонд CLF, установите дезинфекцию на 0,0 мг / л.
  Если используется зонд REDOX, установите дезинфекцию на 000 мВ.
- Значения pH на данный момент оставьте на заводских настройках (pH 7,0).
- Установите значение ALGICID на 10 мл м^3 в день (см. пункт «Настройка ALGICID»).
- Установите FLOC + C на 10 мл м^3 в день (см. пункт «Настройка FLOC + C»).

2. Закройте подачу воды на зонды

На главном эране отобразится уведомление «Нет потока воды к измерительным зондам».

3. Предварительное хлорирование

Выполните хлорирование воды в бассейне с помощью Super CHLOR (неорганический активный хлор без стабилизаторов).
Следуйте инструкциям на упаковке (1 кг = 80 м^3).

SuperCHLOR
#13120

Подождите 1 час. Оптимально выдержать время 24 часа.

Перед началом подачи воды к зондам вода должна быть чистой, а концентрация хлора, измеренная колориметром или тестером, должна находиться в диапазоне от 0,3 до 1,2 мг / л.
Если концентрация ниже, повторите хлорирование. Если концентрация выше, подождите, пока концентрация хлора в воде не снизится.

4. Откройте подачу воды к зондам

уведомление «Нет потока к измерительным зондам» исчезнет с экрана ASIN AQUA Home.

5. pH регулирование

- Установите требуемое значение pH.
- **ASIN AQUA Home автоматически регулирует pH в соответствии с заданным значением.**
- Значение pH должно быть между 6,8 и 7,5.

6. В зависимости от типа используемого зонда, действуйте согласно пунктам руководства:

- Использование с CLF зондом
- Использование с REDOX зондом

Использование с CLF зондом

Для правильной работы зонда CLF необходимо соблюдать следующие условия:

Уровень pH в воде бассейна

Значение pH должно быть в диапазоне 6,8 - 7,5.
Уровень PH в воде в бассейна должен быть стабилизирован. Если значение pH колеблется, значение хлора в воде бассейна изменяется соответственно.

Концентрация хлора мг/л	Температура воды
0.3 до 0.5	24 to 26 °C
0.5 до 0.8	26 to 32 °C
0.8 до 1	Более 32 °C

Определение необходимой концентрации хлора в воде бассейна

Необходимая концентрация хлора в воде бассейна определяется в зависимости от температуры воды в бассейне. Однако оно никогда не должно быть ниже 0,3 мг/л. Определите требуемое значение, используя таблицу, расположенную слева.

Как установить нужное значение хлора

Используйте колориметр или другой тестер для измерения содержания хлора в воде в бассейна.

Концентрация хлора (измеренная колориметром или тестером):

- **СООТВЕТСТВУЕТ** значению, отображаемому на дисплее ASIN AQUA Home, значит ваше устройство готово поддерживать требуемую концентрацию хлора в воде бассейна.
- **НИЖЕ** значения отображаемого на экране. Увеличьте концентрацию хлора на 0,1 мг/л (максимум на 0,2 мг/л). (независимо от определенного значения по таблице).
  Повторите измерение после того, как вода в бассейне тщательно перемешается. Измеренные показания должны соответствовать заданному значению. Если показания не соответствуют, повторяйте процесс до тех пор, пока концентрация хлора в воде бассейна не будет соответствовать требуемому значению, затем установите правильное требуемое значение, которое ASIN AQUA Home будет поддерживать, в соответствии с таблицей. После проведения этих маниппуляций можно откалибровать датчик CLF. (см. пункт «Калибровка зонда CLF»).
- **ВЫШЕ,** чем требуемое значение, отображаемое на главном дисплее ASIN AQUA - в этом случает можно калибровать зонд CLF (см. пункт «Калибровка датчика CLF»).

УВЕДОМЛЕНИЕ:
Запомните максимально-низкое значение концентрации хлора достаточное для дезинфекции именно вашего бассейна, путем постепенного увеличения концентрации.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Проверяйте содержание хлора в бассейне раз в неделю, используя колориметр или тестер.

Использование с зондом REDOX

Для правильной работы зонда REDOX необходимо соблюдать следующие условия:

Уровень pH в воде бассейна

Значение pH должно быть в диапазоне 6,8 - 7,5.
Уровень PH в воде в бассейна должен быть стабилизирован. Если значение pH колеблется, значение REDOX в воде бассейна изменяется соответственно.

