

ASIN Aqua[®] SALT

Руководство пользователя



ASIN Aqua SALT

При дезинфекции методом электролиза, вода в бассейне должна быть слегка подсоленной. Из соленой воды, с концентрацией 4-8 кг поваренной не йодированной соли на 1 м³ воды, под действием электролиза вырабатывается свободный хлор, который полностью уничтожает бактерии, вирусы и водоросли в воде бассейна.

Система состоит из электролизера TE27 и блока управления ASIN Aqua SALT, который представляет собой прибор с функцией "всё в одном". ASIN Aqua SALT оснащен автоматическим управлением электролизом и автоматическим регулированием уровнем pH, с возможностью регулирования, как в "+", так и в "-". Автомат также оснащен насосом для дозирования Альгицида для борьбы с водорослями. В комплексе это позволяет сохранять постоянно чистую воду без запаха, которая будет соответствовать всем гигиеническим требованиям.

ASIN Aqua SALT имеет возможность управления насосом фильтрации с прямым подключением во встроенную розетку, мощность подключаемого насоса через розетку не более 1,4 кВт / 230 В переменного тока. Для контроля концентрации хлора существует возможность выбора измеряющего зонда, для измерения свободного хлора используется зонд CLF, для измерения в REDOX потенциале используется зонд REDOX. Также возможен вариант с пропорциональным дозированием без измерения. На экране меню устройства настраивается и отображается мощность электролизера в диапазоне 10-100%, отображается перегрузка, отображается солёность воды, отображается производительность хлора электролизером в г/ч. ASIN Aqua SALT имеет функции: сомоочистление электролизера путем смены полярности, при подключении датчика температуры - управление нагревом, при подключении барометрического датчика уровня - управление автоматическим доливом. Для контроля за показаниями прибора и управления из зоны бассейна, подключается внешний сенсорный, информационный дисплей EXT, который отображает измеренные показания хлора, pH, температуру воды, температуру и влажность воздуха. При подключении прибора к сети Интернет через LAN, возможно удаленное наблюдение за показаниями, действиями и ошибками через приложение iPoolLIVE или сайт ipool.aseko.com.

Напряжение	230 V AC 50 Hz
Мощность без насоса фильтрации	190 VA
Мощность с насосом фильтрации	1449 VA
Предохранитель	T6,3A
Внутренний предохранитель электр.	T800 mA
Предохранитель внешних датчиков	T160 mA
Защита	IP30
Рабочая Температура	5 - 40 C
Выходное безпотенциальное реле	мощность 230V/1A, Реле НЕ подходит для подключения разных фаз сети
Датчик температуры	погрешность измерения +/- 1,5° C
Производительность хлора	13 - 27 г Хлора/ч
Элекропитание насоса фильтрации	1,4 kW , 230 V AC
Производительность перистальтических насосов	60 мл/мин максимальное противодавление 1 bar
Максимальное давление воды	1,5 bar
Внешние габариты	450 x 330 x 150 мм
Вес	10 Кг



Комплектация



ASIN Aqua SALT



Электрод TE 27



Тестер



Зонд CLF
измерения своб. хлора

или



Зонд Rx
измерение Redox
потенциала



pH Зонд
измерение уровня pH



PE капиллярная
трубка 6x1



2x груз-наконечник



2x кран
присоединительный



2x клапан
дозировочный



Крепежные
винты



Нож для капиллярной
трубки PE

Установка

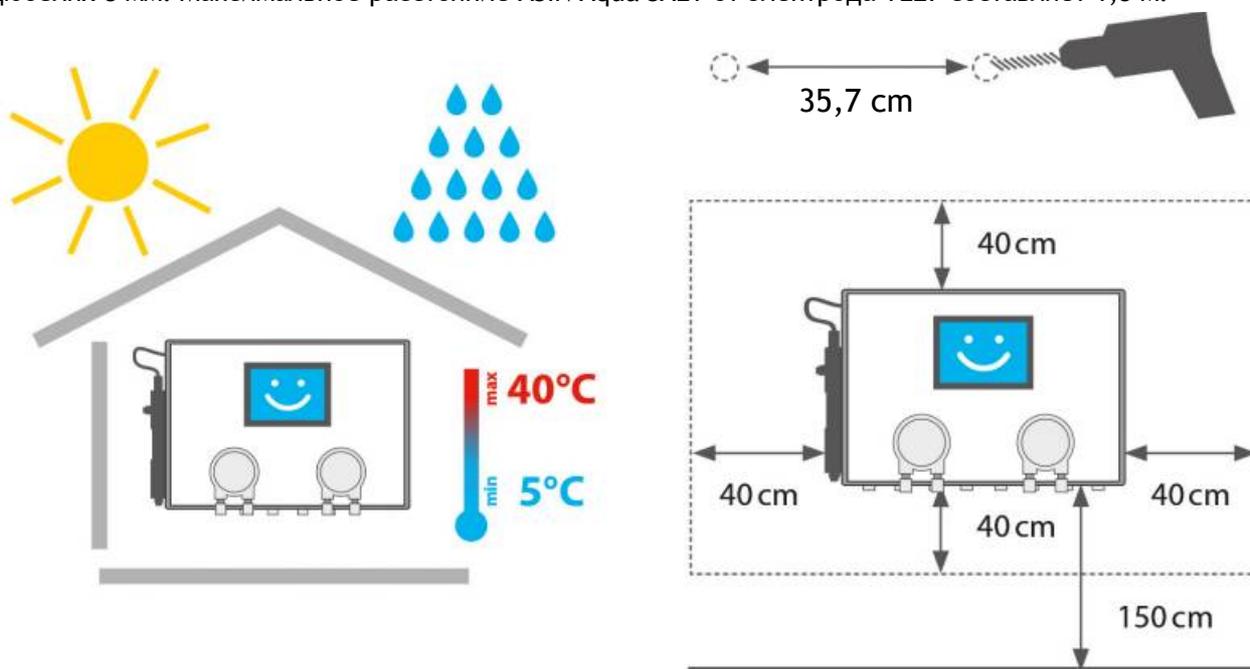
Установка ASIN Aqua SALT на систему фильтрации бассейна показана на схеме.

