Отличительные особенности цельных стекловолоконных бассейнов

* монолитная цельная чаша легко устанавливается в течении 6ти дней
* бассейны имеют уникальный дизайн со специальными особенностями
* гладкая атласная отделка поверхности бассейнов придает чувство комфорта и роскоши
* легко встраиваемое дополнительное оборудование: подсветка, гидромассаж. Встречное течение
* благодаря абсолютно гладкой поверхности на 70% уменьшается расход химии и на 30% расход электроэнергии
* бассейны не подвергаются гибельному влиянию солнечного света
* полное отсутствие пористости исключает появление водорослей и отложение микроорганизмов на стенках бассейна
* не выбрасывает никаких вредных веществ в воду. Экологически безопасны
* возможна установка в мягкой, рыхлой почве с грунтовыми водами
* не требует слива воды зимой

Инструкция, по установке цельного стекловолоконного бассейна

1. Подготовительные работы включают разметку участка проведение коммуникаций (проведение электричества, водоснабжения, вывод стоков, подготовка технического помещения для оборудования). Техническое помещение должно быть не менее 2 кв м. с хорошим доступом к оборудованию, защищенным от дождя и грунтовых вод.
2. Перед установкой НУЖНО определить место под установку бассейна, выкопать котлован согласно заданным размерам. К ширине и длине чаши бассейна прибавляем 600 мм, глубина котлована равна глубине чаши бассейна Глубина котлована, при условии установки чаши в уровень с землей, определяется следующим образом: нулевой уровень чаши + 150 200 мм стяжки + 50 мм пенопласт (пенополистирол)
3. На дне котлована формируем подушку из смеси цемента и песка в пропорции 1:3 Высота подушки составляет 150 200 мм
4. Производится установка нужного уровня и подушка заливался водой. Ни готовую подушку укладывается пенопласт (пенополистирол). толщиной 5 см и плотностью не менее 25
5. Устанавливаем чашу бассейна в котлован
6. Врезаются закладные элементы в чашу бассейна, выводятся трубы и электрические кабели к месту установки оборудования
7. Выставляем опалубку из пенопласта по периметру чаши бассейна
8. Бассейн наполняется водой в четыре этапа:

Первый этап заливка на 300 мм от дна. После этого промежуток между опалубкой и чашей бассейна до уровня воды «осыпается сухой смесью то цемента и песка в пропорции 1 к 3 Смесь трамбуется, тщательно проливается водой

Второй этап вода заливается еще на 300 мм. Так же как и на первом этапе производится засыпка по периметру чаши.

Третий этап четвертый этапы вода заливается еще на 300 мм, засыпается, и затем доливается до скиммера. Засыпка производится до краев котлована аналогично засыпкам на предыдущих этапах. На каждом этапе пользуемся гидроуровнем. Вода после установки бассейна не подлежит сливу в течение одного года. Кроме того, вода не подлежит сливу на зимний период. В случае крайней необходимости слить воду можно не более чем на сутки.

1. Расстояние между опалубкой и краями котлована засылается землей или песком

**Установка дренажа
(отвод грунтовых вод)**

При высоком уровне грунтовых вод дно котлована «засыпается дренажными материалами (щебнем, гравием) Гравий засыпается также по всему периметру чаши бассейна. Таким образом, обеспечивается дренаж, что препятствует выталкиванию бассейна из котлована грунтовыми водами. В том случае, если с места установки чаши вода не уходит естественным образом по дренажным каналам, необходимо произвести принудительный отвод воды с участка. Для этого используется гибкая дренажная труба, которая закладывается под гравийной подушкой вокруг бассейна и далее выводится в специальный колодец диаметром 320 мм. Принцип действия технологии дренирования заключается в том, что грунтовые воды, попадая в трубу, наполняют колодец, а установленный в колодце насос откачивает поступающую воду далее в канализацию или другие системы для сброса воды. Дренажный колодец обычно располагается недалеко от бассейна на расстоянии от 1,5 до 6 метров.

