



Инструкция по эксплуатации бассейна



- ① Строй-Инжиниринг Групп Москва
Новохорошевский пр-д, д. 18, оф. 9
т/ф: (495) 916-62-03
- ② Строй-Инжиниринг Групп Воронеж
ул. Никитинская, д. 54
т/ф: (473) 277-36-49
- ③ Строй-Инжиниринг Групп Краснодар
ул. 3-я Линия Нефтяников, д. 2, офис 1
т/ф: (861) 238-60-05

www.strpool.ru
info@strpool.ru

Запуск бассейна в работу.

Склеить трубы между чашей и оборудованием (рис.1.1-1.2).



рис.1.1



рис.1.2



Шаг 1. Примените наждачку нулевку для придания шероховатости склеиваемым поверхностям.



Шаг 2. склеиваемые поверхности обезжирьте при помощи ветоши, намоченной в обезжиривателе

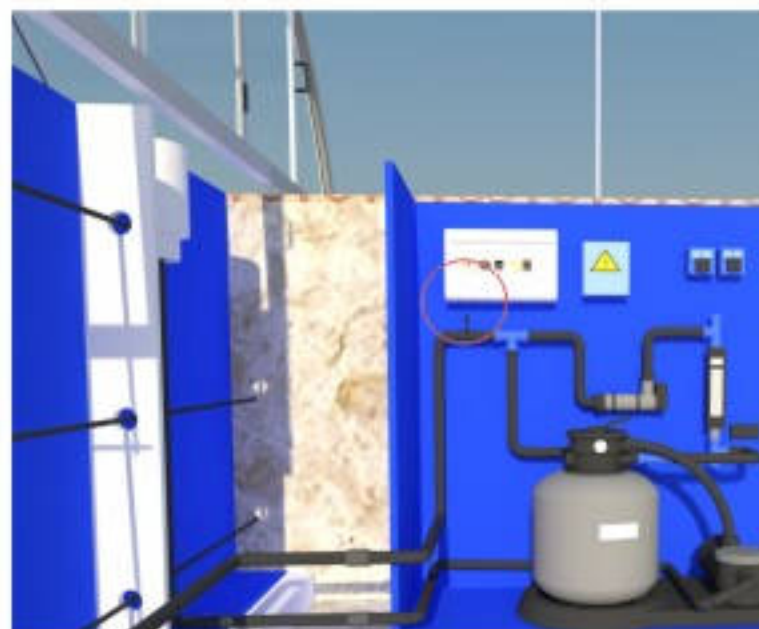


Шаг 3. обе склеиваемые поверхности равномерно намажьте клеем



Шаг 4. соберите склеиваемое соединение

Протянуть к блоку управления бассейном электрический кабель необходимого сечения исходя из нагрузки оборудования(рис.1.3-1.4)



1.3. Электрический кабель необходимого сечения



1.4.Подключение электрического кабеля к пульту

При наличии светильника провести кабель от светильника к трансформатору.



1.светильник,2.распаячная коробка,3.кабель от распаячной коробки(в гофре), 4.кабель от светильника (в гофре),5.трансформатор

Подвести к фильтровальной установке канализационную трубу или трубу, для слива в сливную яму.



рис 1.5



рис 1.6

Если необходим электронный автодолив или ручной долив воды,то происходит подвод водопроводной трубы к оборудованию, для механического долива – к месту установки автодолива.



рис 1.7

1.форсунка,2.механический автодолив,3.труба, 4.труба центрального водоснабжения,с краном

При наличии в коммутации оборудования теплообменника, от прибора отопления прокладывают две трубы к нагревателю (подача/обратка рис 2.1).



рис.2.1

ЗАЛИТЬ ВОДУ.

Как правило, заливка воды в бассейн осуществляется из магистрального (или индивидуального) водопровода, не связанного с системой водоподготовки.

Уровень воды в бассейне устанавливается по риску скиммерного окна (ориентировочно середина рис.2.2).