Забор воды к датчикам следует произвести после насоса фильтрации, а возврат перед насосом фильтрации (в случае с Rx зондом), или в переливную емкость (в случае с использованием зонда CLF). Поток воды будет проходить за счет перепада давления.

Насосы pH и Альгицид соединены с емкостями с реагентами, дозирование реагентов происходит через дозирующие клапаны, которые следует установить после всего оборудования установленного на трубопроводе фильтрации.

Установите измерительные зонды в проточные ячейки и подсодините к ним коннекторы. Все действия по установке зондов следует проводить вручную, без применения инструментов.

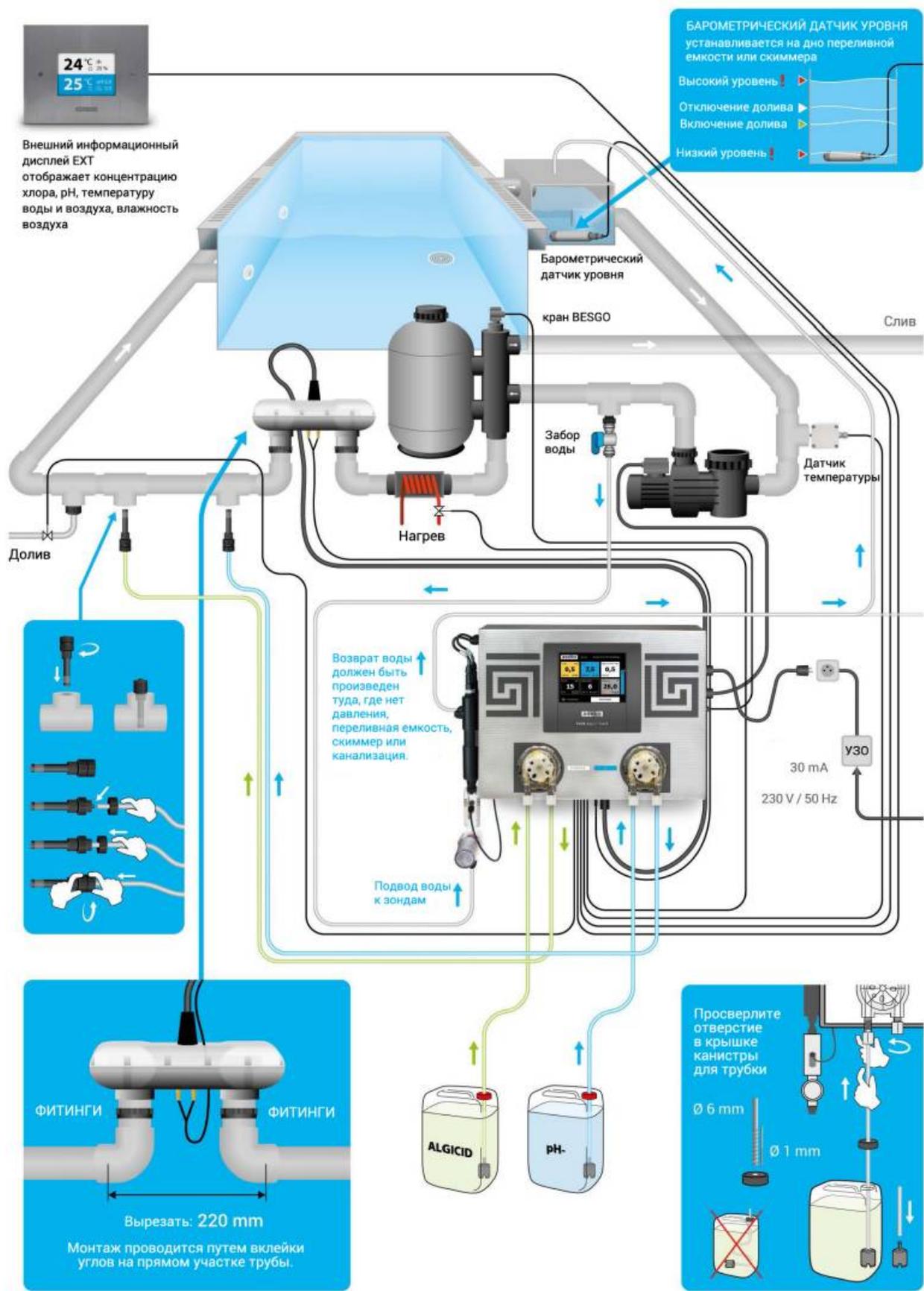
ASIN Aqua SALT монтируется на стене в вертикальном положении с помощью двух винтов 5 x 40 в дюбелях 8 мм. Максимальное расстояние ASIN Aqua SALT от электрода TE27 составляет 1,5 м.