Определение необходимой концентрации хлора в воде бассейна

Концентрация хлора мг/л	Температура воды
0.3 до 0.5	24 до 26 °C
0.5 до 0.8	26 до 32 °C
0.8 до 1	Более 32 °C

Необходимая концентрация хлора в воде бассейна определяется в зависимости от температуры воды в бассейне. Однако оно никогда не должно быть ниже 0,3 мг/л. Определите требуемое значение, используя таблицу, расположенную слева.

Как установить нужное значение REDOX

Установите требуемое значение **REDOX** на **650 мВ**

Используйте тестер, чтобы проверить, находится ли содержание хлора в воде бассейна в пределах 0,5 - 1,2 мг / л.

Подождите 24 часа, для стабилизации зонда.

Тонкая настройка

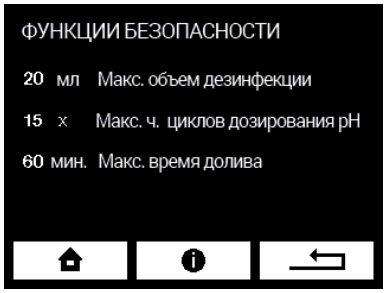
Используйте колориметр или тестер для, чтобы измерить содержание хлора в воде в бассейна.

- Если значение соответствует требуемой концентрации хлора в воде бассейна, то ASIN AQUA Home готова к работе и будет поддерживать установленное значение.
- Если значение хлора в воде бассейна НИЗКОЕ, увеличьте требуемое значение REDOX мВ в меню.
- Если значение хлора в воде бассейна ВЫСОКОЕ, уменьшите значение REDOX мВ в меню.

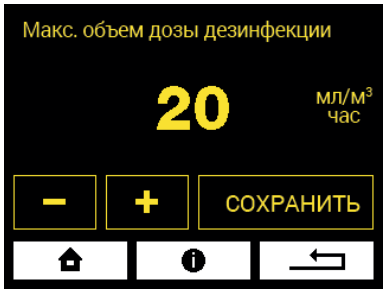
Каждые 10 мВ соответствуют приблизительно 0,1 мг / л хлора в воде бассейна.

ПРИМЕР:
Содержание хлора в воде бассейна составляет 0,3 мг / л - отображаемое значение составляет 650 мВ. Если вы хотите увеличить значение хлора до 0,5 мг/л. Нужно увеличить предварительно установленное значение REDOX на 20 мВ до 670 мВ.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Взаимосвязь REDOX и содержания свободного хлора в воде бассейна не может быть определена точной таблицей. Правильное значение REDOX потенциала должно соблюдаться несколькими проверочными измерениями.



Функции безопасности



Максимальная часовая доза дезинфекции

Если максимальная часовая доза дезинфекции превышена без ответа зонда, ASIN Aqua останавливает дозирование и отображает предупреждение.

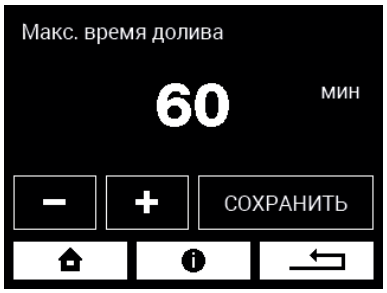
Рекомендуемые настройки:

Внутренний бассейн	t < 27°C = 1 – 5
Уличный бассейн	t < 27°C = 5 – 10
Гидромассажная ванна	t > 30°C = 20 – 50
Гидромассажная ванна с экстремальными условиями	t > 30°C = 20 – 50

Максимальное количество циклов дозирования pH - без реакции зонда

Если измеренное значение pH не изменяется даже после заданного количества циклов дозирования (в соответствии с настройками), ASIN AQUA Home прекращает дозирование pH, и на дисплее появляется сообщение об ошибке.

Другие функции ASIN AQUA Home в этот момент ограничения не имеют.



Максимальное время долива

Ограничение времени долива.

Измерение и Калибровка

Калибровкам зонда pH

При измерении pH во время работы, может возникнуть разница между измеренным значением ASIN AQUA Home и реальным значением pH, непосредственно в воде.
Калибровка может быть выполнена двумя способами:

1. При помощи буфферного раствора

- **Закройте подачу воды к зондам.**
- Извлеките датчик из ASIN AQUA Home: промойте датчик чистой водой и протрите его.
- Зонд должен оставаться подключенным к устройству через кабель. Поместите датчик в емкость с буферным раствором для калибровки 7.0 и после стабилизации введите это значение в ASIN AQUA Home на экране калибровки датчика pH.

pH 7.00 Буффер #12065

2. При помощи тестера или колориметра

- **Подача воды на зонды должна быть открытой**
- Измерьте значение pH непосредственно в воде бассейна, используя колориметр или тестер бассейна. В идеале взять пробу воды из проточной трубки, которая подходит к зондам.
- Затем введите это значение в ASIN AQUA Home на экране калибровки датчика pH. Калибровка может быть выполнена в диапазоне 6,4-7,8

Измерение и Калибровка

Калибровка зонда CLF

Правила калибровки:

Калибровка выполняется только для уточнения значения, измеренного колориметром или тестером, и измеренного значения, отображаемого в ASIN AQUA Home (если разница до 0,2, калибровка не нужна).