**Условия хранения композитной чаши до установки.**

1. Хранить чашу в перевернутом виде (вверх дном)
2. Место рельефа хранения нс должно иметь перепадов по высоте (ровная площадка).
3. Под углы чаши необходимо подложить мягкие предметы, автомобильные покрышки и т.п.
4. Запрещается складывать тяжелые предметы на перевернутую чашу, и допускать скопление осадков (снега высотой более 15см)

**Врезка оборудования в чашу**

Для установки оборудования в корпусе чаши необходимо сделать технологические отверстия. К работе допускается квалифицированный персонал. Завод-изготовитель не несет гарантийных обязательств за гидроизоляцию в местах установки оборудования. Во избежание структурного осмотического разрушении чаши открытое стекловолокно в местах среза, шлифовки и т.п. необходимо покрыть топкоутом или водостойким герметиком.

**Устройство бандажного пояса.**

Чтобы обеспечить качественную укладку бордюрного камня вокруг композитной чаши, а также дополнительную прочность, по периметру чаши бассейна необходимо залить железобетонный пояс шириной 80-100 см и высотой 10-15 см. Пояс формируется по периметру металлической арматурой диаметром 8-10 мм или армированной сеткой.

Внимание!

Устройство бандажного пояса является обязательным условием. В случае, если вокруг композитной чаши с прямыми бортами не устроен бандажный пояс, то после наполнения водой и спуска воды, возможен изгиб продольных стенок наружу (внутрь) на 0,25-0,5% под воздействием давления грунта.

**Инструкция по уходу за водой в бассейне.**

Что нужно предпринять, чтобы вода в бассейне опять стала прозрачной на вид и чистой во всех отношениях?

1. В первую очередь следует воспользоваться тестером - прибором для определения уровня pH и остаточного хлора в воде Стоит заметить, что тестеры бывают таблеточные, капельные и лакмусовые. Таким образом, вы сможете определить кол-во препаратов которое понадобится применить дня дальнейшей обработки волы в бассейне. Все препараты закладываются в скимер или в специальный резервуар.
2. Дозировка описывается я инструкции, прилагаемой к препаратам
3. Допустимые параметры применяемой воды

 Термины:

**Уровень Ph** – показатель кислотно-щелочного баланса воды.

**Уровень Cl** - уровень содержания в воде свободного хлора.

**Уровень Rx** - показатель окислительно-восстановительного потенциала.

**Жесткость** - уровень содержания в воде солей кальция и магния.

Необходимые и допустимые параметры воды:

**Температура воды -** не более +300 С (рекомендуемая +280 С.

**Содержание хлора в воде** - от 0.1 до 0.2 мг/л.

**Уровень Ph** - от 7.2 до 7.4;

**Уровень Rх -** не более 600 мв

**Жесткость воды -** не более 3 мг-экв/л.

1. Если уровень pH в воде повышен, нужно немедленно снизить его, потому что высокая щелочность воды способствует росту сине-зеленой водоросли. Срочно добавляем средство для понижения pH («рН- минус») Уровень pH нужно выровнять до отметки 7.2
2. Спустя 20 минут после применения препарата «рН-мннус» следует добавить средство «ударного» хлорирования - быстрорастворимый хлоросодержащий препарат (Хлорификс или т.п.) Он может производиться как в таблетках, так и в виде гранул или жидкости. Этот препарат позволяет в кратчайшие сроки очистить воду в бассейне.
3. Одновременно с добавлением хлоросодержащих препаратов, обязательно вносим средство предотвращающее рост водорослей в воде и на стенках бассейна альгицид (как правило оно выпускается в виде жидкости (Дезальгин или т.п.)
4. Фильтровальную установку следует выставить на непрерывный режим работы, до полной очистки воды в бассейне. Производить «обратную» промывку песка в фильтре - раз в сутки. Спустя сутки или двое вода может изменить свой цвет из зеленой стать цвета молока. Придется опять воспользоваться тестером и повторить процедуру, но без использования альгицида.
5. Если вода станет прозрачной, но в ней будут наблюдаться взвеси (крупинки), подождите сутки, они могут уйти через систему фильтрации. Если взвеси не уйдут, то нужно применить препарат коагулянт (Суперфлок)
6. После применения коагулянта следует отключить систему фильтрации на одни сутки. Под воздействием этого препарата взвеси связываются в хлопья и осаждаются на дно бассейна.
7. После того как вода стала прозрачной, следует промыть фильтр и воспользоваться донным пылесосом.
8. Очистив бассейн, обязательно нужно промыть, фильтр и еще раз намерять тестером показатели.

