

Инструкция по эксплуатации



**Smart
Next**

m³
30-180

Tech
10.000

pH

g/l
°C

Модели

7 7PH
12 12PH
21 21PH
30 30PH
40 40PH

Верс. 20180406

Алфавитный указатель

1. Общие характеристики	СТР. 2
2. Правила техники безопасности и рекомендации	СТР. 2
3. Содержание	СТР. 3
4. Размеры	СТР. 3
5. Описание	СТР. 4
6. Монтажные схемы	СТР. 5
7. Монтаж источника питания	СТР. 6
8. Монтаж электролитической ячейки	СТР. 7
9. Подключение	СТР. 8
10. Электрические соединения электролитической ячейки	СТР. 9
11. Монтаж датчика pH	СТР. 11
12. Крышка и функции	СТР. 12
13. Снятие крышки	СТР. 13
14. Ввод в эксплуатацию	СТР. 14
15. Электронная плата	СТР. 15
16. Соединение Smart Next + NN Connect	СТР. 16
17. Экран разблокировки	СТР. 17
18. Меню настроек	СТР. 17
19. Архивные данные	СТР. 18
20. Обратная полярность	СТР. 19
21. Поток	СТР. 20
22. Проточный электролизер	СТР. 20
23. Контроль уровня выходной мощности при закрытой крышке	СТР. 21
24. Интеллектуальная электронная система контроля pH	СТР. 22
25. Останов насоса	СТР. 23
26. Автоматический режим «CI EXT auto»	СТР. 25
27. Аварийные сигналы предельных значений «ТЕМПЕРАТУРА»	СТР. 26
28. Аварийные сигналы предельных значений «ПРОПУСКАНИЕ»	СТР. 27
29. Калибровка температуры	СТР. 28
30. Калибровка минерализации	СТР. 29
31. Установка значения pH и калибровка	СТР. 30
32. Погрешности калибровки	СТР. 31
33. Конструктивные и технические характеристики	СТР. 32
34. Техническое обслуживание	СТР. 33
35. Гарантия	СТР. 36

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Настоящее руководство содержит важную информацию о мерах обеспечения безопасности при монтаже устройства и его вводе в эксплуатацию. Поэтому лица, осуществляющие монтаж и эксплуатацию устройства, должны прочесть данные инструкции перед началом монтажа устройства и вводом его в эксплуатацию.
Сохраните это руководство для будущего использования.



Утилизация отработавших электрических и электронных бытовых систем в Европейском Союзе.

Все изделия, отмеченные этим символом, при завершении их использования нельзя смешивать или утилизировать вместе с бытовыми отходами. Пользователь несет ответственность за утилизацию данного вида отходов в пунктах переработки, приспособленных для селективной утилизации электрических и электронных отходов. Подходящая утилизация и обработка этих отходов обеспечивает защиту окружающей среды и здоровья пользователей. Для дополнительной информации о пунктах сбора этого типа отходов, пожалуйста, свяжитесь с продавцом изделия или с муниципальными органами власти.

Инструкции, приведенные в настоящем руководстве, распространяются на эксплуатацию и техническое обслуживание систем электролиза MOD. XX и MOD. XX-PH. Для оптимальной работы систем солевого электролиза мы рекомендуем соблюдать указания ниже:

1 Общие характеристики

При установке системы солевого электролиза в воде плавательного бассейна необходимо растворить некоторое количество соли. Соленая вода затем проходит через электролитическую ячейку, расположенную в помещении с оборудованием. Система солевого электролиза состоит из двух элементов: электролитической ячейки и источника питания. В состав электролитической ячейки входит ряд титановых пластин (электродов). При прохождении слабого электрического тока через эти пластины внутри электролитической ячейки происходит выработка хлора. Помимо блока электродов, в ячейке есть температурный датчик для измерения температуры воды.

Поддержание уровня хлора в воде плавательного бассейна поддерживает чистоту воды и безопасность для здоровья при плавании. Система солевого электролиза будет вырабатывать хлор в любое время работы системы циркуляции бассейна (насоса и фильтра).

Источник питания оснащен различными предохранительными устройствами, срабатывающими в случае нештатной работы системы, а также системой управления, работающей на микропроцессоре. Она также обеспечивает индикацию приблизительной концентрации соли в воде.

Система солевого электролиза обладает автоматической системой очистки, предотвращающей образование накипи на электродах. Более того, системы MOD. XX- PH включают встроенный контроллер величины pH.

2 Правила техники безопасности и рекомендации

- К монтажу и эксплуатации оборудования допускается только квалифицированный персонал.
- Соблюдайте действующие правила по работе с электрическим оборудованием и предотвращению несчастных случаев.
- Ни при каких обстоятельствах производитель не несет ответственность за сборку, монтаж или ввод в эксплуатацию, а также за любое перемещение или подгонку компонентов, если это не происходило на его площадках.
- Системы солевого электролиза работают от питания в 230 В переменного тока с частотой 50/60 Гц. Не пытайтесь изменить систему, чтобы она работала при другом напряжении электропитания.
- Убедитесь, что все электрические соединители хорошо затянуты, чтобы избежать ложных контактов и связанного с ними перегрева.
- Перед установкой или заменой любых составных частей отключайте оборудование от сети электропитания и используйте исключительно запасные части, поставляемые производителем.
- Поскольку оборудование вырабатывает тепло, важно обеспечить установку оборудования в хорошо вентилируемом месте. Запрещается устанавливать его рядом с легковоспламеняющимися материалами.
- Системы солевого электролиза имеют герметичность высокой степени. Их строго запрещено устанавливать в местах с потенциальным затоплением.

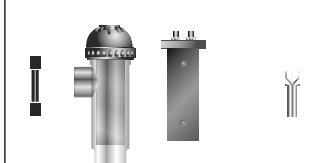
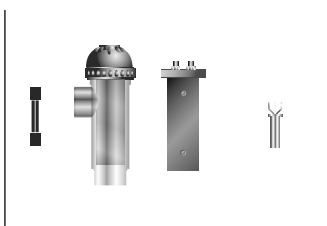
3. Содержание



SN2



SN2-PH



Предохранитель Ячейка

Электрод

Электрод

Датчик температуры

Датчик

Градуировочный раствор

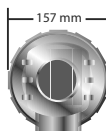
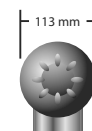
Держатель датчика

HACOC 70054

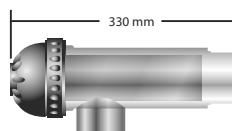
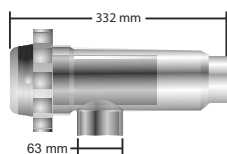
Дополнительное реле потока



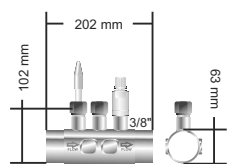
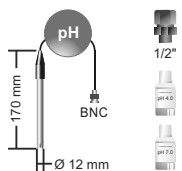
4. Размеры



pH

7/12
гр Cl₂/ч

21/30/40
гр Cl₂/ч



5. Описание

Источник питания

Модель

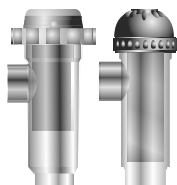
Описание	7/7 pH	12/12 pH	21/21 pH	30/30 pH	40/40 pH
Входное напряжение	230 В переменного тока, 50/60 Гц				
Потребляемый ток (А, переменный)	0,2 А	0,4 А	0,4 А	0,8 А	0,9 А
Предохранитель (5 x 20 мм)	1 АТ	2 АТ	2 АТ	3,15 АТ	4 АТ
Выход (А, пост. тока)	3,5 А x 1	6 А x 2	3,5 А x 1	6 А x 5	6,5 А x 1
Производительность (гр Cl ₂ /ч)	6–7	10–12	17–21	24–30	31–40
Бассейн (16–24 °C)	30	60	100	140	180
Бассейн (+25 °C)	25	50	80	120	160
Минерализация	5–12 г/л (рекомендуется 5–6 г/л)				
Температура в помещении	не более 40 °C				
Корпус	АБС-пластик (ABS)				
Обратная полярность	2 ч, 3 ч и тест 2 мин (программное управление)				
Контроль производительности	0–100 % (10 уровней выработки)				
Детектор потока (газовый)	Да (всегда включен)				
Реле потока	Да (заводская настройка — ВЫКЛ.)				
Контроль производительности для крышки	Программируемый 0–90 % Беспотенциальный вход				
Внешний контроль производительности	Да. Беспотенциальный вход				
Функция контроля ячейки	Да				
Функция останова насоса	Да. Программируется на 1 до 120 мин				
Контроль минерализации	Да, г/л				
Аварийный индикатор по соли	Да. Светодиод загорается на верхнем и нижнем пределе				
Меню настроек	Да				
Modbus и Poolstation	Да. Не изолированы				
Температура воды	Да, 0–50 °C				



Электролитическая ячейка

Модель

Описание	7/7 pH	12/12 pH	21/21 pH	30/30 pH	40/40 pH
Электроды (самоочищающиеся, активная масса — титан)	Технический класс: 8 000–10 000 ч				
Расход, не менее (м ³ /ч)	2	3	5	6	8
Число электродов	3	5	7	11	13
Материал	Производное митакрилата				
Подключение линии	Склейка, ПВХ диаметр 63 мм				
Максимальное давление	1 кг/см ²				
Рабочая температура	от 15 °C до 40 °C				
Температурный датчик	Да				



Контроллер pH

Модель

Описание	7 pH	12 pH	21 pH	30 pH	40 pH
Диапазон измерений	0,0–9,9 (pH)				
Диапазон регулирования	7,0–7,8 (pH)				
Точность	± 0,01 pH				
Калибровка	Автоматическая с использованием градуировочных растворов				
Выходные соединения (pH)	Один выход на не более 230 В/500 мА переменного тока (соединение дозирующим насосом)				
Датчик pH	Корпус из эпоксидной смолы, 12 x 150 мм, 0–80 °C, одноэлементный Диапазон 0–12 (pH)				