Датчик может быть откалиброван, когда содержание хлора в воде бассейна соответствует требуемому значению или выше (измеряется с помощью колориметра или тестера).

Используйте колориметр или тестер для измерения содержания хлора в воде бассейна. Концентрация хлора должна составлять от 0,3 до 1,2 мг/л, иначе калибровка не может быть выполнена.

Процесс калибровки:

Сравните значение, отображаемое на ASIN AQUA Home, со значением, измеренным с помощью колориметра или тестера.

1. Если разница в значениях составляет до 0,2 мг/л, калибровка не требуется
2. Если разница в значениях превышает 0,2 мг/л, вы можете откалибровать зонд CLF. Перейдите в меню калибровки зонда CLF, установите значение, измеренное колориметром или тестером, и сохраните его.
3. Если разница в значениях ниже 0,2 мг / л, датчик CLF не может быть откалиброван.

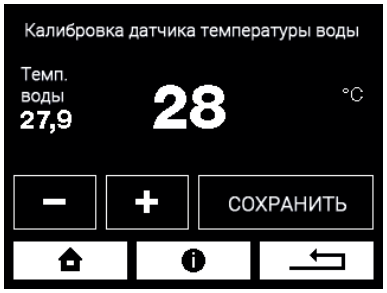
   Действуйте следующим образом:

- Перейдите в меню требуемого значения, увеличьте значение на 0,1 мг/л (максимум на 0,2 мг/л) по сравнению с текущим установленным значением дезинфекции (независимо от требуемого значения по таблице).
- После тщательного перемешивания воды в бассейне и установки значения, отображаемого на дисплее ASIN AQUA Home, повторите измерение.
- Повторяйте процесс до тех пор, пока концентрация хлора в воде бассейна не будет соответствовать требуемому значению, затем установите необходимое требуемое значение в соответствии с таблицей . Только после этого можно откалибровать датчик CLF.

Через 24 часа рекомендуется проверить уровень хлора с помощью колориметра или тестера. Повторяйте эту процедуру, пока концентрация хлора в воде бассейна не будет соответствовать требуемому значению.

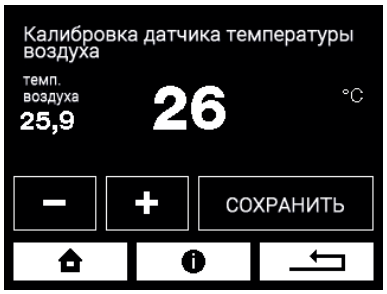
Примечание: измеренные в воде значения могут не совпадать со значениями, отображаемыми на дисплее в течение первых нескольких дней до стабилизации датчика.

Измерение и Калибровка



Калибровка датчика температуры воды

Если температура воды отличается от температуры, отображаемой ASIN AQUA Home, откалибруйте датчик температуры воды в меню калибровки.



Калибровка датчика температуры воздуха

Если температура воздуха отличается от температуры отображаемой в ASIN AQUA Home, откалибруйте датчик температуры воздуха в меню калибровки.

pH - Буфферный раствор 7,00 #12065

Тестирование зонда pH

Зонд может использоваться если он соответствует следующим требованиям:

Зонд не имеет видимых механических повреждений.

Измеренное значение pH находится в пределах допуска +/- 1,0 (пример - pH воды 7,2, а датчик измеряет 7,9 - допуск 0,7это ниже 1,0 - датчик можно использовать)

Реакция зонда на положительные или отрицательные изменения в воде или буфере. (пример - при погружении сухого и чистого зонда, окончанием в буфферный раствор с pH 7,0, реакция в течение 1 минуты должна составлять не менее 90%)

Redox буфферный раствор 475 mV #12063

Тестирование зонда REDOX

Зонд может использоваться если он соответствует следующим требованиям:

Зонд не имеет видимых механических повреждений.

REDOX зонд со временем теряет чувствительность, поэтому она никогда не должна превышать предельный допуск -12%. При проверке в буфферном растворе 475 мВ показания должны быть не менее 420 мВ.

Есть реакция зонда на положительные или отрицательные изменения концентрации свободного хлора в воде.

