DINOTEC

ACCESS

Солевой электролизёр для бассейна

Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию

Русский перевод руководства 2019 года

Редакция оригинала 20190425_NOTDINACCESS_FR_EN_DE_IND A

Содержание

Раздел	Стр.
1. Предисловие	3
2. Меры безопасности	3
3. Комплект поставки	4
4. Схема монтажа	4
5. Монтаж	5
5.1. Требования к монтажу	5
5.2. Крепление блока управления на стене	6
5.3. Монтаж датчика протока	6
5.4. Монтаж проточной ячейки	6
5.5. Электрические подключения	6–7
6. Ввод в эксплуатацию	8
7. Панель управления	9
7.1. Световые индикаторы	9
7.2. Кнопка включения и выключения	9
7.3. Переключатель производительности	9
7.4. Сброс тепловой защиты	9
8. Длительная остановка и подготовка к зиме	9
9. Обслуживание электролизной ячейки	9
10. Гарантия	10

1. Предисловие

Перед монтажом и использованием устройства внимательно прочитайте руководство. Соблюдайте все приведённые в нём указания.

Предупреждения

Знаки предупреждения отмечают требования, которые необходимо строго соблюдать. Несоблюдение этих требований создаёт серьёзный риск повреждения оборудования или травмирования людей.

2. Меры безопасности

Устанавливайте оборудование в месте, недоступном для детей и посторонних лиц.

На момент ввода в эксплуатацию техническое помещение должно соответствовать местным нормам. При сомнениях обратитесь к квалифицированному электрику.

Монтаж должен выполнять квалифицированный специалист. Он обязан соблюдать электротехнические нормы, действующие в стране монтажа на момент установки, и технические требования настоящего руководства и документов из комплекта.

Прокладывайте кабели так, чтобы исключить их случайное повреждение. Повреждённый кабель сразу замените таким же оригинальным кабелем. Запрещается обрезать или удлинять кабели.

При неисправности и для обслуживания обращайтесь к уполномоченному квалифицированному специалисту. Перед техническими работами отключите питание.

Запрещается изменять конструкцию устройства. Это может создать опасность для людей, окружающей среды и оборудования.

В руководстве перечислены распространённые опасности. Соблюдайте осторожность и учитывайте условия на месте работ.

ВНИМАНИЕ. Опасность поражения электрическим током.