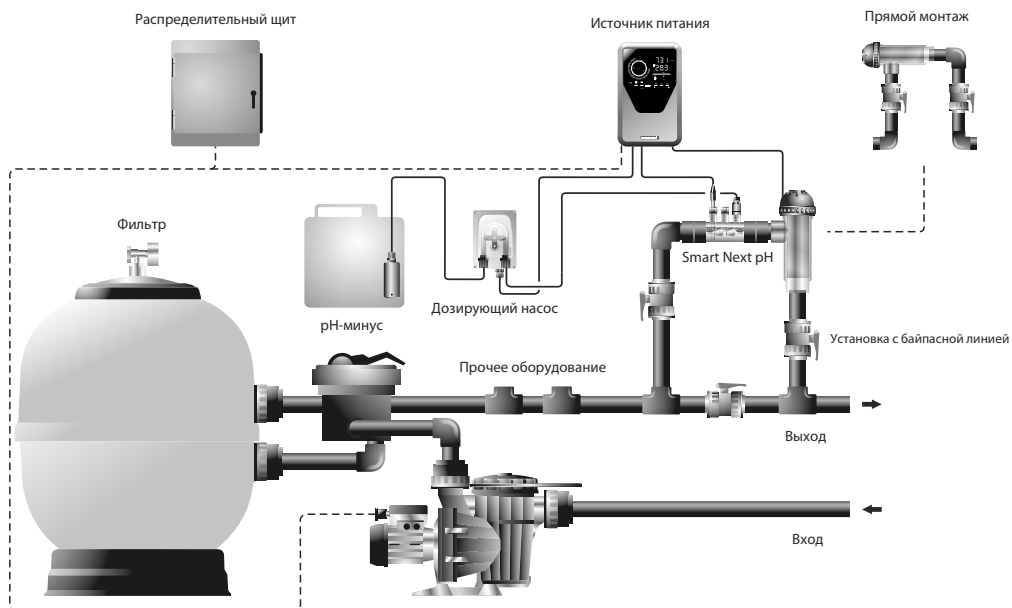
Комплект насоса 70054



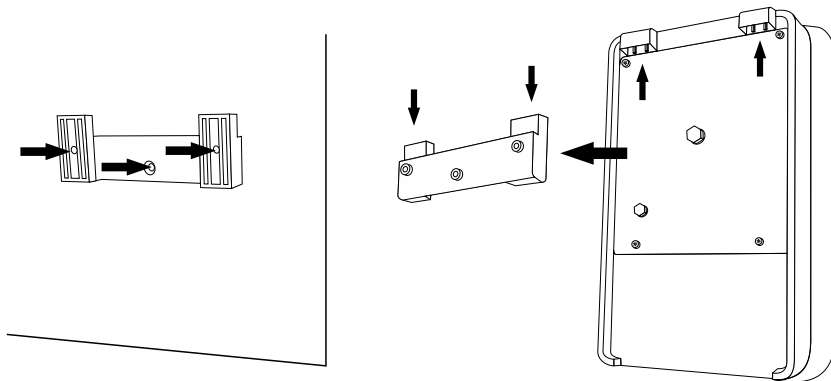
белый прозрачный



6. Монтажные схемы



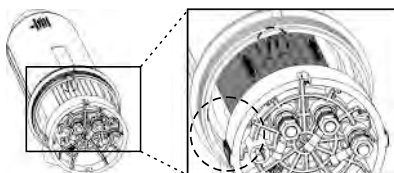
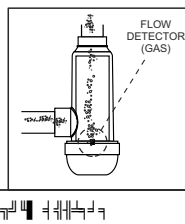
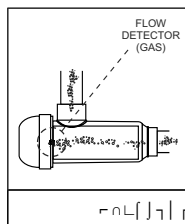
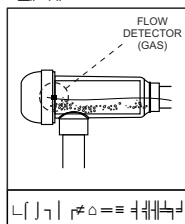
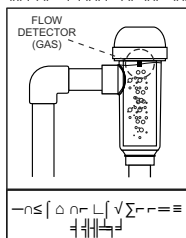
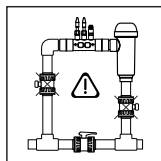
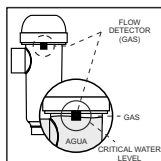
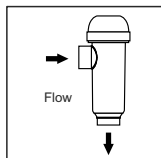
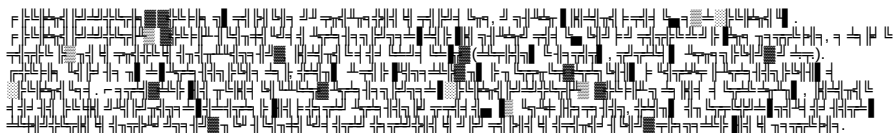
7. Монтаж источника питания



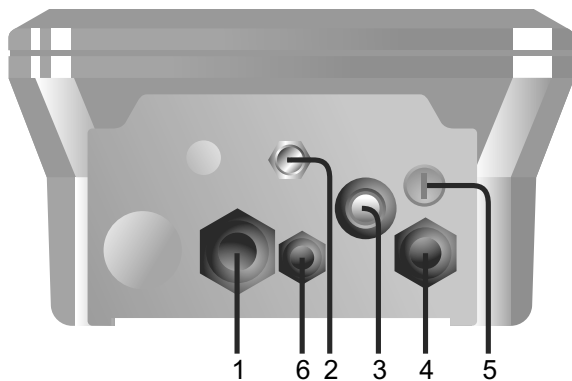
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ системы солевого электролиза необходимо устанавливать только в ВЕРТИКАЛЬНОМ положении на твердой и устойчивой поверхности (стене), как показано на рекомендуемой монтажной схеме. Для обеспечения удовлетворительного состояния консервации ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ необходимо устанавливать в хорошо вентилируемом сухом месте. Ввиду степени защиты источника питания системы солевого электролиза не допускается ее установка вне помещений. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ необходимо устанавливать на некотором расстоянии от электролитической ячейки, чтобы исключить его повреждение в результате случайного разбрызгивания воды.

Примите меры, чтобы предотвратить образования агрессивной атмосферы из-за растворов с пониженным pH (особенно растворов на основе хлорной кислоты, HCl). Не устанавливайте систему вблизи от мест хранения химикатов. Мы настоятельно рекомендуем использовать химикаты на основе бикарбоната натрия или разбавленной серной кислоты. Источник питания необходимо подключать к электрическому блоку управления бассейном, чтобы насос и система включались (и выключались) одновременно.

8 Монтаж электролитической ячейки



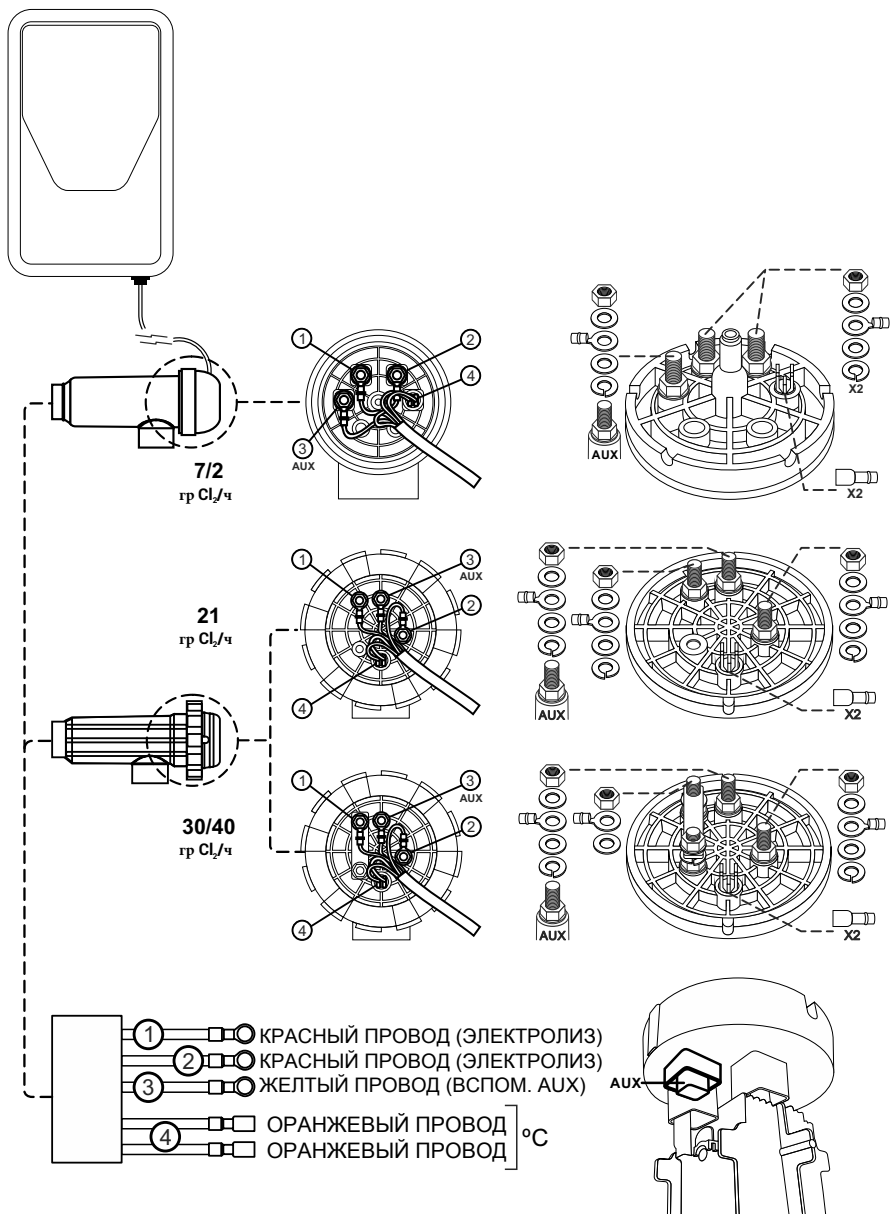
9. Подключение



- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 1. Подключение ячейки. | 2. Разъем типа BNC под датчик. | 3. Реле. |
| 4. Подвод питания 230 В перем.тока. | 5. Предохранитель. | 6. Насос РН. |

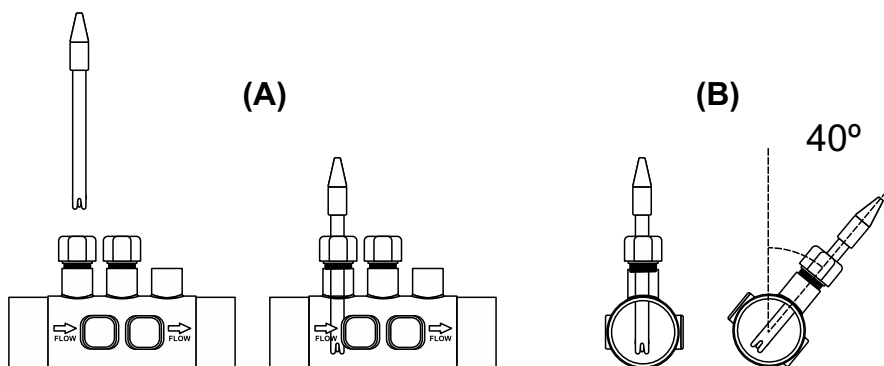
10. Электрические соединения электролитической ячейки

Между электролитической ячейкой и источником питания электрическое подключение выполняется в соответствии со следующей схемой. Из-за относительно высокой интенсивности циркулирующего тока запрещается вносить изменения или обрезать длину или сечение поставляемых кабелей без предварительной консультации авторизованного дистрибьютора.