Гарантия на измерительные зонды не распространяется.

Подключение к Интернет

Разъем LAN должен быть подключен к роутеру. Данные отправляются с интервалом в 10 секунд по адресу IP 217.11.244.139, порт 10004, маршрут не должен быть заблокирован брандмауэром.

Подключение ASIN AQUA Home к сети не сложное. Достаточно базовых знаний в области IT. Если вы не обладаете достаточными навыками для настройки соединения самостоятельно, обратитесь за помощью к своему IT-специалисту.

Возможные способы подключения

Домашняя сеть

Подключите ASIN AQUA Home к маршрутизатору через кабель LAN.

Мобильная сеть

Если у вас нет прямого доступа в Интернет, вы можете использовать передачу данных по мобильной сети. Подключите ASIN AQUA Home к роутеру мобильной сети кабелем LAN.

Wifi соединение

Если вы устанавливаете ASIN AQUA Home в месте, где нет доступа к вашей частной сети по проводному соединению, но есть Wi-Fi с достаточным сигналом, вы можете подключить ASIN AQUA Home к вашему Wi-Fi с помощью расширителя Wi-fi

Powerline через 230 В / DC

Если у вас нет проводного доступа к сети LAN, но ASIN AQUA Home находится в той же электрической сети, вы можете подключить сеть LAN через адаптер для электрической сети питания 230 В.

LAN

Домашняя сеть

INTERNET

3G / LTE

INTERNET

Wifi extender

WIFI EXTENDER

INTERNET

Powerline

подключение через питающую розетку 220В

230 V

INTERNET

ASEKO WEB SERVICES

iPool Live

Подключение к Интернету позволяет использовать мобильное приложение iPool Live и контролировать ваш бассейн на мобильных устройствах в любом месте, где есть доступ к Интернету.

После подключения ASIN AQUA Home к Интернету загрузите приложение iPool Live на свой смартфон. Приложение доступно для операционных систем iOS и Android.

На главном экране после открытия появится запрос на ввод серийного номера ASIN AQUA Home. Если у вас есть несколько бассейнов оснащенных системой ASEKO NET, вы можете загрузить их все в одно приложение.

Actual

Нажмите на серийный номер на главном экране и вы сможете наблюдать за состоянием бассейна и за фактическими значениями, которые необходимо отслеживаеть. Нажмите на нужный элемент, откроется меню настройки (рисунок слева), в этом меню можно настроить пределы и уведомления. Другие элементы можно настроить подобным образом.

В нижней части экрана находятся все дозируемые хим. реагенты. Нажмите на канистру, чтобы открыть меню настроек, настройте оповещения и объем канистры (установите параметры в соответствии с используемой вами емкостью). В нижней части меню находится пункт REFILL - ПЕРЕЗАПРАВКА. Если нажать на эту кнопку, канистра отобразится как полная (100%), и система начнет обратный отсчет на основе количества дозирования. Если вы не указали правильный объем канистры или не нажали кнопку «ПЕРЕЗАПРАВКА» после замены емкостей, система не сможет предоставить вам правильную информацию.

Required

Этот пункт дает полный обзор всех предустановленных и контролируемых значений в ASIN AQUA Home.

Errors

Ошибки. В этом пункте отображаются все события системы на временной шкале. В заголовке этого экрана вы можете выбрать тип события, которое должно отображаться.

Web

ipool.aseko.com

Веб-приложение для детального мониторинга качества воды в бассейне при помощи удобных графиков. Сервис отображает все измеренные параметры, а также действия ASIN AQUA Home за 30 дней.

Это приложение предоставляет подробную информацию о состоянии бассейна и подробный обзор всех событий и предпринятых действий, с историей за 30 дней.

При помощи графика удобно производить контроль и наблюдать за взаимосвязью контролируемых значений.

Это приложение полезно при обслуживании общественных бассейнов, где необходимо контролировать историю действий и контролировать качество воды в бассейне. В случае каких-либо изменений качества воды вы можете найти все действия предпринятые в тот момент, и относительно других значений можно понять причину этих изменений.