воды. Нормальный уровень pH составляет 7,2 - 7,4: а уровень хлора, по нормам санитарных служб 0,3 – 0,6 мг

1. Во время эксплуатации бассейна paз в неделю следует вносить медленно растворяющийся хлорсодержащий препарат (Хлорилонг)

Внимание!

Чрезмерное использование хлора, гипохлорита натрия и других активных окислителей как вводимых вручную, автоматически, так и вырабатываемых установками может привести к необратимому выцветанию поверхности чаши. Так же следует избегать попадания концентрированных препаратов на поверхность композитной чаши. Внимательно отнеситесь к показателю жесткости воды подаваемой в чашу. При превышении жесткости воды более *3* мг-экв/литр на глянцевую поверхность чаши выпадет нерастворимый осадок сульфата кальции (гипс). Из-за разнородного электростатического заряда поверхности чаши, осадок может выпасть в виде характерных рисунков и полос. Осадок устраняется только механическим способам, что не относится к гарантийному случаю. Для снижения жесткости воды рекомендуется установить дополнительный ионно-обменный фильтр в систему водоподготовки.

**Инструкция по консервации открытого бассейна на зиму**

Главное правило - это успеть законсервировать бассейн до первых серьезных заморозков. Открытый бассейн не следует оставлять на зиму пустым. Дело не только в том, что подо льдом лучше сохраняется поверхность чаши. Главная опасность - это изменение объема окружающего бассейн грунта при его замерзании. Поэтому наличие ледяного массива внутри бассейна компенсирует нагрузки извне. Перед началом консервации надо провести хлорирование воды в бассейне. Вначале фильтруем обработанную хлором воду в режиме нормальной фильтрации 2-3 часа. Затем фильтр включаем в режим обратной промывки, после окончания обратной промывки фильтр нужно поставить на режим уплотнения, а затем в режим нормальной фильтрации, после чего фильтр можно выключить. Следующий шаг - слить часть воды из бассейна до уровня примерно на 10 см ниже скиммера и форсунок и установить компенсаторы объемного расширения замерзающей воды. В качестве компенсаторов используются пластиковые канистры и бутылки, частично заполненные песком или щебнем и бруски из пенопласта с вдав ленным в них щебнем для утяжеления. Наилучший вариант это притапливание пластиковых канистр в центральной части бассейна и размещение пенопластовых пластин толщиной около 5 см вдоль бортов бассейна на расстоянии 5-10 см от борта Пенопласт распределяется равномерно, и сто обитая длина в плане должна быть не меньше половины периметра бассейна После установки системы компенсации объемного расширения воды в обвязке бассейна демонтируются все детали гидросистемы: устройство противотока, фильтрующая установка нагревательная система и т.п. Части гидросистемы, которые не подлежат удалению освобождаются от воды, и свободные концы труб изолируются заглушками. Пенопластовые заглушки устанавливаются в нишах осветительных приборов, в нише скиммера и в форсунках, находящихся выше уровня консервационной воды. Фильтр отсоединяется от гидросистемы. Вода из фильтра сливается, песок удаляется в другую емкость. Расконсервация бассейна производится после того, как весной лед окончательно растает сам. Перечисление такого длинного списка необходимых мер может вызвать неудовольствие владельца. Но вовсе не обязательно все это делать своими руками. Во всяком случае, вызов бригады по консервации бассейна осенью обойдется дешевле, чем весенний вызов бригады ремонтников для реанимации вашего домашнего моря, испорченного неправильным зимним хранением.

**Меры предосторожности
ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

1. Оставлять чашу пустой.
2. Допускать падение в чашу тяжелых, твердых и острых предметов. Производить принудительное дробление льда в чаше.
3. Использовать в качестве компенсаторов расширения льда металлические предметы.
4. Применять не сертифицированные химические препараты. При использовании химических препаратов, нарушать прилагаемые инструкции по применению.
5. Допускать попадание в чашу песка, грязи и абразивных материалов (перед купанием необходимо принять душ). Ходить по внутренней поверхности чаши в обуви.
6. Использовать для чистки поверхности чаши моющие средства, содержащие абразивные частицы.
7. Нагревать воду в чаше выше +30 0С Рекомендуемая постоянная температура воды в бассейне +28 °С. Более высокая температура ускоряет процессы старения поверхности.