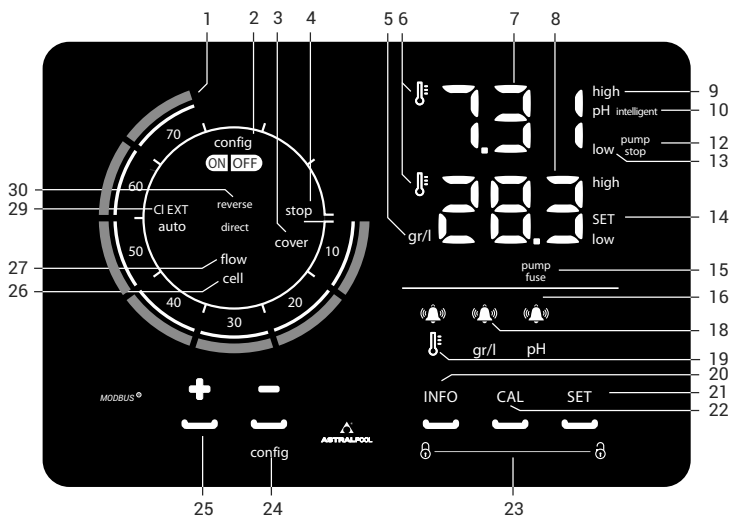


11. Монтаж датчика pH (только для моделей MOD.XX-PH)

1. Вставьте датчик в его соответствующее монтажное место в держателе (A).
2. Для этого ослабьте соединительные винты и вставьте датчик в держатель.
3. Датчики должны устанавливаться в держатель таким образом, чтобы концы датчиков всегда находились в воде, циркулирующей в трубе.
4. Датчики следует устанавливать в вертикальном положении или с наклоном не более 40° (B).



12. Крышка и функции



1. Шкала выработки (%).
2. Индикатор режима конфигурации.
3. Включен автоматический режим, индикатор крышки.
4. Останов системы.
5. Индикатор минерализации.
6. Температура воды.
- 7/8. Отображение: Температура, pH, г/л, установка pH.
9. Аварийный сигнал «Высокое» (значение pH, температуры, г/л).
10. Индикатор включенного режима автоматического дозирования.
12. Аварийный индикатор остановки насоса.
13. Аварийный сигнал «Низкое» (значение pH, температуры, г/л).
14. Индикатор установки pH.
15. Индикатор аварийного сигнала от предохранителя дозирующего насоса.
16. Иконка аварийного сигнала по pH.
18. Иконка аварийного сигнала по минерализации.
19. Иконка аварийного сигнала по температуре.
20. Кнопка «Информация о системе».
21. Кнопка «Установленное значение» и меню конфигурации.
22. Кнопка «Калибровка по pH».
23. Блокировка экрана (включена/выключена).
24. Кнопка уменьшения выработки и меню конфигурации (0 % +10 сек).
25. Клавиша повышения выработки.
26. Индикатор аварийного сигнала неисправности ячейки.
27. Индикатор аварийного сигнала по потоку: газовый детектор (проточный электролизер) или реле потока (линия).
28. Индикатор внешнего управления выработкой (Cl2 ext, безпотенциальный).
30. Система самоочистки. Индикатор полярности

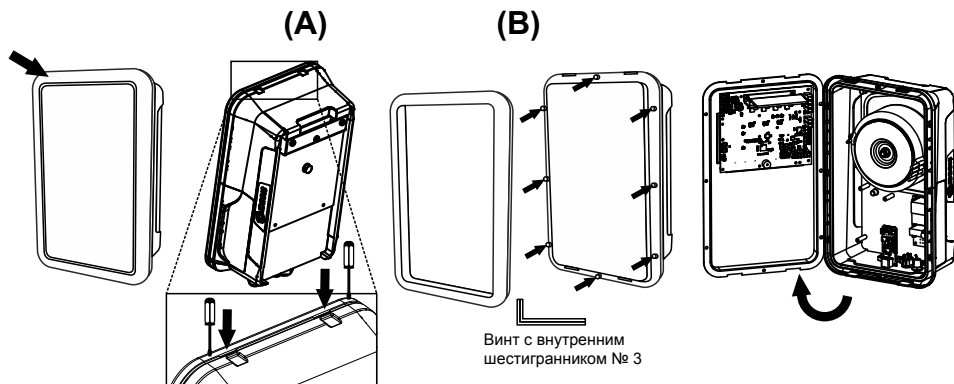


18+19 Аварийный сигнал по пропусканью. Система не достигла 100 % выработки.

gr/l

13. Снятие крышки

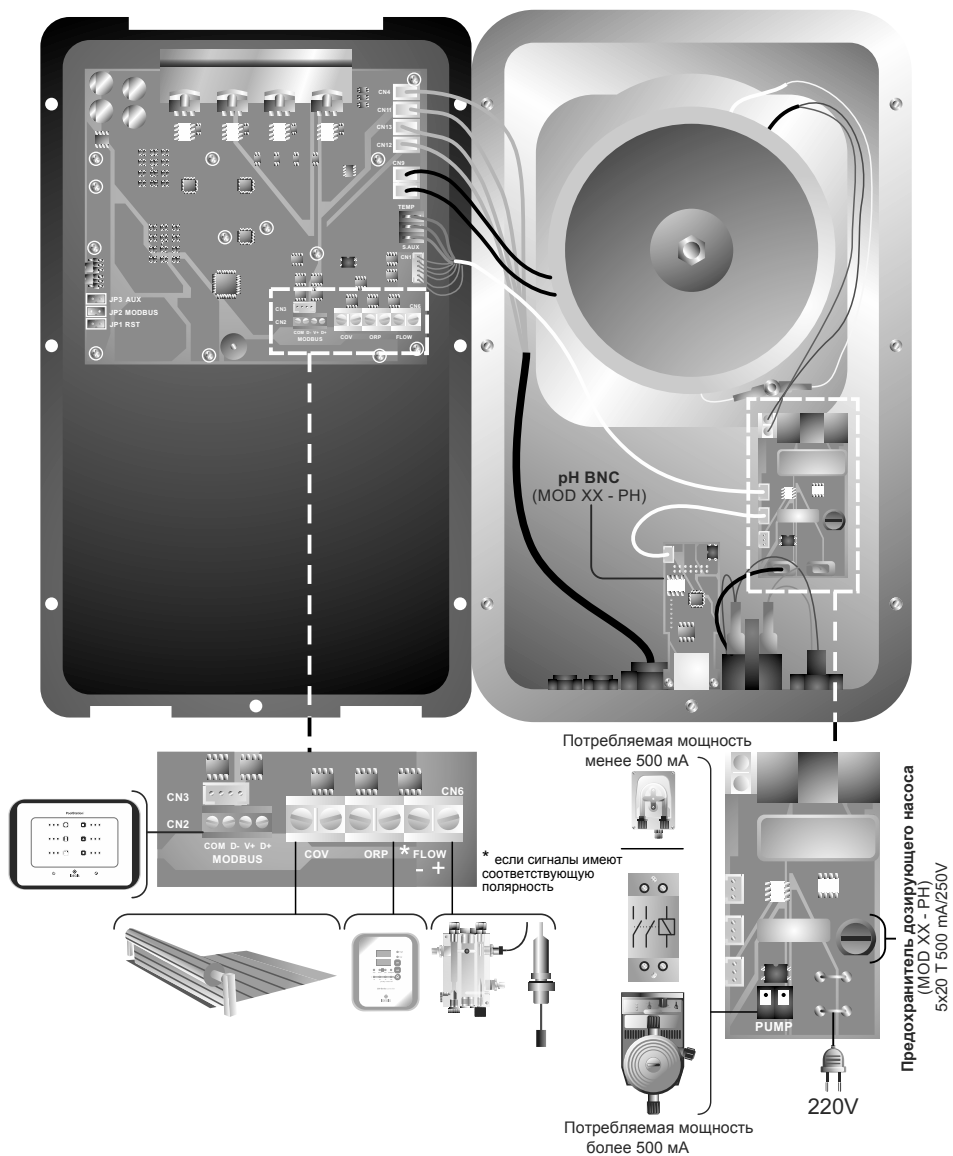
1. Снимите декоративный элемент (А), расположенный на крышке.
2. Выкрутите винт фиксации крышки (В).
3. Снимите крышку, вытолкнув ее вверх и наружу.



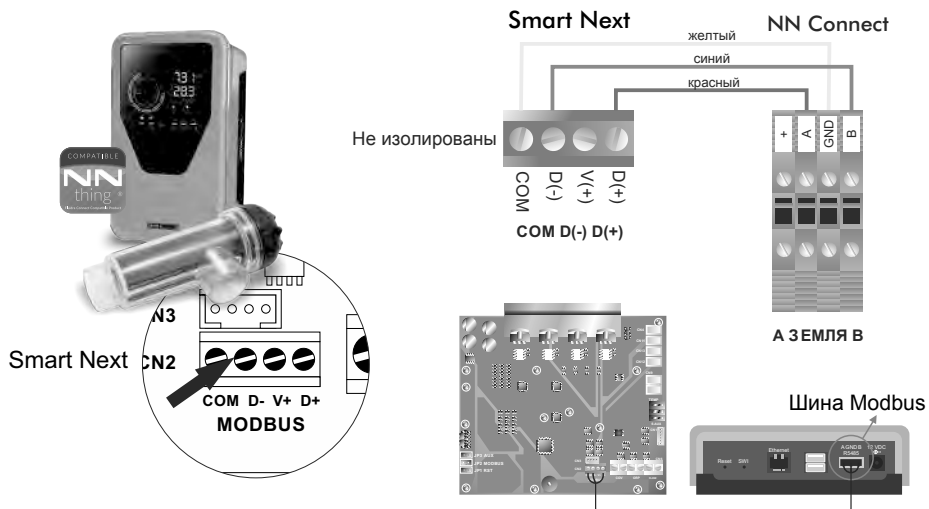
14. Ввод в эксплуатацию

1. Убедитесь, что фильтр абсолютно чист и что в плавательном бассейне нет частиц меди, железа или водорослей. Убедитесь, что используемое нагревательное оборудование пригодно для применения в соленой воде.
 2. Убедитесь, что вода в плавательном бассейне сбалансирована. Сбалансированная вода позволяет использовать вырабатываемый хлор более эффективно и продуктивно, а также обеспечивать продление срока службы электродов. Необходимо также поддерживать параметры воды, указанные ниже:
 - а) значение pH должно находиться в пределах 7,2–7,6;
 - б) значение щелочности должно находиться в пределах 80–120 промилле.
 3. Несмотря на способность системы работать в диапазоне минерализации 3–12 г/л, необходимо стремиться в поддержанию рекомендованного минимального уровня соли 12 г/л путем добавления 5 кг на м³ воды, если вода уже не содержит соль. Необходимо использовать только обычную соль (хлорид натрия), которая «подходит для употребления человеком». Добавлять соль через ячейку запрещено. Соль добавляют непосредственно в бассейн или в компенсационный бак.
 4. При добавлении соли и в случае намерения незамедлительно использовать плавательный бассейн необходимо провести обработку хлором. Разрешается добавлять 2 г/м³ трихлоризоциануровой кислоты.
 5. Перед пуском солевого хлоратора необходимо отключить питание хлоратора соли и дать насосу поработать 24 часа для обеспечения полного растворения соли.
 6. Далее необходимо повторно подключить питание и включить солевой хлоратор, устанавливая уровни производительности так, чтобы концентрация свободного хлора оставалась в пределах рекомендованного диапазона (0,5–1,5 промилле).
- ПРИМЕЧАНИЕ: для установления уровня свободного хлора понадобится использовать испытательный комплект.
7. В плавательных бассейнах, расположенных вне помещений, рекомендуется поддерживать уровень стабилизатора хлора (циануровой кислоты) в пределах 25–30 г/м³. Уровень 75 промилле превышать запрещено. Это поможет остановить разрушение хлора в воде под действием солнечных лучей.