Электрод подключается к ASIN Aqua SALT специальным оригинальным кабелем. Кабель оснащен разъемом для подключения.

Не устанавливайте ASIN Aqua SALT рядом с нагревательными приборами и не допускайте попадания прямого солнечного света. ASIN Aqua SALT может быть установлена только вертикально. На задней части корпуса установлен охлаждающий радиатор, во избежании перегрева, воздух вокруг него должен циркулировать безпрпятственно.

Электрод TE27 имеет диаметр 50мм на входе и выходе, его необходимо устанавливать на трубопровод фильтрации между бассейном и фильтром, но после всего оборудования. Монтаж в трубопровод осуществляется путем вклейки. Монтажный набор фитингов не включен в комплектацию. Кабель LAN и кабель термометра должны быть длиной до 3 м.



Электрическое подключение и запуск

Ввод в эксплуатацию:

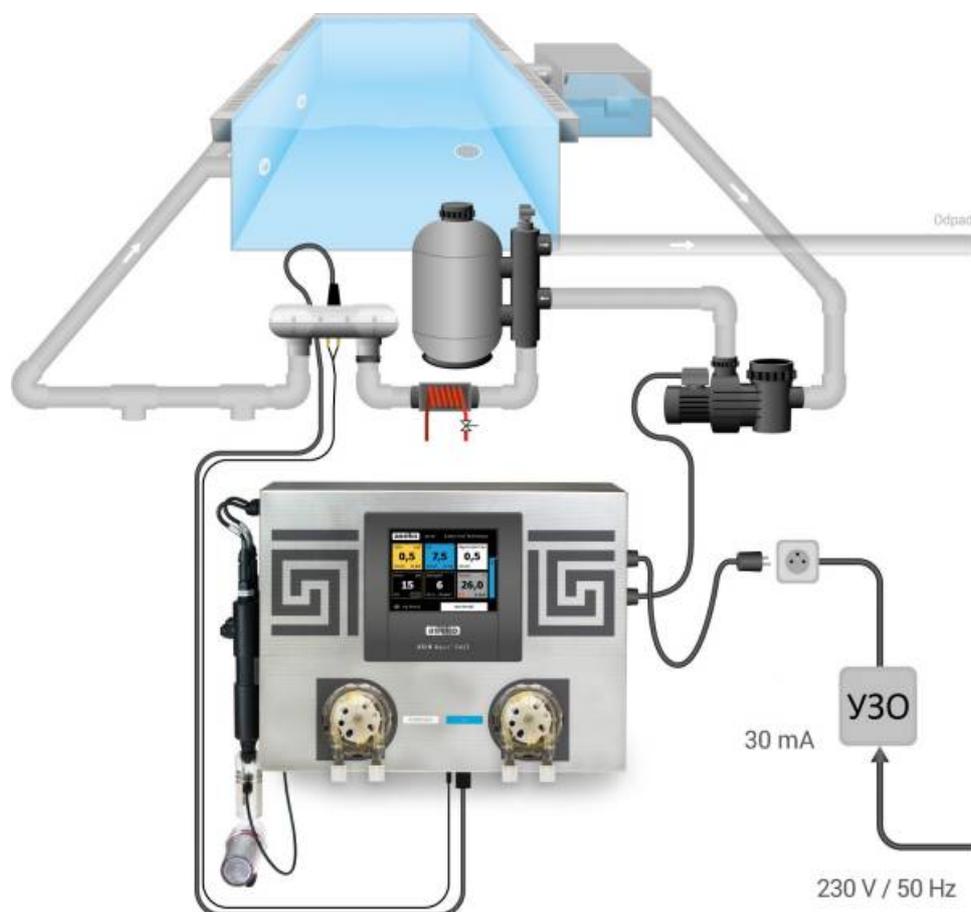
1. Держите выключатель питания в выключенном положении.
2. Подключите фильтр к розетке ASIN Aqua SALT (макс. мощность 1,4 кВт / 230 В).
3. Подключите сетевой шнур 230 В / 50 Гц к ASIN Aqua SALT (справа). Сетевая розетка должна быть защищена УЗО (30 мА).
4. Переведите выключатель питания в положение включено.

После включения дисплей загорается, и во время запуска появляется стартовое окно ASIN Aqua SALT.