Не Допускать раезкие температурные перепады изделия. Допустимый темп изменения температуры воды при наполнении чаши — пять градусов в час. Не заливайте горячую воду в чашу.

1. Оставлять чашу пустой под открытыми лучами солнца. В случае если пустая чаша находится под открытыми лучами солнца (нагревается свыше +40 °С), необходимо залить такое количество поды, чтобы закрыть дно.
2. Во избежание изменения цвета поверхности чаши, допускать контакт поверхности с концентрированными химическими препаратами. Чрезмерное использование хлора. гипохлорита натрия и других активных окислителей может привести к выцветанию поверхности.
3. Производить ремонт неквалифицированными специалистами.

**Песчаный фильтр**

Работа песчаного фильтра с 6-типозиционным переключателем.

Песчаный фильтр оборудован ручным клапаном 6-типозиционным переключателем, посредством которого происходит переключение режимов работы фильтра:

1. ФИЛЬТРАЦИЯ
2. ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА
3. ПРОМЫВКА
4. ЦИРКУЛЯЦИЯ
5. В ДРЕНАЖ
6. ЗАКРЫТО

Внимание:

При переключении режимов работы фильтра установку необходимо отключить, т.е. перед изменением положения рукоятки клапана необходимо остановить НАСОС.



ФИЛЬТРАЦИЯ - при выключенном насосе ручной клапан необходимо установить на позицию» ФИЛЬТРАЦИЯ (FIL TRATION) Затем включить насос. При данном режиме работы вода проходит через фильтр, через прослойку песка и удерживаются присутствующие в воде примеси, тем самым вода очищается. Необходимо следить за показанием манометра, который расположен на резервуаре фильтра и который показывает степень загрязнения фильтра. Нормальное рабочее давление фильтрации 0,8-1,2 кг/см. Когда давление превышает значения установленной нормы, (стрелка заходит за метку) значит, фильтр загрязнен, и его необходимо промыть. Необходимо, с целью профилактики, промывать фильтр 1 раз в неделю, когда проводится химическая обработка воды в бассейне. Выключить насос и перейти в режим работы фильтра - ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА.

ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА - при выключенном насосе ручной клапан необходимо установить на позицию ОБРАТНАЯ ПРОМЫВКА (BACKWASH). Затем включить насос, примерно на 2 минуты, а именно на время пока вода, которую видно через стеклянный колпачок у клапана, снова не станет светлой. При таком режиме работы фильтра вода проходит в обратом направлении через песок и сбрасывается в дренаж (канализацию), вся грязь, из песка и все отложения на фильтре смываются. Выключить насос и перейти в режим работы фильтра – ПРОМЫВКА.

ПРОМЫВКА – при выключенном насосе ручной клапан необходимо установить на позицию ПРОМЫВКА (RINSE). Включить насос примерно на 1 минуту. Вода проходит через фильтр как при фильтрации. ПРОМЫВКУ необходимо производить после каждой ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКИ для уплотнения песка и возобновления песочного наполнения. Выключить насос.

ЦИРКУЛЯЦИЯ – при выключенном насосе ручной капан необходимо установить на позицию ЦИРКУЛЯЦИЯ (CIRCULATION). При химической обработке воды в бассейне, т.е. после добавления в воду средства против водорослей, обязательно переключить фильтр на несколько минут на режим работы ЦИРКУЛЯЦИЯ. В этом режиме вода циркулирует без прохождения через фильтр.

В ДРЕНАЖ - при выключенном насосе ручной клапан необходимо установить на позицию в ДРЕНАЖ (DRAIN). Насос включить. Бассейн опустошается. В этом режиме вода из бассейна поступает непосредственно в донный слив, минуя фильтрацию. Слив воду из бассейна, насос выключить.

 ЗАКРЫТО – при выключенном насосе ручной клакан необходимо установить на позицию, ЗАКРЫТО (CLOSED). В этом режиме все клапана закрыты, не происходит циркуляция воды, имеется доступ к фильтру, при этом насос нельзя включать.