15. Электронная плата



16. Соединение Smart Next + NN Connect



Подключение Smart Next NN к Fluidra Connect



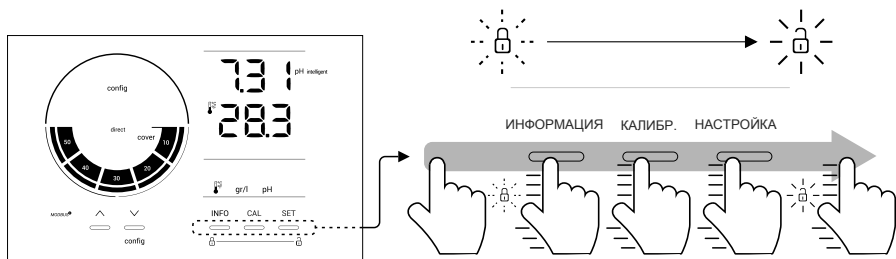
Соединительная коробка	A	ЗЕМЛЯ (GND)	B
Smart Next NN	D+	COM	D-

ИЛИ

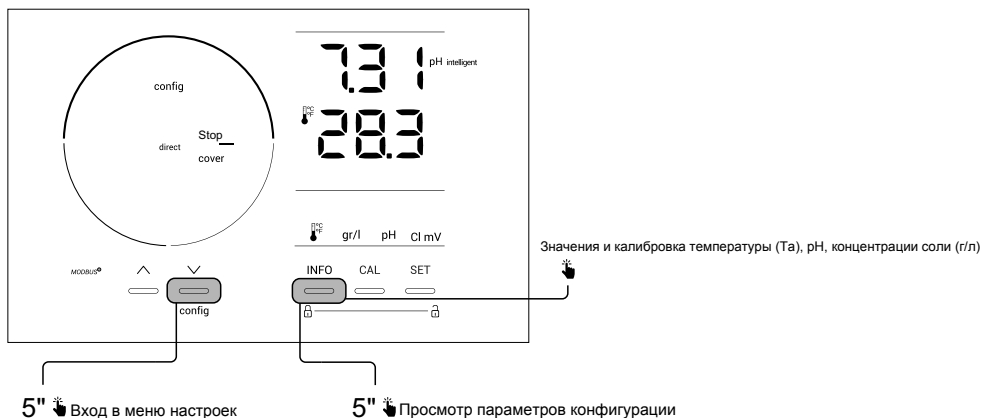
Шкаф Fluidra Connect	A	ЗЕМЛЯ (GND)	B
Smart Next NN	D+	COM	D-

Кабель общего назначения ModBus, трехжильный (не входит в поставку).

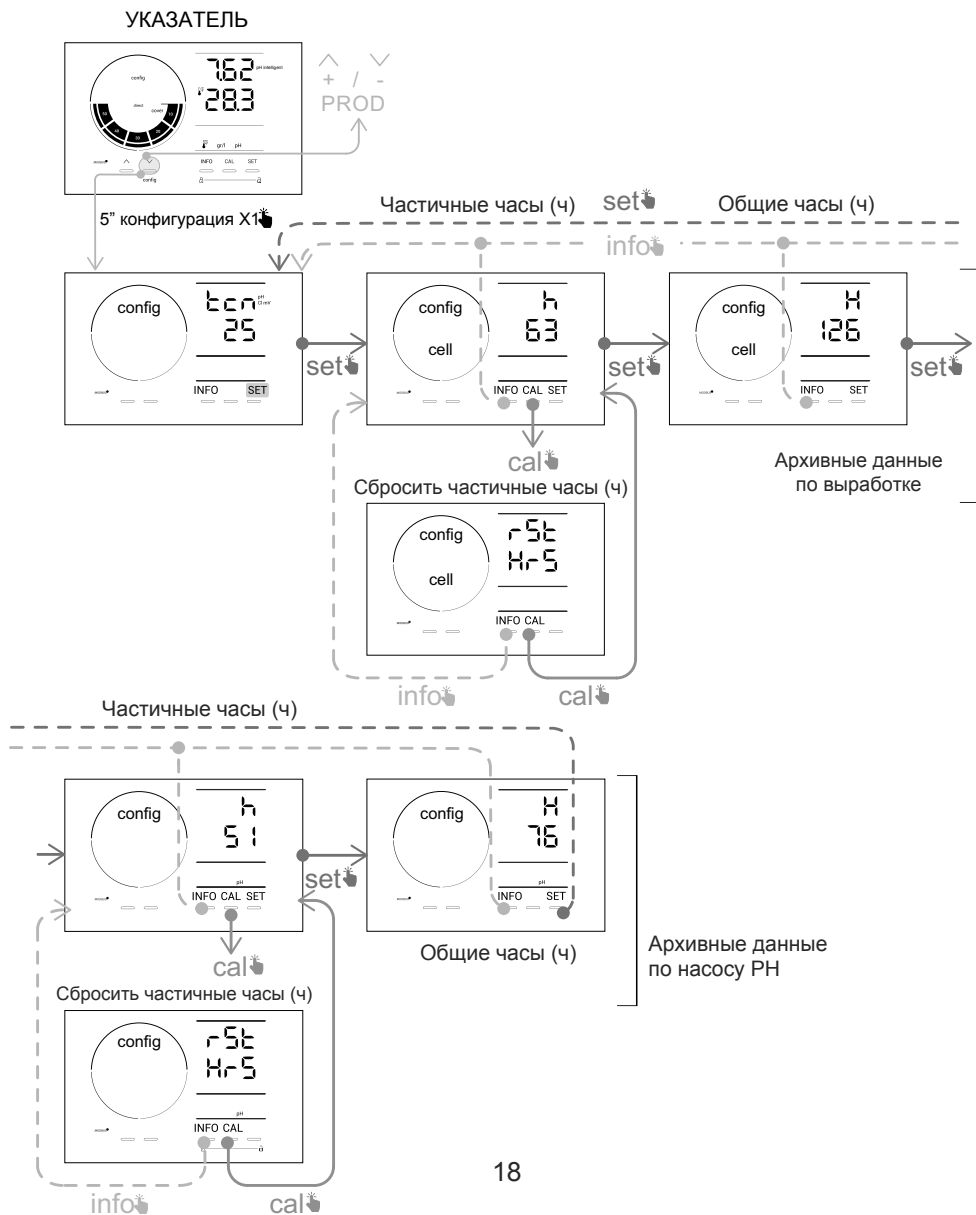
17. Экран разблокировки



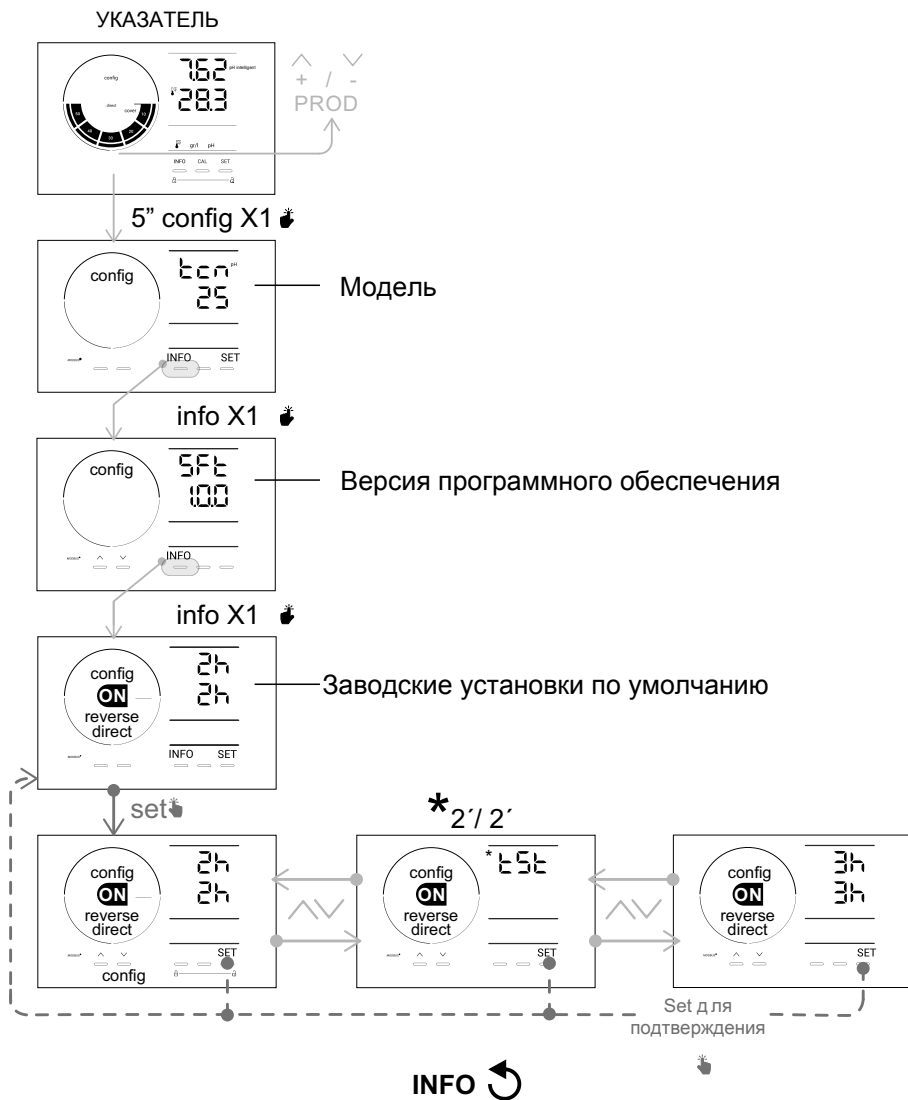
18. Меню настроек



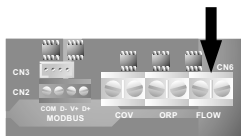
19. Архивные данные



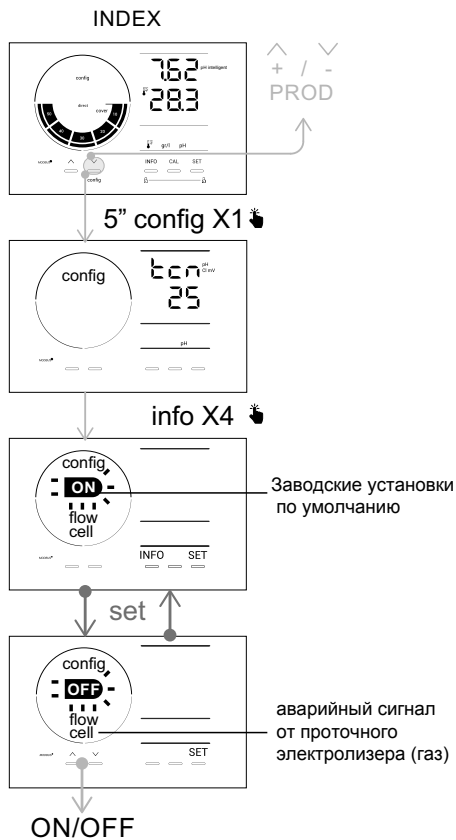
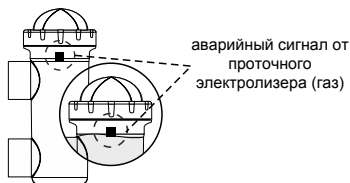
20. Обратная полярность