3. Комплект поставки



Блок управления ×1



Крепёж ×1



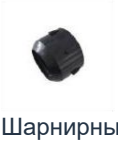
Проточная ячейка ×1



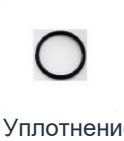
Накидная гайка ×2



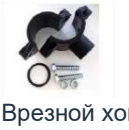
Переходник 63/50 ×2



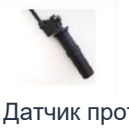
Шарнирный патрубок ×2



Уплотнение ×2



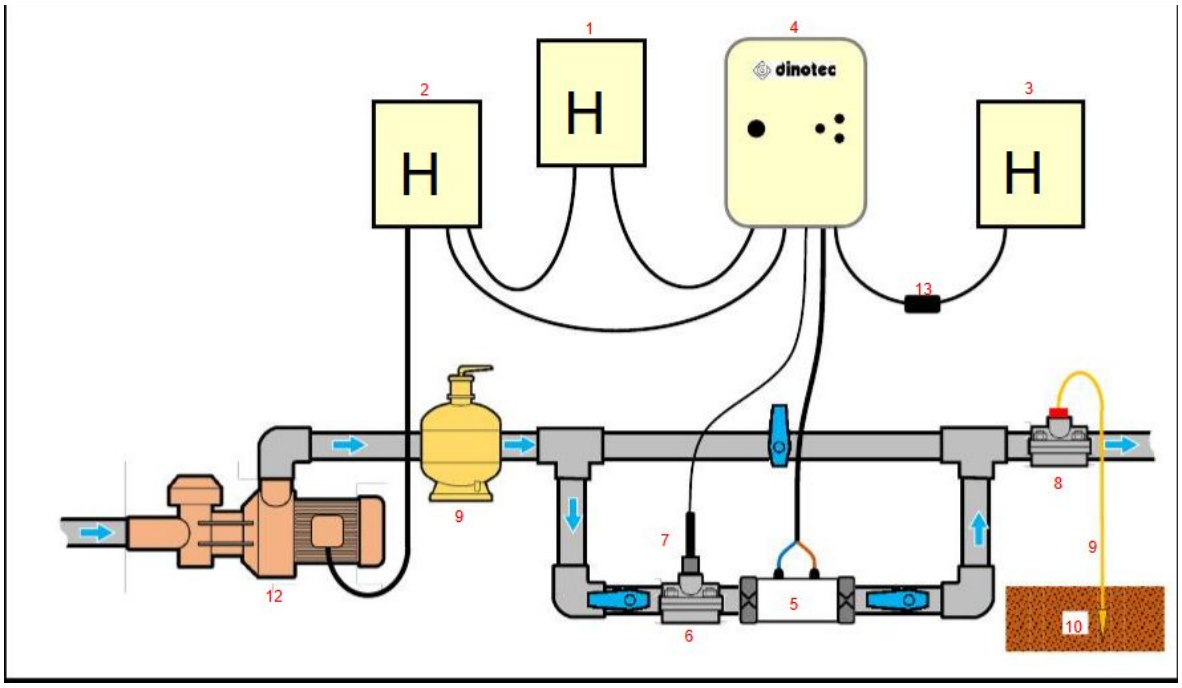
Врезной хомут ×1



Датчик протока ×1

Изображения приведены для справки.

4. Схема монтажа



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
1	Электропитание*	8	Дополнительный врезной хомут*
2	Шкаф управления фильтрацией*	9	Заземляющий анод*
3	Шкаф управления автоматическим покрытием*	10	Заземляющий электрод*
4	Блок управления электролизёром	11	Фильтр*
5	Проточная ячейка	12	Фильтрационный насос*
6	Врезной хомут	13	Герметичный разъём
7	Датчик протока	14	Запорная арматура*

* Не входит в комплект. На рисунке оригинала фильтр подписан цифрой 9, а в легенде ему соответствует позиция 11. Позиция 9 в легенде означает заземляющий анод.

5. Монтаж

5.1. Требования к монтажу

Подбирайте электролизёр с учётом объёма бассейна, частоты его использования, наличия перелива, зоны с переливной кромкой или горки, а также местного климата.

Используйте только воду из водопроводной сети. Дождевая, поверхностная, озёрная и колодезная вода может повредить электролизную ячейку.

Запрещается использовать альгициды, содержащие медь или другие металлы. Они могут повредить ячейку.

Проверьте состояние и работу фильтра и насоса. Уточните расход насоса, пропускную способность фильтра и наружный диаметр трубопровода (50 или 63 мм).

Установите оборудование в закрытом сухом помещении с достаточной вентиляцией. Защитите его от брызг и ультрафиолетового излучения. Температура воздуха не должна превышать 40 °C. В жарком влажном климате необходимо кондиционирование, в умеренном климате обязательна принудительная вентиляция.

Определите точные места установки с учётом габаритов, длины кабелей и свободного пространства для обслуживания. Соблюдайте положение элементов и направление потока, указанные на схеме.

Установите ячейку и датчик протока на горизонтальном участке после всех устройств очистки, обработки и подогрева воды, непосредственно перед возвратом воды в бассейн.

Датчик протока и ячейку устанавливайте последовательно, а не параллельно. Ячейка должна находиться сразу после датчика протока. Если гидравлические условия требуют иной схемы, её должен проверить квалифицированный специалист.

При подаче питания на ячейку обеспечьте достаточный проток воды. При использовании насоса с переменным расходом датчик протока должен автоматически отключать электролиз при недостаточном расходе.

Максимальное давление в ячейке составляет 3 бар. Все элементы гидравлического контура должны выдерживать рабочее давление. Соединения должны быть герметичными.