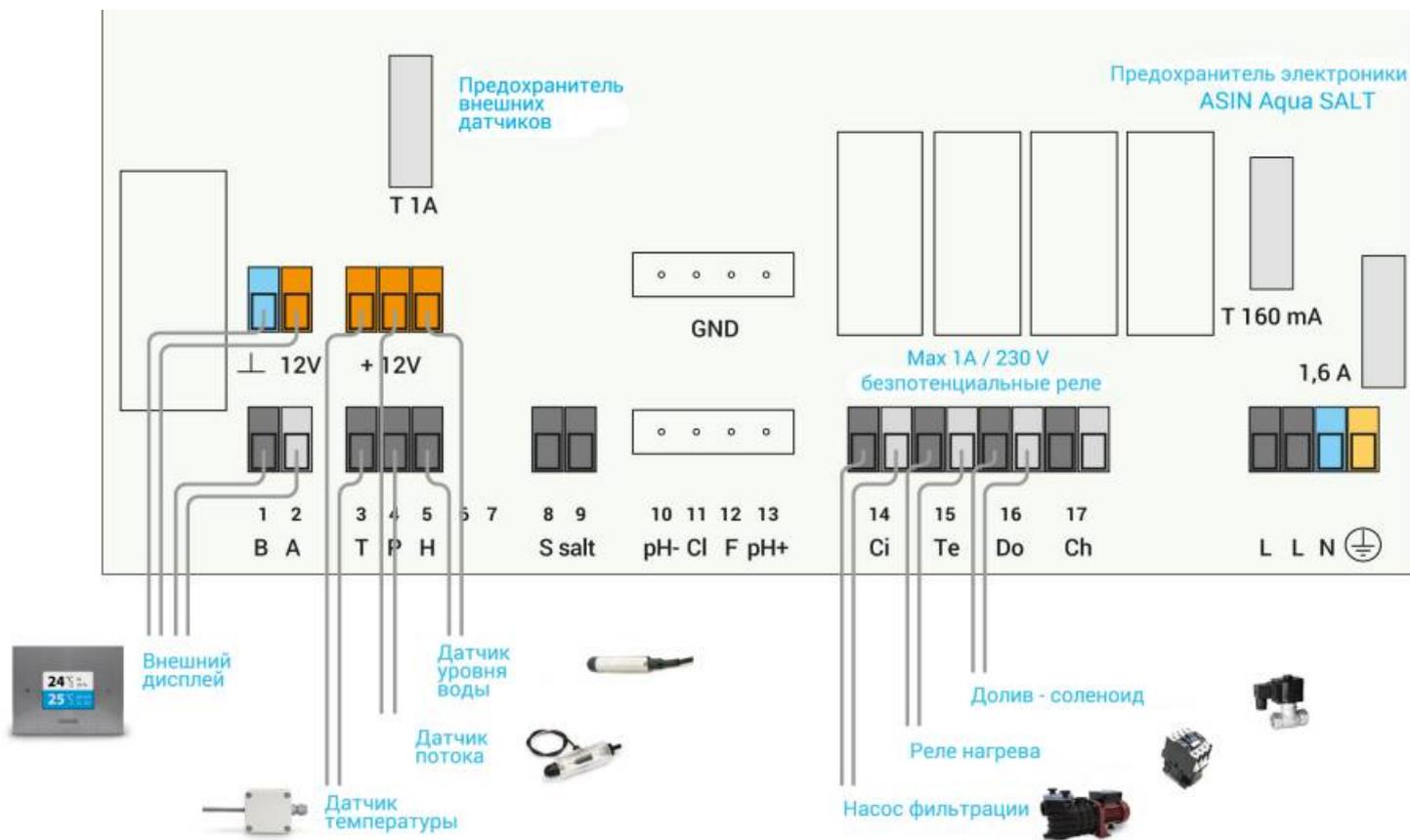
Отключение устройства:

1. Выключите питание.
2. Отсоедините шнур питания от сетевой розетки 230 В/50 Hz.
3. Отсоедините сетевой кабель от ASIN Aqua SALT.
4. Отсоедините насос.

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



Электрическая схема



Ввод в эксплуатацию

Запуск проводите на чистой воде.

ASIN Aqua SALT произведет достаточное количество хлора через несколько часов после старта. При первом запуске необходимо большее количество хлора, чем при стабильной работе, поэтому ASIN Aqua SALT может не достичь заданного уровня самостоятельно. Рекомендуется добавить жидкого хлора около 30 мл на 1 м³ воды или 50 гр SUPERCHLOR на 10 м³.

Пример: Если объем бассейна составляет 33,6 м³, добавьте $30 \times 33,6 = 1008$ мл, то есть около 1 литра хлорной дезинфекции.

Добавьте от 4 до 8 кг соли на 1 м³ воды в бассейне.

Пример: бассейн имеет размер 4 м x 7 м и глубину 1,2 м. Его объем составляет $4 \times 7 \times 1,2 = 33,6$ м³.

Количество соли, которое понадобится $33,6 \times 8 = 268,8$ кг.

Перед запуском ASIN Aqua SALT, нужно дождаться пока соль полностью не растворится в воде (приблизительно в течении 24 часов) и проверить значение pH.