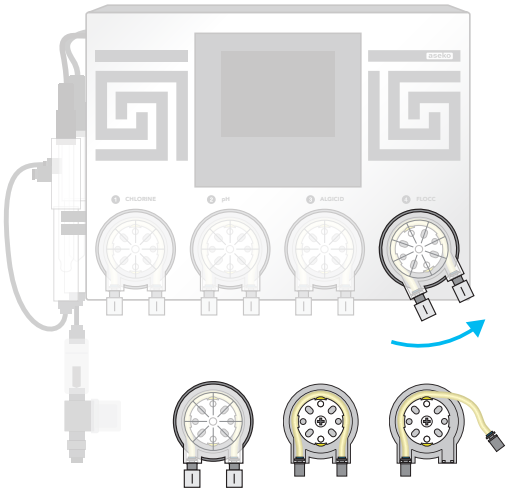
Техническое обслуживание

#12073 Сменный перистальтический шланг

ASIN AQUA Home требует регулярного визуального осмотра, проверки и технического обслуживания - это необходимо для оптимальной работы автомата.

Замена дозирующих перистальтических шлангов

Во избежание выхода насоса из строя рекомендуется менять шланг #12073 каждые 24 месяца.



Действуйте следующим образом:

- Выключите ASIN AQUA Home.
- Поверните перистальтическую часть насоса против часовой стрелки и снимите ее.
- Освободите оба окончания шланга и извлеките его.
- Смажьте новый шланг прилагаемой специальной смазкой.
- Вставьте смазанный шланг в корпус.
- Установите корпус насоса обратно на ASIN AQUA Home и поверните по часовой стрелке, чтобы зафиксировать его.
- Используйте новые гайки, входящие в комплект сменного шланга, для подсоединения капиллярной трубки.

#12005 Дозирующий клапан

Обслуживание дозирующих клапанов

Регулярно проверяйте пропускную способность дозирующих клапанов, проверяйте целостность мембраны, очищайте от отложений.

Меняйте дозирующие клапана на частных бассейнах раз в 2 года, на общественных раз в год. #12005

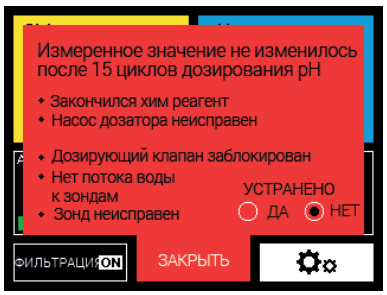
#12014pH зонд

Обслуживание pH зонда

Регулярно проводите осмотр и очищайте зонд от загрязнений и отложений.

Следуйте инструкциям, прилагаемым к используемому зонду.

Сообщения об ошибках



Закончился хим. реагент

- Регулярно проверяйте уровень реагентов и пополняйте вовремя.

Дозирующий насос не работает

- Проверьте капиллярные трубки на предмет утечек и повреждений.
- Отказ дозирующего насоса. Проверьте, работает ли насос. Если насос работает, проверьте шланг внутри насоса на наличие повреждений или поломок и при необходимости замените его.

Реагент не проходит через дозирующий клапан.

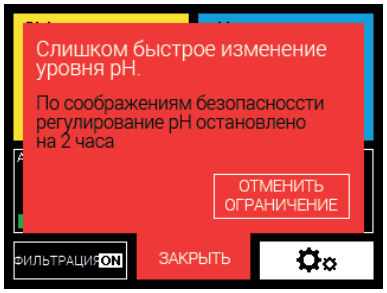
- Дозирующий клапан засорен.
  Проверьте клапан на предмет загрязнений и отложений, проверьте мембрану на предмет повреждений.
- Отказ дозирующего насоса. Проверьте, работает ли насос. Если насос работает, проверьте шланг внутри насоса на наличие повреждений или поломок и при необходимости замените его.

Нет потока воды к зондам

- Проверьте проточный фильтр для воды и очистите его, если требуется.
- Проверьте состояние соединения капиллярных трубок на заборе воды в присоединительном кране, на соединениях проточных ячеек, на присоединительном кране на возврате воды.
- Проверьте открыты ли присоединительные краны на заборе и возврате воды на измерение, также проверьте не засорена ли проточная магистраль.

Зонд не работает

- Измерьте pH с помощью ручного тестера. Если значение pH слишком низкое, соответствующий реагент был передозирован из-за неправильной работы зонда (при условии, что другие причины, указанные в предыдущих пунктах, были исключены).
- Выньте зонд и проверьте его на наличие механических повреждений.
- Очистите зонд, следуя вышеописанной процедуре.
- Рекомендуемая периодичность замены зондов, раз в два года.



Слишком быстрое изменение pH

Слишком быстрое изменение pH, такое обычно бывает вызвано доливом воды непосредственно в скиммер. Если происходит быстрое изменение pH, ASIN AQUA Home прекращает дозироваение pH на два часа.

Это ограничение можно отключить вручную.

После того, как pH стабилизировался или прошло два часа, ASIN AQUA Home перейдет в нормальный режим.

Перевод с английского Виктор Агеев 2019 г.