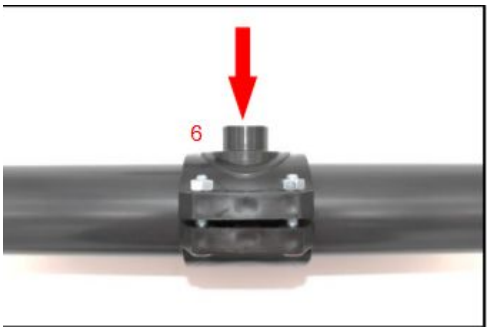
5. Монтаж (продолжение)

5.2. Крепление блока управления на стене

Закрепите кронштейн на стене винтами и дюбелями из комплекта. Наденьте блок управления на кронштейн, сдвигая его сверху вниз.

5.3. Монтаж датчика протока

Установите врезной хомут (6), как показано на рисунке. Через отверстие в хомуте просверлите верхнюю стенку трубы. Не повредите резьбу. Снимите защитный элемент с датчика протока (7), вверните датчик в хомут и затяните его. Стрелка на датчике должна совпадать с направлением потока воды.



5.4. Монтаж проточной ячейки

Вырежьте участок трубы длиной 316 мм при наружном диаметре 50 мм или 296 мм при наружном диаметре 63 мм.

Снимите с ячейки гайки и шарнирные патрубки. Обработайте наждачной бумагой склеиваемые поверхности трубы, переходников (для трубы 50 мм) и патрубков.

Наденьте гайки на концы трубы. Склейте трубу, переходники (при необходимости) и шарнирные патрубки. Дождитесь полного высыхания клея. Уложите уплотнения с обеих сторон ячейки, установите её и затяните две гайки вручную.

5.5. Электрические подключения

Кабели смонтированы и промаркированы на заводе.

1. Питание 230 В, 50 Гц. Подключите кабель стационарно к щиту питания согласно местным нормам. Подключение должен выполнять квалифицированный электрик. Перед подключением отключите автоматический выключатель и проверьте отсутствие напряжения подходящим прибором.

5.5. Электрические подключения (продолжение)

2. Сигнал работы фильтрации. В шкафу фильтрации подключите кабель к свободному контакту контактора питания фильтрационного насоса. Когда на ячейку подано питание, проток воды должен быть достаточным. Перед подключением обесточьте шкаф фильтрации и проверьте отсутствие напряжения подходящим прибором.

3. Сигнал положения автоматического покрытия. Подключите герметичный разъём к контакту положения покрытия. Контакт должен быть замкнут при закрытом покрытии и разомкнут при открытом.



4. Электролизная ячейка. Отверните четыре винта, удерживающие крышки клемм ячейки, и снимите крышки.



Пропустите кабель через кабельный ввод в крышке. Подсоедините кабель к клеммам винтами из комплекта. Установите крышки на место.

6. Ввод в эксплуатацию

Выполните все операции при первом запуске и в начале каждого сезона.

1. Убедитесь, что блок управления выключен (см. раздел 7.2).

2. Равномерно распределите соль по периметру бассейна из расчёта 4,5 кг/м³ воды. Используйте высокочистую таблетированную соль класса A по EN 16401 без добавок, улучшающих сыпучесть или препятствующих слёживанию.

3. Включите фильтрацию и оставьте её работать до полного растворения соли.

Следующие операции выполняйте регулярно после ввода в эксплуатацию.

4. Проверьте параметры воды и при необходимости скорректируйте их вручную.

Параметр	Значение
Внешний вид воды	Прозрачная, без водорослей и осадка
Температура	Выше 15 °C
pH	7,0–7,4
Стабилизатор (циануровая кислота)	Менее 30 ppm (мг/л)
Щёлочность	80–120 ppm (мг/л)
Общая жёсткость	Менее 60 °f
Соль	5 кг/м³, в зависимости от объёма бассейна

В оригинале указаны две нормы соли. В шаге 2 приведено 4,5 кг/м³, а в таблице шага 4 — 5 кг/м³.

5. Запрограммируйте и запустите фильтрационный насос. Продолжительность фильтрации приведена для ориентира. При необходимости скорректируйте её. Поддерживайте содержание свободного хлора 0,5–1 мг/л.

Температура, °C	16	18	20	22	24	26	28	30	>30
Фильтрация, ч/сут	8	9	10	11	12	14	17	20	24

6. Измерьте содержание свободного хлора тестовым набором.