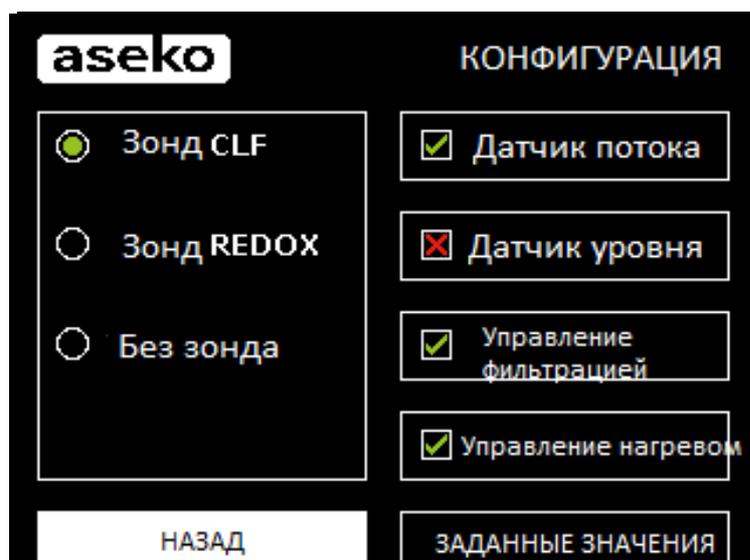
Если значение pH менее 7,3 (оптимальное значение 7,5), его следует отрегулировать при помощи pH+ реагента. Неправильное значение pH приводит к сокращению срока службы электрода.



Настройка ASIN Aqua SALT

Конфигурация

Настройка конфигурации ASIN Aqua SALT проводится в меню **КОНФИГУРАЦИЯ**. Здесь можно выбрать зонд для измерения содержания хлора. Также выбираем дополнительные функции, которые будут использоваться.



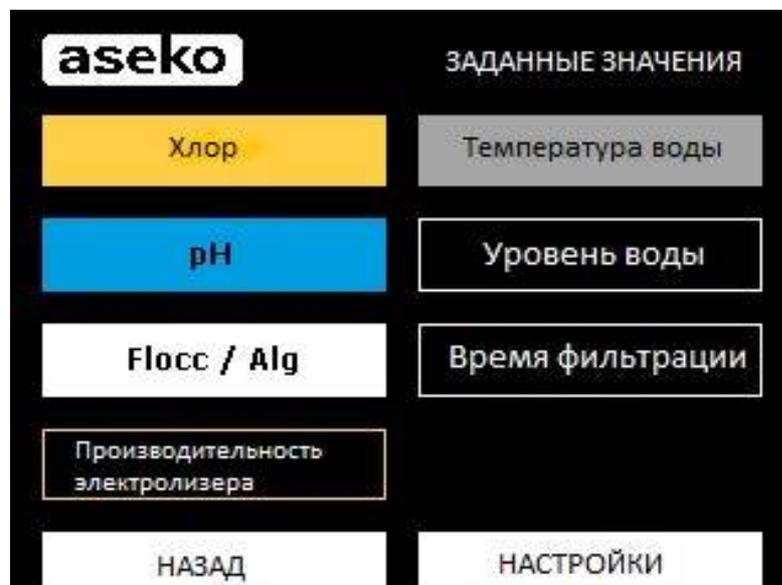
Тестирование

В меню "ТЕСТ, РУЧНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ", можно проверить подключение насосов и внешних датчиков. Также при помощи этого меню можно провести шоковое хлорирование.

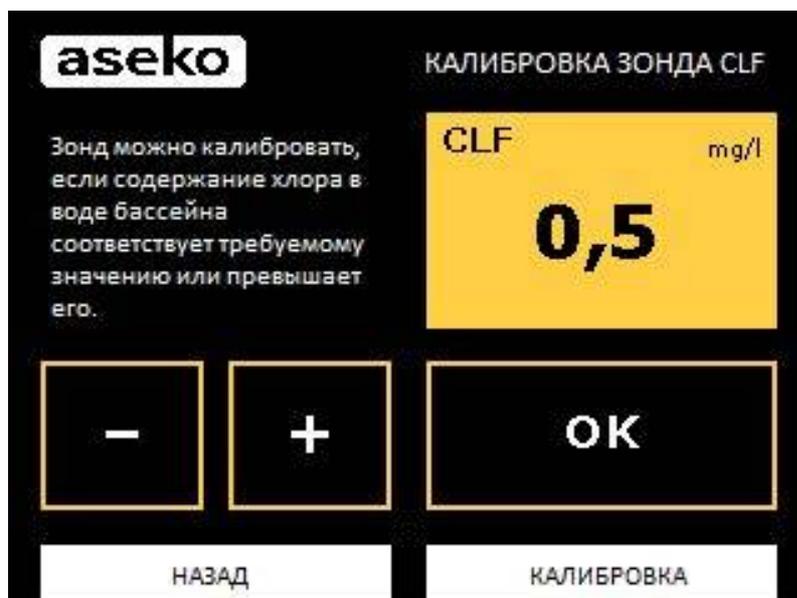


Заданные значения

В меню ЗАДАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ установите значения, которые ASIN Aqua SALT будет поддерживать в автоматическом режиме. Перед запуском установите значение Хлор на 0,3 мг/л (redox на 650), а рН на 7,6.