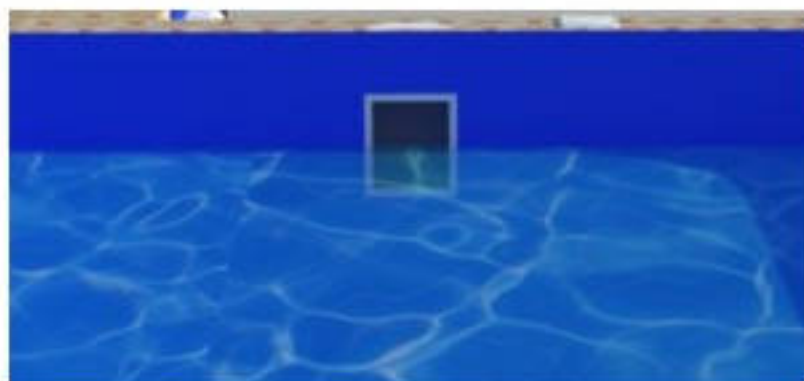


рис.2.2

Перед заполнением водой бассейна рекомендуется провести химическую обработку внутренних поверхностей бортов бассейна средством «Альгитин» (средство против водорослей), для приобретения защитного слоя.(рис 2.3)



рис.2.3

Для того чтобы убедиться в готовности системы водоподготовки к запуску необходимо проверить:

- все автоматы на щитке управления включены;(рис 2.4)
- все электрические разъемы соединены, за исключением станции автоматического дозирования (вилка выключена из розетки),(рис 2.5);



рис 2.4



рис 2.5

- заглушить гермовводы электродов (предназначены для станции автоматического дозирования), во избежание повреждений стеклянной колбы при первичном запуске воды (рис 2.6,2.7)



рис 2.6



рис 2.7



рис 2.8

- кнопки - ФУ, нагрева, УФ и станции авто-го дозирования выключены;

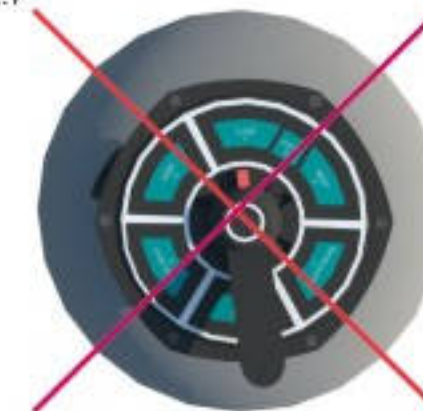


рис 2.9

- нельзя оставлять 6-ти позиционный клапан ФУ в положении «ЗАКРЫТО» при включенном насосе;



- сетка префильтра насоса очищена от мусора и находится на своем месте (под крышкой насоса)

- прозрачная крышка насоса плотно закрыта

- скиммер(-а) находятся в собранном состоянии и на их сетках нет мусора и посторонних предметов;

- шаровые краны (если они есть) "скиммер", "донный слив", "форсунка" открыты;

- нижняя пробка насоса закрыта

- префильтр насоса заполнен водой (в противном случае заполнить насос до максимально возможного уровня);

- при заполнении префильтра насоса водой, в том случае, если уровень воды уходит, требуется устранить неисправность в обратном клапане (засоренность посторонними предметами, сдвиг прокладки)

Внимание! Перед каждым переключением режима работы фильтровальной установки - ОТКЛЮЧАТЬ насос!

Проводить запуск системы водоподготовки в той последовательности, которая указана в инструкции.

НАЧАЛО РАБОТЫ, РЕЖИМ «РЕЦИРКУЛЯЦИЯ»

- убедиться, что насос выключен на пульте управления кнопкой «фильтровальная установка»;
 - установить 6-ти позиционный клапан в положение «РЕЦИРКУЛЯЦИЯ» (RECIRCULATION);
 - включить систему байпас (режим минута оборудования), с помощью кранов;
 - включить кнопку «фильтровальная установка»;
 - продолжительность первоначальной работы в этом режиме определяется полным устранением воздуха из СВ (нет пузырьков воздуха из форсунок).
 - выключаем кнопку «фильтровальная установка»;
 - манипулируя кранами, осуществляем подачу воды через оборудование (УФ, нагрев.);
 - включаем кнопку «фильтровальная установка»;
 - продолжительность работы до полного устранения воздуха из СВ (нет пузырьков воздуха из форсунок).
- РЕЖИМ «РЕЦИРКУЛЯЦИИ» может быть использован для работы нагревателя без фильтрации (вода минует песчаную засыпку фильтра).



1.1 Насос в режиме «РЕЦИРКУЛЯЦИЯ»

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И КАЛИБРОВКА НАСОСОВ СТАНЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ДОЗИРОВАНИЯ (при ее наличии)

Подключить станцию автоматического дозирования к независимому источнику питания (переноска) 220V

В соответствии с инструкцией производителя калибруется:

Насос pH

- Вставить зонд (датчик) pH в буферный раствор. Подождать несколько секунд для стабилизации точного показания.