21. Поток

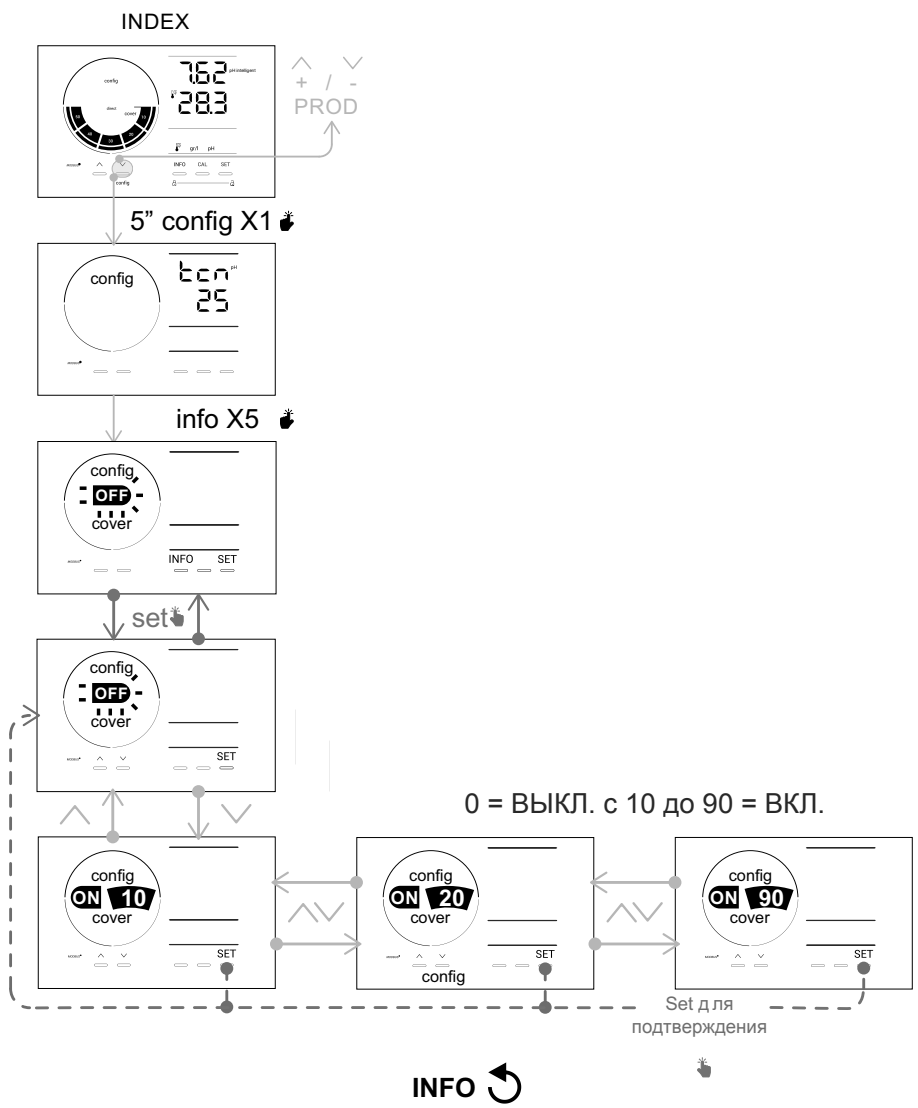


22. Проточный электролизер

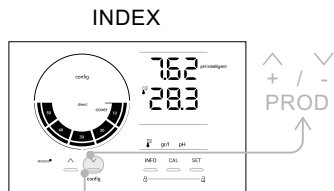


INFO ↻

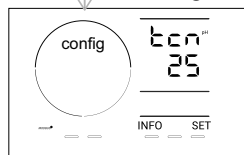
23. Контроль уровня выходной мощности при закрытой крышке



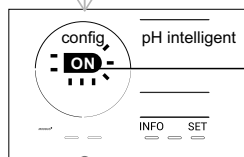
24. Интеллектуальная система контроля pH



5" config X1

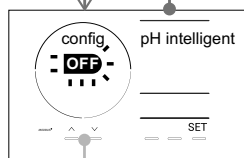


info X6

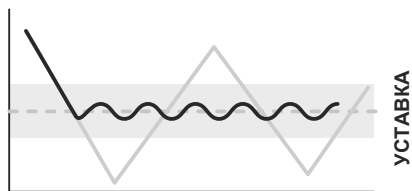


Заводские установки
по умолчанию

set



ON/OFF

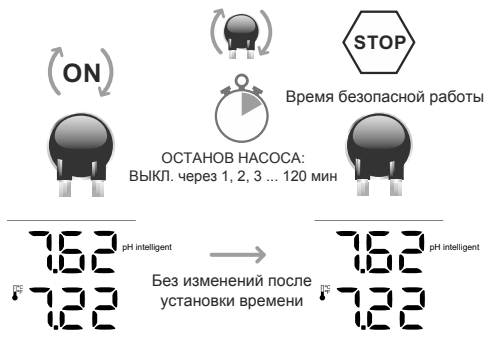
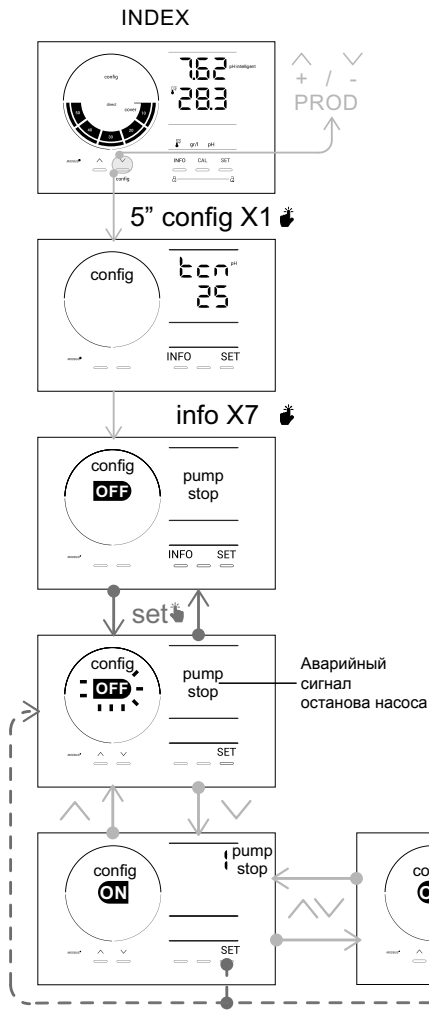


INT = ВЫКЛ. INT = ВКЛ.

Интеллектуальная система контроля дозирования
обеспечивает более точную регулировку.

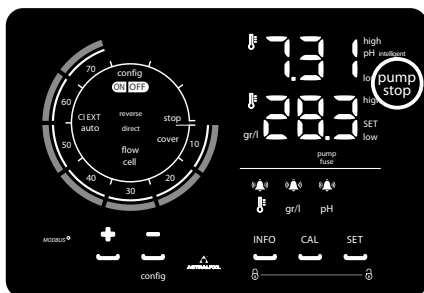
INFO

25. Останов насоса

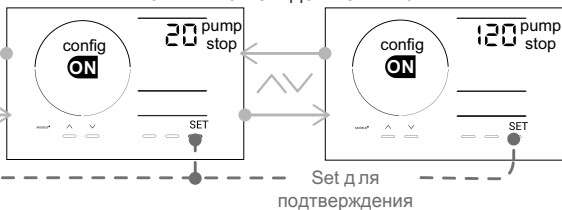


Аварийный сигнал сброса времени останова насоса
1.Экран разблокировки.

2. Нажмите «НАСТРОЙКА» (“SET”).



0 = ВЫКЛ. с 1 до 120 = ВКЛ.



INFO 

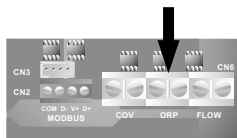
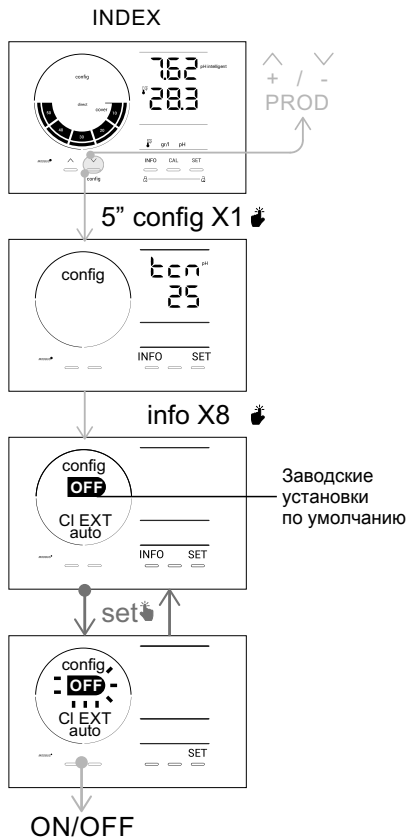
Контроллеры имеют функцию защиты (функция «ОСТАНОВ НАСОСА»), которая срабатывает по сигналу управления для предотвращения следующих ситуаций:

- Повреждение насоса из-за работы всухую (отсутствие выработки).
- Избыточная подача продукта (повреждение или износ датчика).
- Некорректная регулировка pH ввиду высоких уровней щелочности воды (наполнение бассейна, высокие уровни содержания карбоната).

Аварийный сигнал останова насоса активируется, когда измеренная величина не соответствует заданной, даже если насос осуществлял дозирование в течение заданного времени (от 1 до 120 мин). Аварийный сигнал останова насоса приведет к отключению всех выпускных линий.