Через 24 часа откалибруйте зонд CLF, или настройте показания REDOX, при помощи ручного тестера. Калибровка зонда CLF может быть выполнена только в том случае, если концентрация хлора в воде выше или равна той, которую вы хотите использовать в качестве требуемого значения.



Производство хлора зависит от количества соли в воде и температуры. Чем ниже температура воды, тем ниже производительность хлора. Для увеличения мощности электролизера используется меню ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА.



Увеличение производительности может быть достигнуто путем добавления соли в бассейн. 1 кг соли на 1 м³ воды повысит производительность примерно на 10%. Максимальная концентрация соли может быть не более 8 кг на м³. При повышении концентрации соли ASIN Aqua SALT будет испытывать перегрузку. Для избежания перегрузки ASIN Aqua SALT оснащена автоматической защитой, при перегрузке произойдет отключение прибора. Перед повторным запуском, необходимо снизить концентрацию соли в воде. Концентрация соли менее 4 г на литр - значительно сокращает срок службы электрода. Высокая концентрация более чем 8 г на литр, является очень агрессивной, она может вызвать коррозию оборудования в бассейне.

Факторы влияющие на дезинфекцию:

- температура
- прямые солнечные лучи
- нагрузка на бассейн
- осадки, ветер
- органические загрязнения

При работе с электролизером необходимо соблюдать следующие рекомендации:

Никогда не включайте ASIN Aqua SALT, при концентрации менее 4 г/л соли - низкая концентрация соли приводит к быстрому износу электрода. Оптимальная концентрация 4-8 г/л.

Количество дезинфекции, производимой ASIN Aqua SALT, зависит от количества соли в воде, времени работы ASIN Aqua SALT и установленной мощности электролизера.

ASIN Aqua SALT не следует включать до полного растворения соли в бассейне. Подключение электрода к ASIN Aqua SALT должно выполняться в выключенном состоянии.

Какую соль использовать

Мы рекомендуем использовать вакуумную пищевую соль.

Не используйте каменную соль. Любые примеси могут привести к значительному сокращению срока службы электрода. ASIN Aqua SALT предназначен для электролиза воды с содержанием соли 4-8 кг/м³. При концентрации соли менее 4 кг/м³ электрод может выйти из строя. Необходимо проверить концентрацию соли в воде. Концентрация соли практически не меняется в процессе стабильной работы электролизера. Основная потеря соли происходит в результате промывки фильтра, выпадение сильных осадков в случае открытого бассейна. В таблице показано количество соли в кг, которое необходимо добавить для увеличения концентрации. Концентрация указана в левой колонке от 0 до 4 кг/м³ в зависимости от объема бассейна.

Содержание соли кг/м ³	Объем бассейна в м ³									
	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70
	Количество соли в кг для увеличения концентрации до 4 кг/м ³									
0	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280
0,25	37,5	56,25	75	93,75	112,5	131,25	150	187,5	225	262,5
0,5	35	52,5	70	87,5	105	122,5	140	175	210	245
0,75	32,5	48,75	65	81,25	97,5	113,75	130	162,5	195	227,5
1	30	45	60	75	90	105	120	150	180	210
1,25	27,5	41,25	55	68,75	82,5	96,25	110	137,5	165	192,5
1,5	25	37,5	50	62,5	75	87,5	100	125	150	175
1,75	22,5	33,75	45	56,25	67,5	78,75	90	112,5	135	157,5
2	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140
2,25	17,5	26,25	35	43,75	52,5	61,25	70	87,5	105	122,5
2,5	15	22,5	30	37,5	45	52,5	60	75	90	105
2,75	12,5	18,75	25	31,25	37,5	43,75	50	62,5	75	87,5
3	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70
3,25	7,5	11,25	15	18,75	22,5	26,25	30	37,5	45	52,5
3,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35
3,75	2,5	3,75	5	6,25	7,5	8,75	10	12,5	15	17,5
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица - Добавление соли для увеличения концентрации 4 кг / м³

Установка даты и времени

В меню ДАТА И ВРЕМЯ установите текущую дату и время.



Установка времени работы насоса фильтрации

В меню ТРЕБУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ /ФИЛЬТРАЦИЯ установите требуемое время работы фильтрации.