- Нажать кнопку CAL, удерживая 3 секунды, на дисплее показание 7,0 начнет мигать. Когда калибровка зонда будет завершена, значение на дисплее станет неподвижным.

Насос Rx

Вставить зонд (датчик) Rx в буферный раствор. Подождать несколько секунд для стабилизации точного показания.

- Нажать кнопку CAL, удерживая 3 секунды, на дисплее показание 470 начнет мигать. Когда калибровка зонда будет завершена, значение на дисплее станет неподвижным.

Установка электродов:

Подключить насосы станции автоматического дозирования к тем химическим реагентам, для которых они предназначены. Обязательно проверить, чтобы насос pH был подключен к канистре с жидкостью корректирующей pH, а насос Rx – к канистре с хлорсодержащим реагентом.



1.2. насос в режиме «ЗАКРЫТО»

Перекрыть краны скиммер, форсунки, донный слив; 6-ти позиционный клапан переключаем в режим «ЗАКРЫТО».

Демонтируем заглушки из гермоввода и вставляем на их место электроды pH и Rx

Подключаем штепсельный разъем станции автоматического дозирования к стационарным розеткам на панели управления.

РЕЖИМ «ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА»



1.3. Насос в режиме «ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА»



1.4. Насос в режиме «УПЛОТНЕНИЕ»

- убедиться, что насос выключен кнопкой на пульте управления;
- установить 6-ти позиционный клапан в положение «ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА» (Back wash);
- включить кнопку «фильтровальная установка»;

продолжительность работы 30-60 секунд. Когда вода в прозрачном колпачке посветлеет, что свидетельствует о чистоте фильтра, необходимо:

- выключить насос;
- установить 6-позиционный клапан ФУ в положение «УПЛОТНЕНИЕ» (RINS);
- включить насос на 10-20 секунд с целью уплотнить песок и удалить из фильтра остатки грязи в канализацию;

РЕЖИМ «ФИЛЬТРАЦИИ» (FILTERN).

- выключить кнопку «фильтровальная установка» на пульте управления;
- установить 6-ти позиционный клапан в положение «ФИЛЬТРАЦИЯ»; (FILTERN)
- включить кнопку «фильтровальная установка»

Режим «ФИЛЬТРАЦИИ» - основной режим работы ФУ, при котором вода, проходя через фильтр, очищается от механического загрязнения и возвращается в бассейн (с подогревом или без него).

В процессе эксплуатации бассейна может возникнуть необходимость изменить время фильтрации, что зависит от многих показателей – объём бассейна, качество воды, мощность ФУ, эффективность нагрева и т.п.



1.5.насос в режиме «ФИЛЬТРАЦИЯ»

Эксплуатация бассейна

1.Промывка фильтра

Один раз в неделю требуется промывка песчаной засыпки для этого требуется отключить кнопку ф/у (рис.3.1),