Эта функция должна быть отключена (ВЫКЛ.), если к системе электролиза подключены регуляторы.

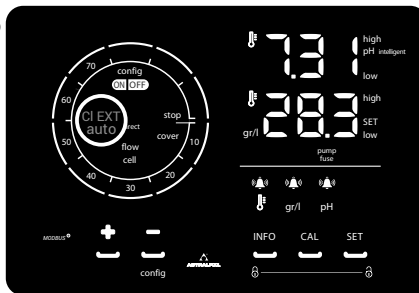
26. Автоматический режим «CI EXT auto»



Пример: Останов по сигналу управления «CI EXT»

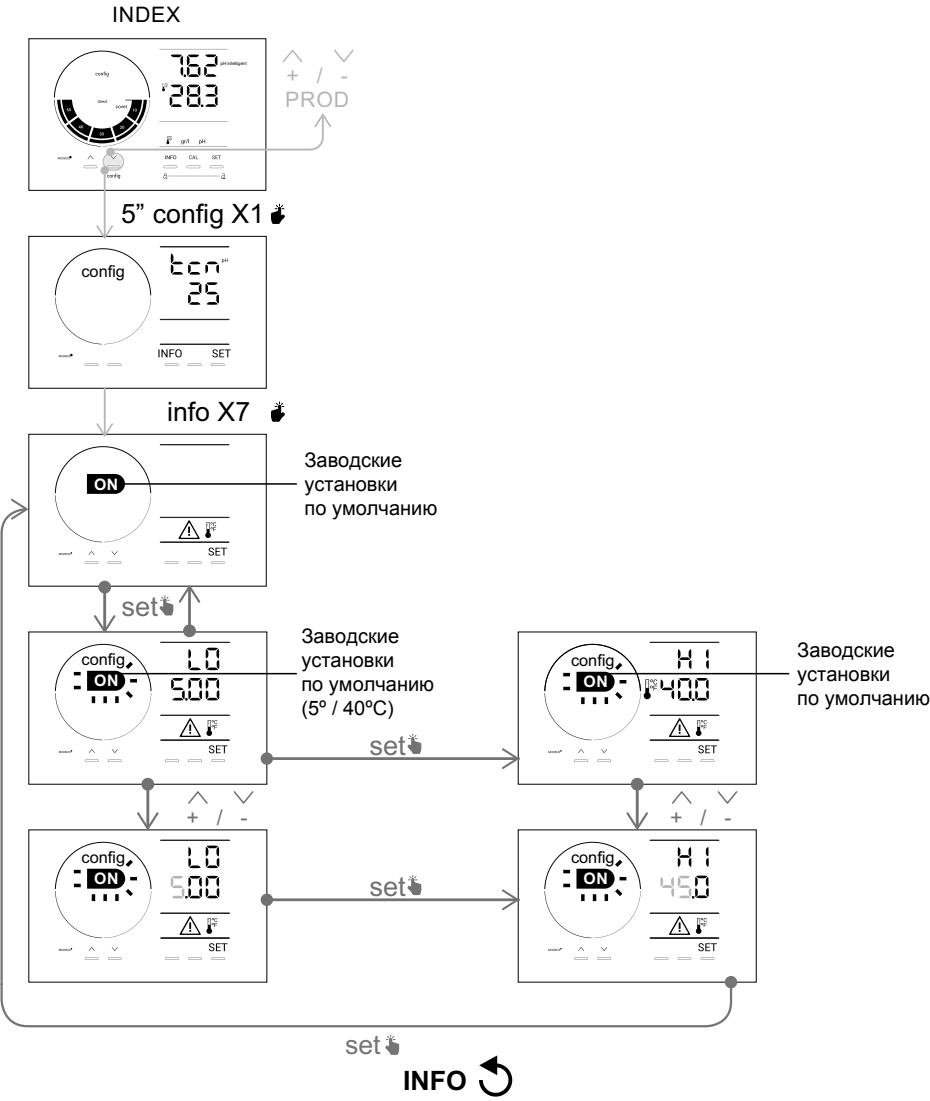
1. Уставка выработки: 100 %.

2. Выработка: 0 %.

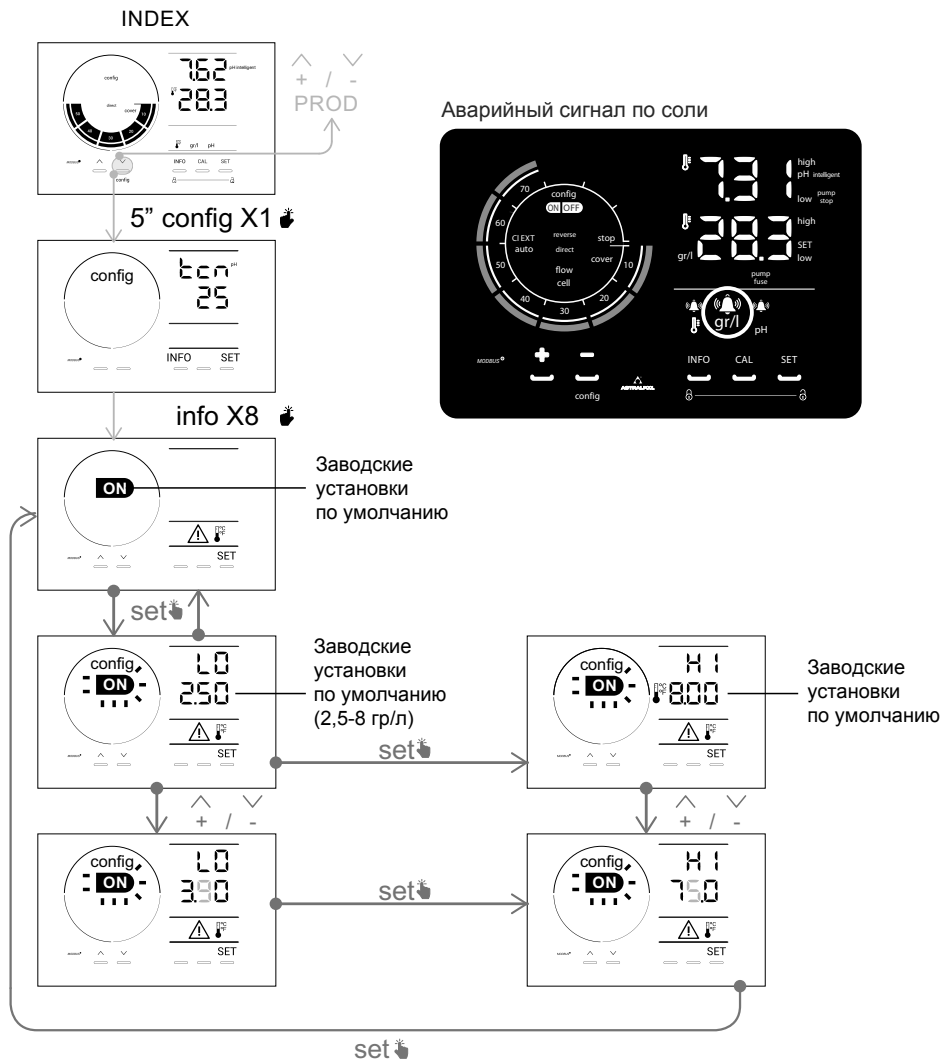


INFO ↻

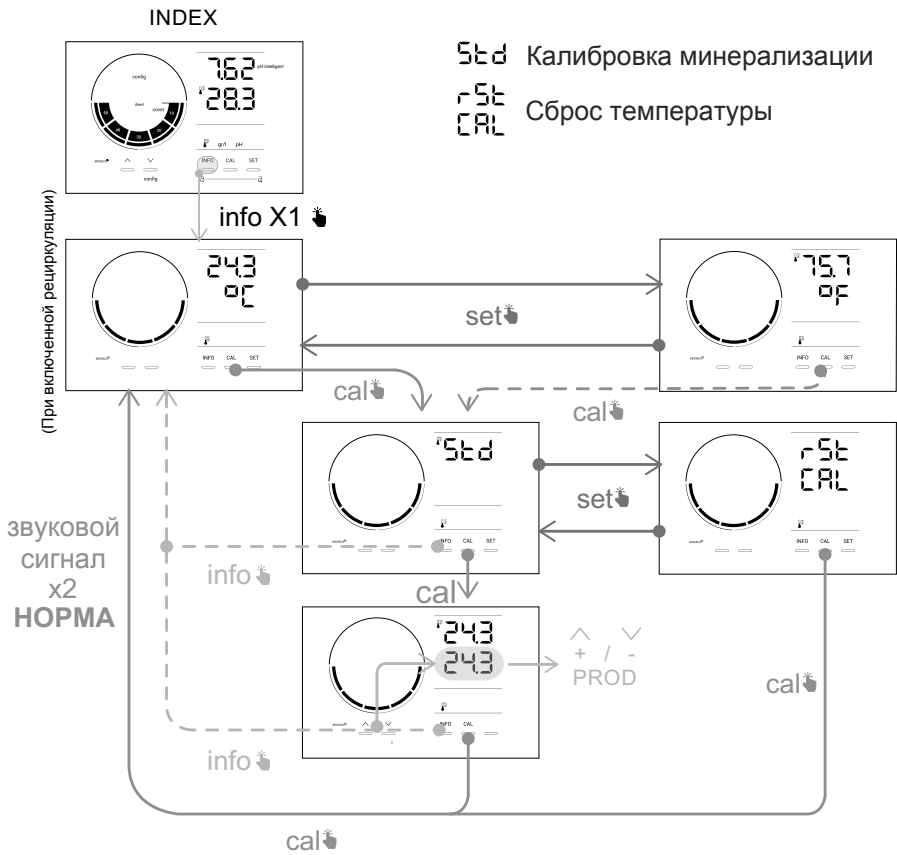
27. Аварийные сигналы предельных значений «ТЕМПЕРАТУРА»



28. Аварийные сигналы предельных значений «ПРОПУСКАНИЕ»