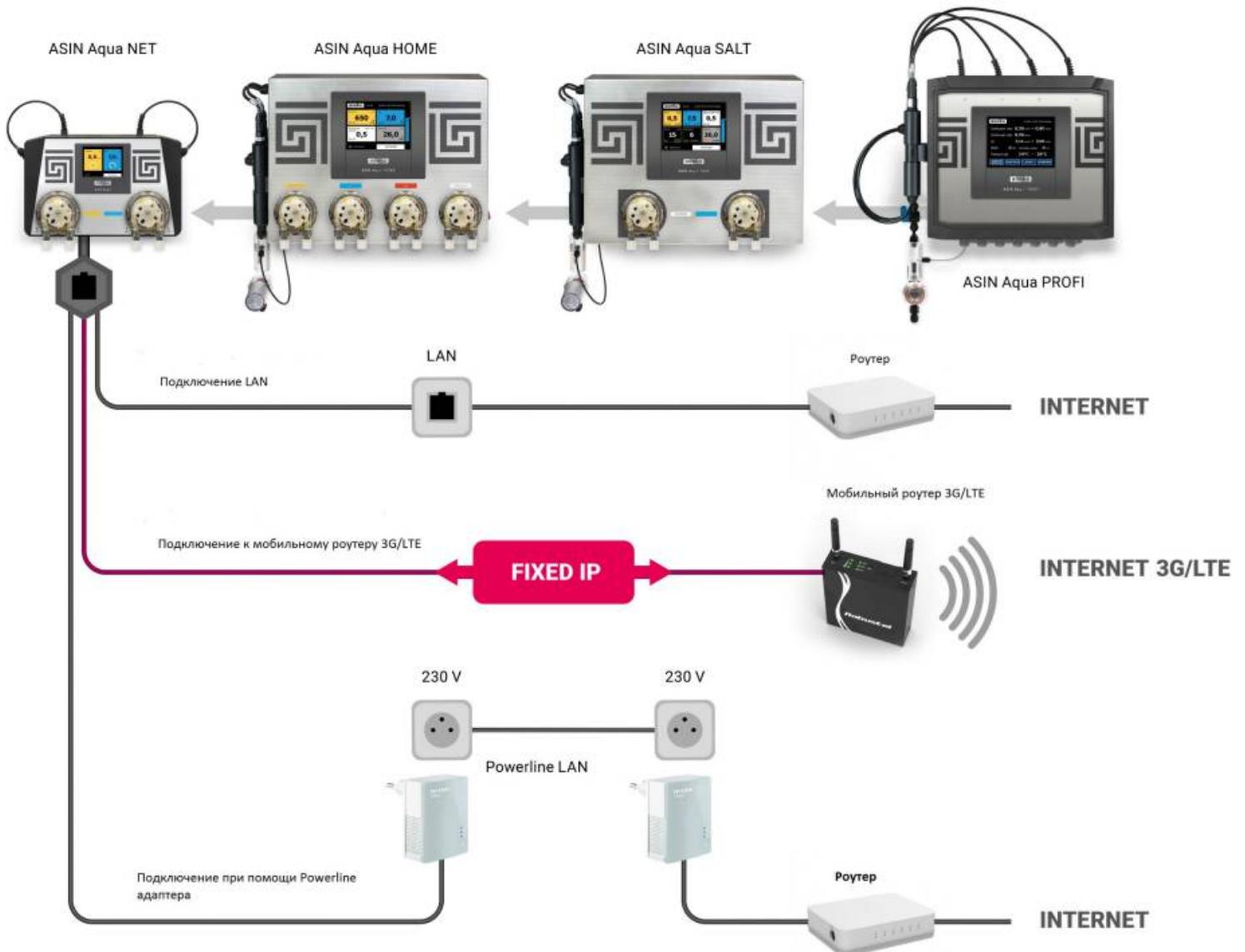
Управление автоматическим доливом воды с измерением уровня воды в аккумуляирующем баке или скиммере

В меню ТРЕБУЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ/УРОВЕНЬ установите требуемые значения.