рис 3.1

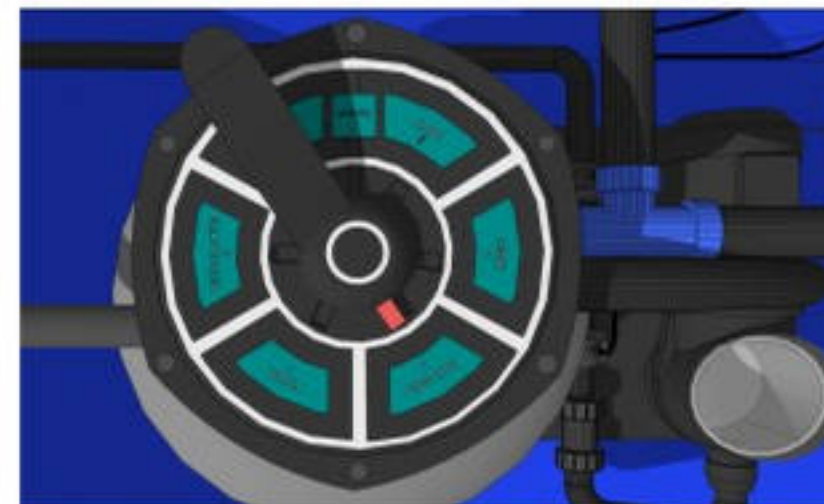


рис 3.2

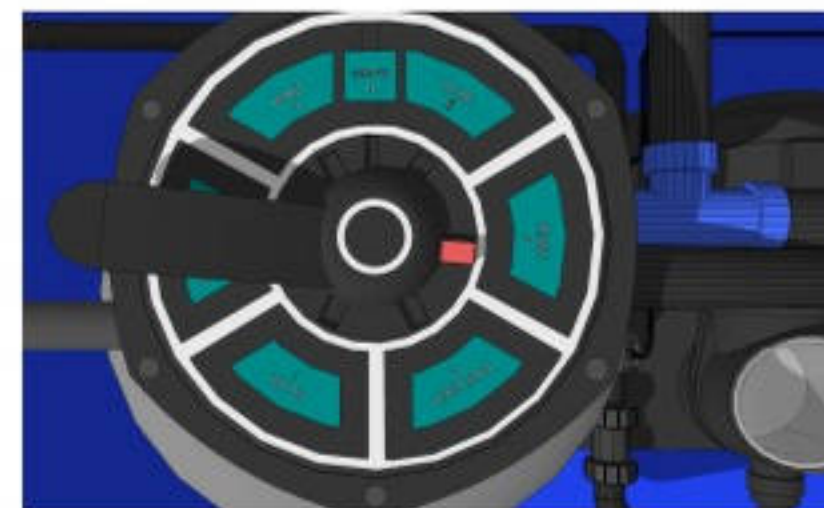


рис 3.3

кнопку нагрева (рис.3.2), кнопку UVF и химии(рис 3.3), затем перевести рукоятку шестипозиционного клапана в позицию «промывка», затем включить кнопку ф/у при этом грязная вода будет уходить в КНС. Эта операция длится 30-60 сек. по мере загрязнения.



Следующая операция будет «уплотнение»-10-20 сек.



Затем вернуть рукоятку в режим «фильтрация».



Работа манометра:

Рабочее давление стрелка манометра находится в синем секторе 0,5-0,7 кг/см². При повышении давления осуществить внеплановую промывку.

Внимание! Перед каждым переключением режима работы фильтровальной установки – ОТКЛЮЧАТЬ насос!

2. Работа с пылесосом

Ручной пылесос для бассейна – это простейший аппарат для чистки бассейнов. Конструкция ручного подводного пылесоса включает в себя шланг, длинную штангу и щетку, с помощью которых и выполняются все операции по уборке стенок и дна бассейна, при этом шланг со штангой закрепляется в скиммере или специальной форсунке.

Для начала работы необходимо собрать пылесос в следующем порядке: штанга + щетка + шланг. Заглушить скиммера, кроме одного (при наличии 2х и более) - краном или заглушкой, которая идет в комплекте со скиммером. Опустить шланг в воду, полностью заполнить водой, чтобы не допустить завоздушивания, подключить его к скиммеру, и начинать пылесосить (в режиме «Фильтрация»). Начинать пылесосить со дна бассейна, постепенно переходя на стены. При использовании ручного пылесоса в том случае, когда присутствует большое загрязнение в бассейне, необходимо сливать воду непосредственно в канализацию (режим ФУ «слив в канализацию»).

1. Калибровка электродов станции автоматического дозирования

Демонтировать электроды, заглушить гермовводы электродов (предназначены для станции автоматического дозирования) (рис 4.1, 4.2)



рис.4.1

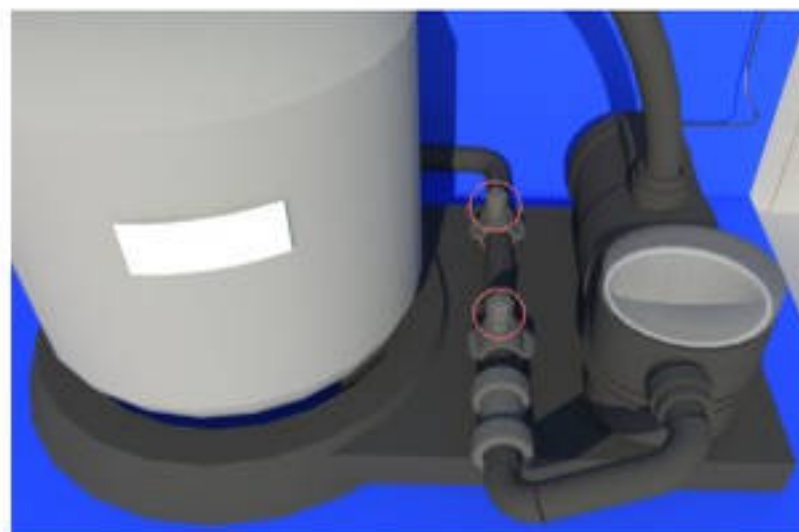


рис.4.2

Подключить станцию автоматического дозирования к независимому источнику питания (переноска) 220V. В соответствии с инструкцией производителя калибруется:

Насос pH

- Промыть электрод проточной водой.
- Вставить зонд (датчик) pH в буферный раствор. Подождать несколько секунд для стабилизации точного показания.