7. При уровне ниже 0,5 мг/л установите фильтрацию в режим AUTO, включите блок управления, установите производительность 100 % и дождитесь уровня 0,5–1 мг/л. При уровне 0,5–1 мг/л включите блок управления. При уровне выше 1 мг/л оставьте блок выключенным или выключите его. Дождитесь возвращения уровня в заданный диапазон, затем включите блок.

8. Для поддержания 0,5–1 мг/л установите производительность на 100 %. Для подбора нужной уставки может потребоваться несколько регулировок. На уровень хлора сильно влияют интенсивность использования бассейна, положение форсунок (направьте их немного вниз) и наличие деревьев вокруг. При необходимости увеличьте уставку, чтобы сохранить требуемый уровень.

7. Панель управления

7.1. Световые индикаторы

Синие индикаторы показывают полярность на клеммах ячейки. Зелёный индикатор показывает наличие протока воды.

7.2. Кнопка включения и выключения

Включайте и выключайте блок управления зелёной кнопкой с подсветкой на передней панели.

7.3. Переключатель производительности

Для регулировки производительности используйте шестипозиционный переключатель.

7.4. Сброс тепловой защиты

Если сработала тепловая защита, нажмите кнопку сброса на боковой стороне блока.

8. Длительная остановка и подготовка к зиме

При температуре воды ниже 15 °C её химические свойства могут вызывать преждевременный износ ячейки. Выключите блок управления.

Вода не должна замерзать внутри ячейки. Отключённую от электропитания ячейку можно оставить в трубопроводе. Для химической обработки предпочтительны средства без стабилизатора.

9. Обслуживание электролизной ячейки

Описанные операции технического обслуживания связаны с риском. Их должен выполнять обученный квалифицированный персонал с соблюдением мер безопасности из раздела 2.

Автоматическая смена полярности препятствует образованию отложений. Если на ячейке появился известковый налёт, выключите устройство, снимите и осмотрите ячейку. Очистите её подходящим средством, промойте и установите на место.

Срок службы ячейки зависит от соблюдения указаний руководства. Совместимая ячейка стороннего производителя может снизить производительность и сократить срок службы. Производитель настоятельно рекомендует использовать оригинальную ячейку. Повреждения, вызванные применением совместимой ячейки, лишают права на договорную гарантию.

10. Гарантия

На блок управления и электролизную ячейку предоставляется гарантия 2 года с даты поставки. Она распространяется на дефекты материалов и изготовления.

Гарантия не распространяется на явные дефекты, нормальный износ, монтаж или эксплуатацию с нарушением требований, а также изменения, внесённые без предварительного письменного согласия Aqualux.

Для действия гарантии необходимо соблюдать требования к монтажу и эксплуатации. Гарантия не действует в следующих случаях.

• Электрические подключения выполнил специалист без квалификации электрика.

• Таймеры в блоке управления были изменены.

• Оборудование эксплуатировали при температуре воды ниже 15 °C или концентрации соли ниже 2,5 г/л.

• Индикатор на передней панели не горит.

• Устройства защиты или управления отключены, изменены или обойдены.

• Серийный номер удалён, повреждён или стёрт.

• Химические параметры воды не соответствовали требованиям либо бассейн использовался в ненормальных условиях.

• Повреждение возникло из-за неправильного монтажа или изменения устройства, ненадлежащего обращения, небрежности, несчастного случая, несанкционированного ремонта, пожара, наводнения, удара молнии, нарушения электроснабжения, вооружённого конфликта или обстоятельств непреодолимой силы.

Для гарантийного обслуживания предъявите счёт на покупку и счёт за работы квалифицированного электрика. Гарантийные работы не продлевают срок гарантии.

Обязательства Aqualux ограничиваются бесплатной заменой или ремонтом детали либо изделия, признанного дефектным. Остальные расходы несёт покупатель. Сначала обратитесь в службу послепродажного обслуживания Aqualux. Замена требует её предварительного согласия.

Если покупатель докажет наличие скрытого дефекта, продавец обязан устранить все его последствия в соответствии со статьёй 1641 и последующими статьями Гражданского кодекса Франции. Претензию необходимо предъявить в короткий срок после обнаружения дефекта, согласно статье 1648, на которую ссылается оригинал.