29. Калибровка температуры

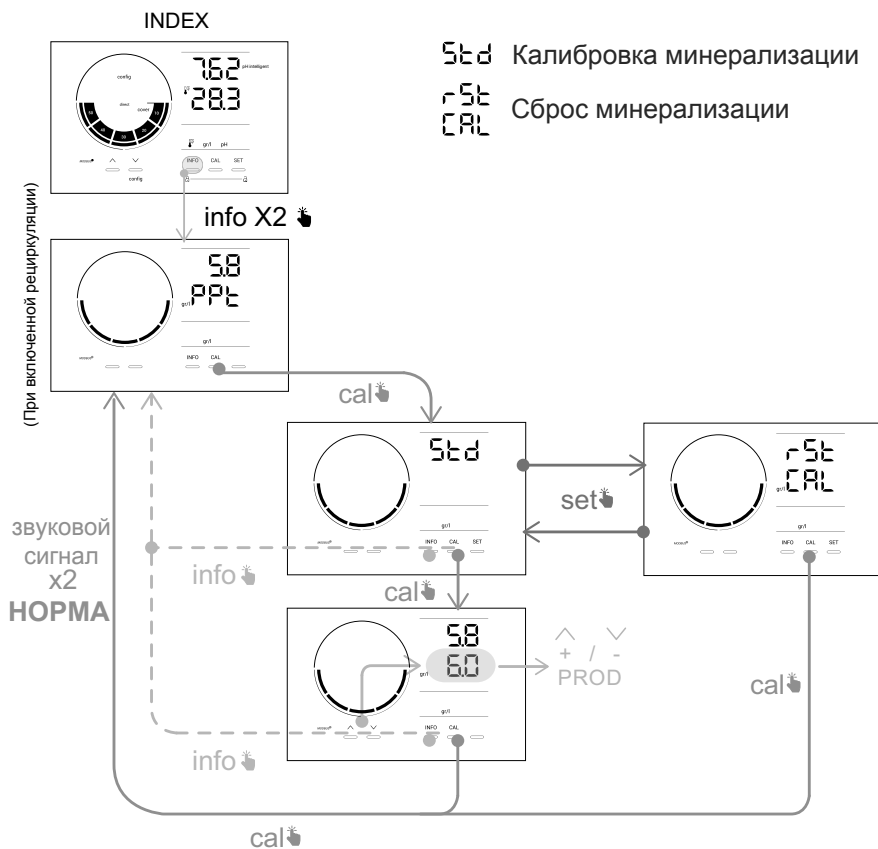


INFO 

30. Калибровка минерализации

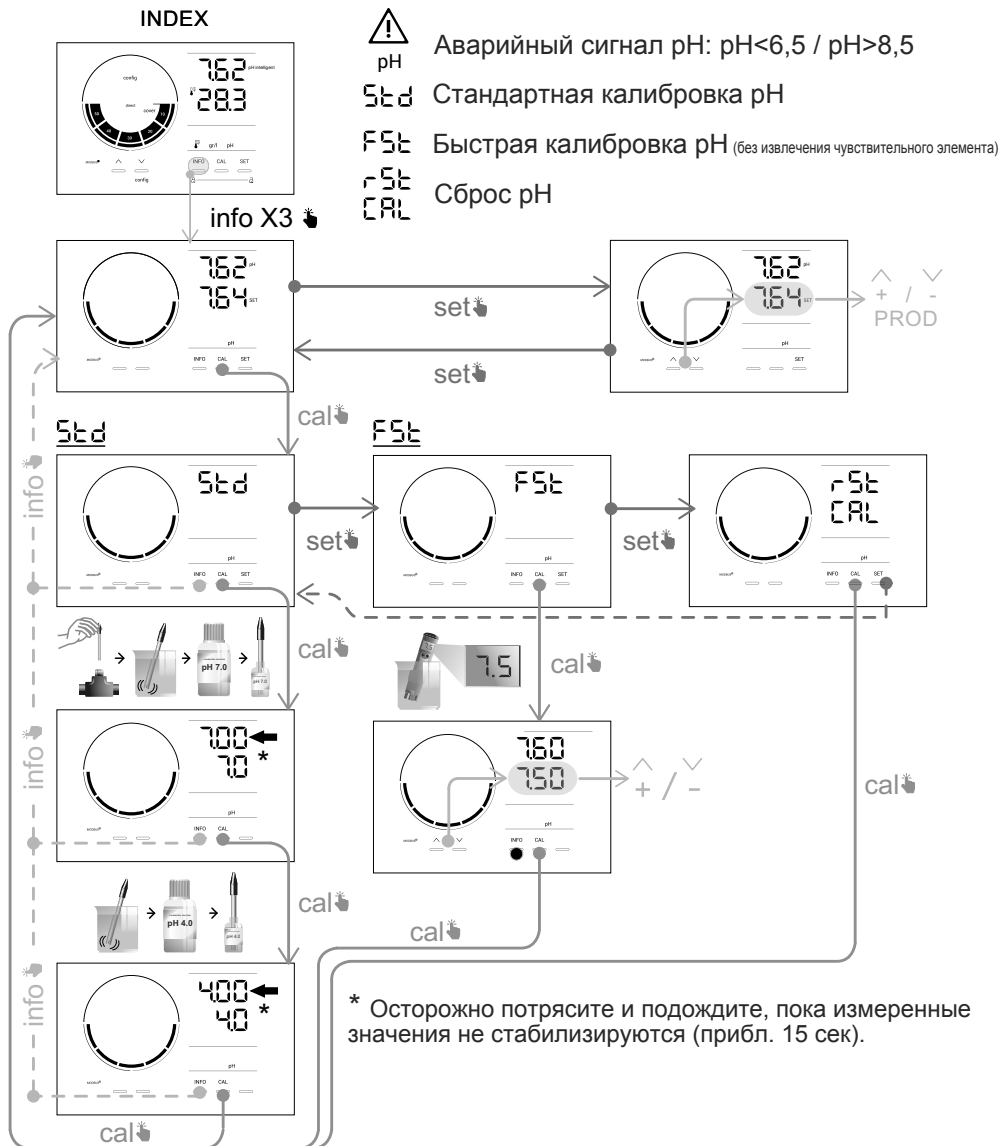
Std Калибровка минерализации

rSt
CAL Сброс минерализации



INFO ↺

31. Установка значения pH и калибровка



32. Погрешности калибровки

E1



При отсутствии каких-либо действий со стороны пользователя в течение двух минут оборудование выходит из режима калибровки автоматически. При этом на экране кратковременно отобразится сообщение «E1».

E2



Если значение, полученное при калибровке, значительно отличается от ожидаемого (напр., неисправен чувствительный элемент и т.д.), на экране появится сообщение «E2» и калибровка будет заблокирована.

E3



Если измерения не стабильны во время процесса калибровки, на экране появится код «E3». В этом случае калибровка датчика также будет запрещена.

33. Конструктивные и технические характеристики

Стандартное рабочее напряжение

230 В перем. тока 50/60 Гц
Кабель: 3 х 1,0 мм², длина 2 м
MOD. 7 0,2 А
MOD. 12 0,4 А
MOD. 21 0,4 А
MOD. 30 0,8 А
MOD. 40 0,9 А

Предохранитель

MOD. 7 1 А Т (5 х 20 мм)
MOD. 12 2 А Т (5 х 20 мм)
MOD. 21 2 А Т (5 х 20 мм)
MOD. 30 3,15 А Т (5 х 20 мм)
MOD. 40 4 А Т (5 х 20 мм)

Выходное напряжение

Кабель 3 х 2,5 мм², длина 2 м
MOD. 7 10,5 В пост. тока / 3,5 А
MOD. 12 10,5 В пост. тока / 6,0 А
MOD. 21 23,0 В пост. тока / 3,5 А
MOD. 30 20,0 В пост. тока / 6,0 А
MOD. 40 24,0 В пост. тока / 6,5 А

Производительность

MOD. 7 6–7 г/ч
MOD. 12 10–12 г/ч
MOD. 21 17–21 г/ч
MOD. 30 24–30 г/ч
MOD. 40 31–40 г/ч

Минимальный поток рециркуляции

MOD. 7 1 м³/ч
MOD. 12 2 м³/ч
MOD. 21 3 м³/ч
MOD. 30 5 м³/ч
MOD. 40 6 м³/ч

Количество электродов

MOD. 7 3
MOD. 12 5
MOD. 21 7
MOD. 30 11
MOD. 40 13

Масса нетто (включая упаковку)

MOD. 7 9 кг
MOD. 12 11 кг
MOD. 21 13 кг
MOD. 30 15 кг
MOD. 40 17 кг

Контроль системы

- Микропроцессор.
- Сенсорные кнопки управления и светодиодные индикаторы работы.
- Входы/выходы управления: 3 беспотенциальных входа контактного типа для состояния автоматического покрытия, контроллер остаточного ОВП / хлора и внешнего потока.
- Производительность ячейки: контроль выработки (10 дискретных уровней).
- Минерализация / температурный диапазон: 3–12 г/л / +15–40 °C.
- Встроенный контроллер pH (только для моделей MOD-XX-PH).
- Неизолированная шина MODBUS.
- Выходное напряжение 220 В/0,5 А, управление насосом PH (только для моделей MOD. XX-PH).

Самостоятельная очистка

Автоматический переключатель полярности

Рабочая температура

От 0 °C до 32 °C (от 50 °F до 125 °F)

Охлаждение: естественная конвекция

Материал

- Источник питания АБС-пластик (ABS)
 - Электролитическая ячейка / держатель датчика
- Производное метакрилата. Прозрачный

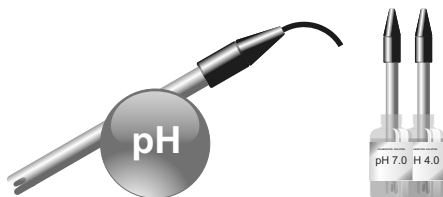
Датчик pH (модели MOD. XX-PH)

Корпус: пластик (синий)

Диапазон 0–12 (pH)

Твердый электролит

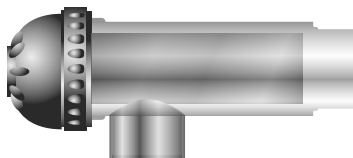
34. 2-месячное и 12-месячное техническое обслуживание



Техническое обслуживание датчика pH

1. Убедитесь, что диафрагма датчика остается в контакте с водой все время.
2. Если датчик не планируется использовать в течение длительного периода, храните его погруженным в консервирующем растворе с pH=4,0.
3. Запрещено использовать абразивные материалы для очистки датчика, они могут поцарапать его поверхность.
4. Датчик pH является расходной деталью и подлежит замене через определенное время.

2-месячное и 12-месячное техническое обслуживание



Техническое обслуживание электролитической ячейки

Электролитическую ячейку необходимо держать в подходящих условиях для обеспечения длительного срока службы. Устройство солевого хлорирования обладает автоматической системой очистки электродов, позволяющей предотвращать отложение накипи на поверхности электрода. Если система солевого хлорирования эксплуатируется в соответствии с данными инструкциями и, в частности, если баланс воды в бассейне выдерживается в границах рекомендованных параметров, чистить электроды вручную не понадобится. Однако если вода в бассейне не выдерживается, а система солевого хлорирования не обслуживается в соответствии с данными инструкциями, тогда может потребоваться чистить электроды вручную в соответствии с процедурой, приведенной ниже:

1. Отключите блоки от сети питания на 230 В переменного тока.
2. Выкрутите закрывающий винт, расположенный на конце, на котором расположены электроды, и снимите пачку электродов.
3. Используйте разбавленную хлористоводородную кислоту (часть промышленной кислоты на 10 частей воды), погружая пачку электродов в приготовленный раствор не более чем на 10 минут.
4. СКРЕСТИ ИЛИ ОБМЕТАТЬ ЯЧЕЙКУ ИЛИ ЭЛЕКТРОДЫ ЗАПРЕЩЕНО.