рис.4.3



рис.4.4



- Нажать кнопку CAL, удерживать 3 секунды, на дисплее показание 7,0 начнет мигать. Когда калибровка зонда будет завершена, значение на дисплее станет неподвижным. (рис 4.3, 4.4)



рис.4.5



рис.4.6

Насос Rx

- Промыть электрод проточной водой.
- Вставить зонд (датчик) Rx в буферный раствор. Подождать несколько секунд для стабилизации точного показания. (рис.4.5)
- Нажать кнопку CAL, удерживать 3 секунды, на дисплее показание 470 начнет мигать. Когда калибровка зонда будет завершена, значение на дисплее станет неподвижным. (рис.4.6).

Установка электродов:

Подключить насосы станции автоматического дозирования к тем химическим реагентам, для которых они предназначены. Обязательно проверить, чтобы насос pH был подключен к канистре с жидкостью корректирующей pH, а насос Rx – к канистре с хлорсодержащим реагентом. (5.2) Перекрыть краны скиммер, форсунки, донный слив; 6-ти позиционный клапан переключаем в режим «ЗАКРЫТО» (рис.5.1). Демонтируем заглушки из гермоввода и вставляем на их место электроды pH и Rx.

Подключаем штепсельный разъем станции автоматического дозирования к стационарным розеткам на панели управления. (рис 5.3)

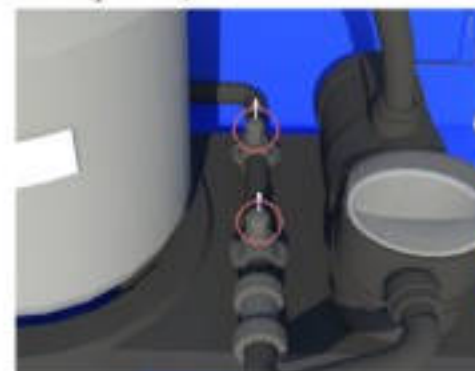




рис.5.1

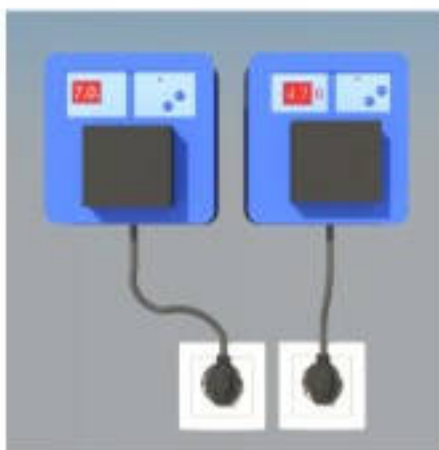


рис.5.3



рис.5.2

1. Визуальный осмотр оборудования:

- Сетчатый фильтр скиммера
- Обратный клапан
- Префильтр насоса ФУ
- Инжектора вброса химических реагентов (при наличии станции автоматического дозирования)
- Контроль емкости с химическими реагентами
- При наличии аттракционов производить внеплановое включение их работы, чтобы не допустить застоя воды в трубопроводах

2. Контроль уровня воды.

При отсутствии автодолива воды в бассейне скиммерного типа требуется поддерживать уровень воды по риске скиммерного окна (ориентировочно середина).

При наличии механического автодолива произвести визуальный осмотр.

При наличии электронного автодолива раз в пол года требуется ревизия и устранения налета на стержнях электронного автодолива.

3. Тестирование воды ручным методом с помощью пултестера

Пул тестеры применяются для измерения характеристики воды в которой используется дезинфекция воды хлором/кислородом



рис 5.4

Инструкция по применению

- Снять крышку пултестера и промыть камеры водой. (рис.5.4)
- Наполнить пултестер водой из бассейна в районе скиммера на глубине 10-15 см
- У таблетки PHENOLRED надорвать упаковку и не прикасаясь к таблетке пальцами, поместить в левую камеру.
- У таблетки DPD надорвать упаковку и, не прикасаясь к таблетке пальцами, поместить в правую камеру.
- Закрыть крышку так, чтобы стрелки на крышке были обращены в сторону шкалы.
- Таблетки быстро растворяются при покачивании корпуса тестера.
- Для определения измеряемых величин необходимо держать пултестер против дневного света. Значение измеряемых величин считываются в месте наибольшего соответствия раствора и цветной шкалы.
- Значение слева - это уровень pH. Его рекомендуется поддерживать в пределах 7,2 до 7,4.
- Значение справа - содержание свободного хлора (мг/л). Его рекомендуется поддерживать в пределах 0,3-0,6 мг/л

Прикасания пальцами к таблеткам искажает измеряемые величины!