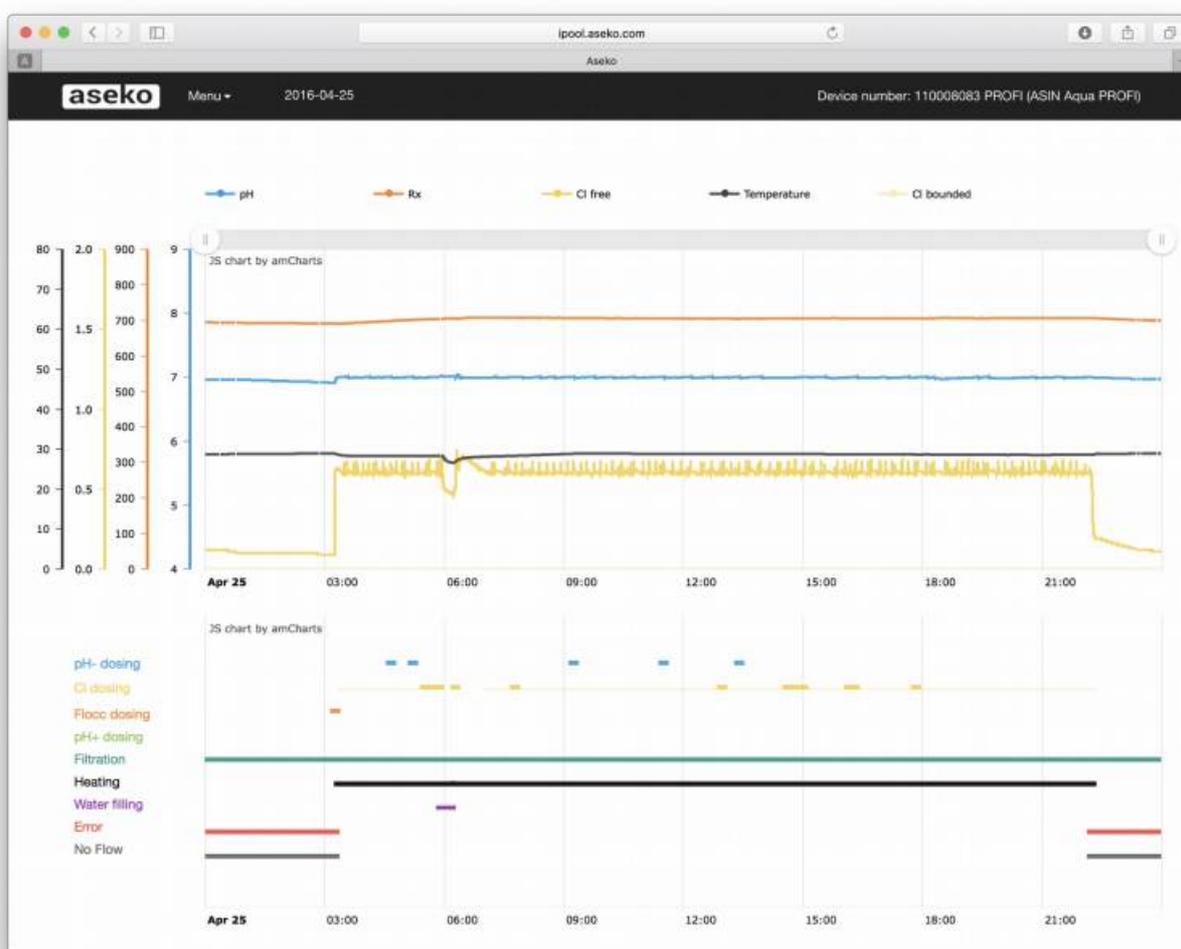
Подключение к Интернет

Лан конектор подключается к общему домашнему маршрутизатору.
 Данные отправляются через 10 секунд на IP-адрес 217.11.244.139, порт 10004, путь не должен блокироваться брандмауэром.



iPool Live и ipool.aseko.com

Подключение к Интернету позволит Вам проводить удаленное наблюдения за ASIN Aqua SALT, используя мобильное приложение **iPool Live** и сайт **ipool.aseko.com**, в любом месте где есть Интернет.



Внешний информационный, сенсорный экран

Отображает измеренные значения воды, температуру воды, влажность и температуру воздуха. Позволяет задать уровень дезинфекции и pH. При нажатии на значения, они будут отображаться крупным планом. Устанавливается в зоне бассейна, подключается простым четырехжильным кабелем.



Электрод

Электрод TE27, является неотъемлемой частью электролизера, он изготовлен из титана, покрытого специальным слоем рутения и иридия, этот слой изнашивается в процессе эксплуатации.

Пагубно влияющие факторы на износ электрода:

- концентрация соли менее 4 кг/м³
- температуре воды менее 10°C.
- низкий поток воды
- жесткая вода
- уровень pH ниже 7,5
- добавление металлосодержащих препаратов

Очистка электродов

Во время работы на электродах скапливается налет от жесткой воды, его необходимо периодически удалять. Загрязнения на электродах снижают производительность электролизера, это можно заметить на эране ASIN Aqua SALT, показания не будут меняться. В таком случае необходимо снять электроды и поместить их в специальный раствор для очистки. Когда белый налет исчезнет, электроды можно будет вернуть на рабочее место.

Гарантия

Гарантия действительна на прибор и действует 12 месяцев с даты продажи, дата продажи указывается в гарантийном талоне. Гарантийные обязательства не распространяются при несоблюдении инструкции по монтажу и эксплуатации. Перед обращением в сервисный центр проверьте следующие пункты:

1. Есть электропитание
2. Устройство смонтировано по инструкции
3. Вода имеет правильные параметры pH и содержание соли
4. Электроды чистые
5. Проток воды через электрод достаточный
6. Плавкий предохранитель цел



Обслуживание

ASIN Aqua SALT и электролизер TE27 не требуют особого технического обслуживания. Однако оба прибора находятся в довольно агрессивной среде и должны регулярно проверяться. Регулярно проверяйте электрические соединения. Недопускается эксплуатация и хранение при температуре ниже 0° C! Не допускайте замерзания воды внутри автомата!

Безопасность

Устройство может эксплуатироваться лицами без электротехнической квалификации. Запрещается снимать крышки и заменять любые части устройства (не относится к расходным частям). Для чистки устройства используйте ткань, смоченную водой или моющим средством. Использование органических растворителей неприемлемо. Не применяйте очищение механическим способом, при которых могут появиться повреждения поверхности корпуса устройства.

Пользователь ASIN Aqua SALT, должен быть проинформирован, что при использовании устройства не по назначению и неправильная эксплуатация ведут к аннулированию гарантии.