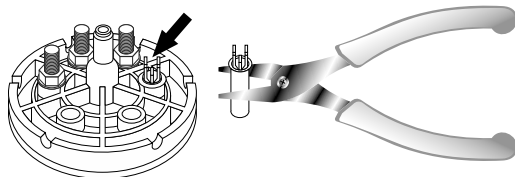
Электроды системы солевого хлорирования состоят из титановой пластинки, покрытой слоем оксидов благородных металлов. Процессы электролиза, протекающие на их поверхности, производят прогрессирующий износ – электроды обладают строго ограниченным сроком службы. Для оптимизации срока службы электродов необходимо предусматривать следующие аспекты:

1. Несмотря на способность всех устройств солевого электролиза к самостоятельной очистке, продолжительная работа системы при значениях pH выше 7,6 в воде высокой жесткости может привести к образованию накипи на поверхности электродов. Образование накипи на поверхности электродов будет последовательно ухудшать характеристики покрытия, приводя к сокращению срока службы электродов.
2. Ручная чистка/мойка электродов (согласно описанию выше) сократит их срок службы.
3. Длительная работа системы при уровнях солёности ниже 3 г/л (3000 промилле) приведет к преждевременному ухудшению характеристик электродов.
4. Частое применение альгцидов на основе меди ускорит образование отложений меди на электродах, постепенно повреждая покрытие. Помните, что хлор является лучшим альгцидом.

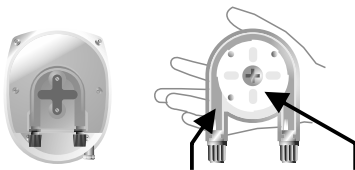
Электроды

Система оснащена световыми индикаторами, информирующими о неисправности электродов электролитической ячейки. Световая индикация, как правило, появляется в конце полезного ресурса электродов, когда они теряют свою мощность. Тем не менее, несмотря на то что эта система имеет функцию самостоятельной очистки, такие неисправности могут возникнуть в результате образования значительного слоя накипи при работе системы в жесткой воде с большим значением величины pH.

В случае замены электродов извлеките датчик температуры, чтобы вставить его во время монтажа новых электродов.



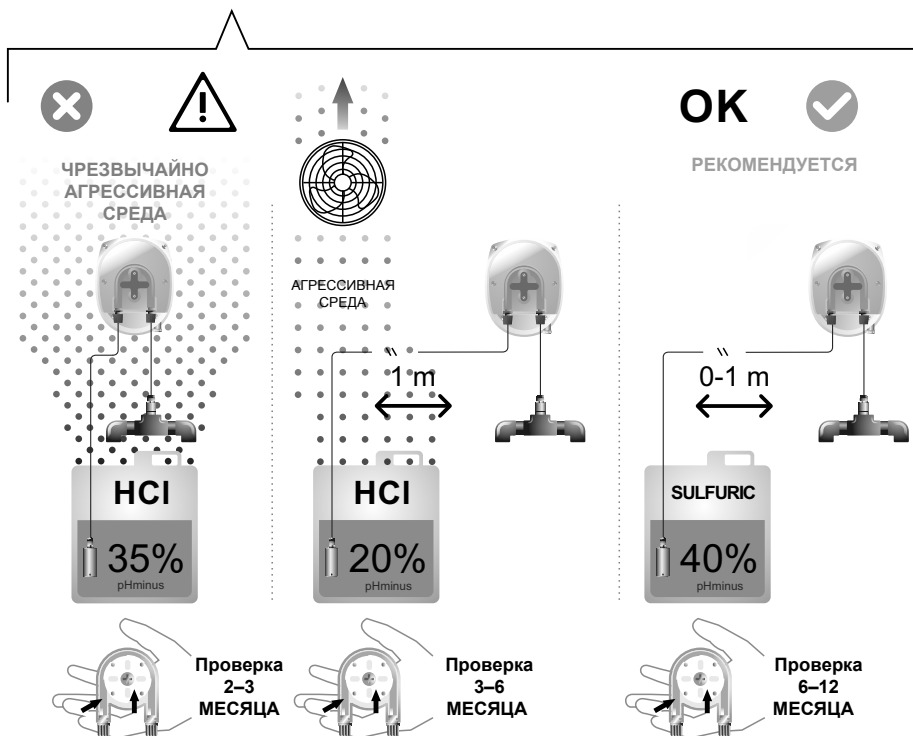
2-месячное и 12 месячное техническое обслуживание



ПРОВЕРКА ТРУБ и РОТОРА

отрицательный pH (КИСЛОТНЫЙ):
2-12 МЕСЯЦЕВ

NaClO (ОКСИД): 3-6 МЕСЯЦЕВ



35. Гарантия

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- На основании изложенной информации продавец гарантирует, что изделие, на которое выдана настоящая гарантия, не имеет каких-либо дефектов на момент его поставки.
- Общий период гарантии составляет 2 ГОДА. Он не распространяется на расходные материалы (датчик pH).
- Гарантийный период будет исчисляться с даты доставки покупателю. Блок управления имеет 2 года гарантии без возможности продления. На датчики pH (расходные детали) предоставляется гарантия на 6 МЕСЯЦЕВ, без возможности продления.
- В случае обнаружения какого-либо дефекта изделия, свидетельствующего о его несоответствии заявленным выше характеристикам, если покупатель сообщит об этом продавцу в течение гарантийного периода, продавец выполнит ремонт или замену изделия за свой счет на свое усмотрение, если это будет возможно или не будет требовать необоснованно больших затрат.
- Если изделие не может быть отремонтировано или заменено, покупатель вправе запросить пропорциональное снижение цены или, если дефект является существенным, расторжение договора купли-продажи.
- Все детали, замененные или отремонтированные согласно этой гарантии, не должны увеличивать гарантийный период оригинального изделия, несмотря на то что у них должна быть своя собственная гарантия.
- Чтобы данная гарантия вступила в силу, покупатель обязан подтвердить дату покупки и доставки товара.
- В случае если прошло более шести месяцев с момента доставки изделия покупателю и покупатель выставляет претензию по дефекту данного изделия, покупателю необходимо предоставить доказательства о происхождении и проявлении заявленного дефекта.
- Настоящий гарантийный талон не ограничивает и не исключает права потребителей в соответствии с другими действующими национальными законами.

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

- Для того чтобы действовала данная гарантия, покупатель должен строго соблюдать инструкции производителя, содержащиеся в документации, поставляемой с изделием, насколько это применимо к конкретной серии и модели изделия.
- Если производителям указана программа по замене, техническому обслуживанию или очистке отдельных деталей или компонентов изделия, гарантия будет действовать только в том случае, если программа была выполнена правильно.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Настоящая гарантия распространяется только на продажу потребителям. Под потребителем мы понимаем любое физическое лицо, приобретающее изделие для любой цели, отличной от его или ее профессиональной деятельности.
- Гарантия не распространяется на естественный износ изделия, на какие-либо расходные детали, составные части, элементы или материалы.
- Гарантия не распространяется на изделие, если, например, оно: (1) подверглось использованию не по назначению; (2) подверглось проверке, ремонту, техническому обслуживанию или эксплуатации персоналом, не имеющим соответствующего допуска; (3) подверглось ремонту или техническому обслуживанию с применением неоригинальных деталей или (4) было неправильно установлено и введено в эксплуатацию.
- Если неисправность изделия возникла в результате неправильного монтажа и ввода в эксплуатацию, настоящая гарантия будет иметь силу, если работы по этому монтажу или вводу в эксплуатацию были включены в договор купли-продажи изделия и выполнялись продавцом или под ответственность продавца.
- Повреждения или отказы по любой из следующих причин:
 1. Некорректное программирование системы и/или калибровка датчиков pH со стороны пользователя.
 2. Явное применение недопустимых химикатов.
 3. Воздействие агрессивных сред и/или температур ниже 0 °C (50 °F) или выше 50 °C (125 °F).

Авторское право © 2014 I.D. Electroquímica, S.L.

Все права защищены. IDEGIS и PoolStation® являются зарегистрированными торговыми марками I.D. Electroquímica, S.L. в ЕС. Modbus — зарегистрированная торговая марка Modbus Organization, Inc. Любые другие наименования или изделия, торговые марки или компания могут быть торговыми марками или торговыми наименованиями, зарегистрированными их соответствующими владельцами.

СИСТЕМА СОЛЕВОГО ЭЛЕКТРОЛИЗА

7	7 P H
12	12PH
21	21PH
30	30PH
40	40PH

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС

Изделия, перечисленные выше, соответствуют Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 73/23/ЕЕС, Директиве ЕС по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС и 92/31/ЕЕС. Европейскому стандарту EN 61558-1:1999 и всем его последующим редакциям.

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

Les produits énumérés ci-dessus sont conformes à: La Directive des Appareils à Basse Tension 73/23/CEE et 93/68/EEC. La Directive de Compatibilité Électromagnétique 89/336/EEC et 92/31/EEC. La Réglementation Européenne EN 61558-1:1999 dans toutes ses modifications.

DECLARACION CE DE CONFORMIDAD

Los productos arriba enumerados se hallan conformes con: Directiva de Equipos de Baja Tensión 73/23/CEE y 93/68/EEC. Directiva de Compatibilidad Electromagnética 89/336/EEC y 92/31/EEC. Norma Europea EN 61558-1:1999 en todas sus modificaciones.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

I prodotti di cui sopra adempiono alle seguenti direttive: Direttiva per gli Apparecchi a Bassa Tensione 73/23/CEE e 93/68/EEC. Direttiva di Compatibilità elettromagnetica 89/336/EEC e 92/31/EEC. Normativa Europea EN 61558-1:1999 in tutte le sue modifiche.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG CE

Die oben aufgeführten Produkte sind konform mit: Richtlinie für Niederspannungsanlagen 73/23/CEE und 93/68/EEC. Richtlinie zur elektromagnetischen Kompatibilität 89/336/EEC und 92/31/EEC. Europäische Norm EN 61558-1:1999 mit allen Änderungen.

DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE

Os produtos relacionados acima estão conformes as: Directiva de Equipamentos de Baixa Tensão 73/23/CEE e 93/68/EEC. Directiva de Compatibilidade Electromagnética 89/336/EEC e 92/31/EEC. Norma Europeia EN 61558-1:1999 e respectivas modificações.

Signature / Qualification:

Signature / Qualification:

Firma / Cargo:

Firma / Qualifica:

Unterschrift / Qualifizierung:

Assinatura / Título:

I.D. ELECTROQUIMICA, S.L.
Pol. Ind. Atalayas, Dracma R-19
E-03114 ALICANTE. Spain.

Gaspar Sánchez Cano
Gerente

01-08-2017