Важные замечания: Считывание показаний необходимо делать сразу же после растворения таблеток. После каждого измерения крышка и корпус пултестера должны быть тщательно промыты чистой водой.

Доведение показателей до нормы:

Содержание свободного остаточного хлора в бассейне допускается 0,3-0,6 мг/л, для детей младше 7 лет 0,1-0,3. Для pH идеальным является диапазон значений от 7,2-7,6. Лучше всего, если он будет близок к 7,4

НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА ФУ

На передней панели таймера имеется переключатель режимов работы:

- Принудительная работа
- Работа по часам
- Выключен

А также на панели находится лепестковый механизм, который осуществляет программирование интервалов времени работы ФУ, за счет механического изменения состояния. Один лепесток равен 15 минутам.

При наличии станции автоматического дозирования необходимо запрограммировать таймер с отключением один раз в сутки на 15-30мин.

КОНСЕРВАЦИЯ БАССЕЙНА НА ЗИМУ.

1. Консервация бассейна должна быть произведена до первых заморозков (до 0°C)
2. Перед началом консервации проводится хлорирование воды
3. Обработанная хлором вода фильтруется. После нескольких часов работы в режиме «Фильтрация» фильтровальная установка включается в режим «Обратная промывка». После устанавливается режим «Уплотнение»



Насос в режиме «ФИЛЬТРАЦИЯ»



Насос в режиме «УПЛОТНЕНИЕ»

1. Слив воды:

- из фильтра (через пробку, расположенную в нижней его части);
- из насоса (через пробку в нижней части насоса);
- из нагревателя (через разъёмные муфты);
- из магистрального трубопровода через краны или разъёмные муфты, расположенные в самой низкой его части;

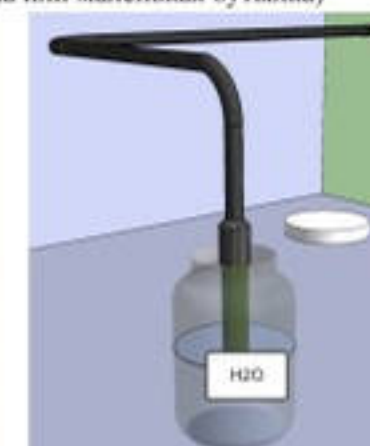
2. Демонтаж всех деталей гидросистемы – устройство противотока, фильтрующая установка, нагревательная система и т.п.



При наличии станции автоматического дозирования необходимо промыть перистальтические трубки водой от химии. Так же очистить впускной клапан на станции Rx, в котором может быть солеотложение.



Электроды помещают в емкость с водой (пластмассовая трубка или маленькая бутылка)



1. Происходит продувка труб компрессором:



- Для этого необходимо заглушить одну форсунку



-Присоединить компрессор к трубе на форсуночную группу и продуть, потом сделать тоже самое через саму форсунку



-Потом продуть скиммер



- Установка заглушек на оставшиеся форсунки.

- Происходит демонтаж светильника, лампа вынимается из ниши, оборачивается в полиэтиленовый пакет, провод выводится на борт бассейна и изолируется.



10. В скиммер устанавливается просиликоненная заглушка и добавляется пенопласт.



Крышка обтягивается водонепроницаемым материалом (можно использовать мусорный пакет). Скиммер накрывается таким образом, чтобы туда не попадала вода.



Окно скиммера так же необходимо изолировать от воды. Можно использовать автомобильную камеру или другой водостойкий материал. Для этого снимается верхняя крышка, выкручиваются саморезы (винты) и между резинкой и рамкой вставляют этот материал, и прикручивают все обратно.



11. Долить воду на 10 см ниже скиммера или до уровня грунта. Установка компенсаторов объемного расширения замерзающей воды. В качестве компенсаторов используются пластиковые канистры, наполовину заполненные песком. Их связывают между собой бечевкой и погружают в воду по центру чаши вдоль длинной стороны.



12. Защитить бассейн от попадания избыточного количества снега и воды путём установки зимнего покрытия на жёстком каркасе.