**Гарантии и обязательства.**

**Общая информация.**

Ваш новый бассейн изготовлен из высококачественных материалов, с использованием самых новых технологий и мирового опыта в создании композитных изделий с целью обеспечения бесперебойной эксплуатации на долгие годы. Для поддержания Вашего бассейна в рабочем состоянии и сохранения гарантийных обязательств, установка бассейна и монтаж оборудования, все периодические обслуживания бассейна, ремонты и другие работы должны проводиться только у официальных дилеров (представителей) завода-изготовителя. Для сохранения гарантийных обязательств в будущем, очень важно, чтобы регистрационные данные в «Акте сдачи-приема выполненных работ (услуг)» были полностью заполнены дилером (прелставителем) завода-изготовителя, который продал и установил Ваш бассейн. Мы рекомендуем внимательно прочитать инструкцию по уходу и эксплуатации бассейна, а также условия выполнения гарантийных обязательств.

**Гарантийное положение завода-изготовителя.**

На композитные чаши (далее бассейны), срок службы устанавливается с момента их продажи с учетом неукоснительного соблюдения инструкций но установке эксплуатации и обслуживанию. И составляет не менее 35 лет. Гарантия на Ваш новый бассейн составляет 10 лет Завод- изготовитель гарантирует, что в период 10 лет корпус Вашего бассейна не будет иметь сквозного разрушения вследствие дефектов материала или производства, при условии надлежащего монтажа, обслуживания и эксплуатации. В случае возникновения такого разрушения, Вам отремонтируют, либо заменят бассейн на новый бесплатно. Необходимым условием сохранения гарантии от сквозного разрушения является прохождение регулярного осмотра и обслуживания бассейна у официального дилера (представителя) завода-изготовителя. Гарантия от дефектов поверхности декоративного покрытия бассейна составляет 2 года. В случае выявления таких дефектов они также устраняются бесплатно.

**Примечание:**

Ремонт чаши производится при температуре окружающей среды не менее 20°С, при этом после ремонта чаша нс должна эксплуатироваться 10 дней, при сохранении температуры окружающей среды так же не менее 20°С. При установке бассейна на улице, к нему должен быть предусмотрен подъезд спецмашины на случай перевозки, перестановки. Перепланировки, демонтажа и замены чаши. При установке бассейна в помещении покупатель (владелец недвижимости), должен предусмотреть все возможные ситуации по

выносу (вывозу) чаши с места без ущерба для строений, коммуникаций, отделки помещения. В данных случаях за причинение ущерба завод изготовитель ответственности не несет

**Гарантия на бассейны не покрывает следующие случаи:**

1. Повреждения, вызванные внешними воздействиями на чашу бассейна (химическое загрязнение, кислотные дожди, грунтовые воды, песок, камни, птичий помет, химическое и термическое воздействие, осадки металлов)
2. Разрушения, полученные вследствие изменения конструкции чаши бассейна, неправильной ее установки и монтажа оборудования.
3. Использование бассейна не по назначению.
4. В случае движения (просадки) грунта, вследствие естественных причин, либо строительно-монтажных работ, вызвавшего разрушение чаши, либо основания бассейна
5. Причинение чаше бассейна механических повреждений.
6. Нарушение требований по эксплуатации и обслуживанию чаши бассейна.
7. Несоответствие качества волы санитарным нормам и ГОСТ Р51232-98 «Вода питьевая»
8. Использование для обработки воды или чистки бассейна не сертифицированных химических средств или абразивов, нс преднл«ничейных для ухода за бассейном

**Обязанности владельца бассейна.**

С целью сохранения гарантийных обязательств, Владелец обязан:

1. Придерживаться рекомендаций по эксплуатации и обслуживанию бассейнов
2. Для установки бассейна, подключения дополнительного оборудования, обслуживания и гарантийного ремонта обращаться ТОЛЬКО к официальному дилеру (представителю) завода-изготовителя.
3. Любые повреждения поверхности декоративного покрытия и конструкционного слоя бассейна, должны быть своевременно устранены, отремонтированы за счет владельца только у официального дилера (представителя) завода-изготовителя
4. При получении нового бассейна необходимо его тщательно осмотреть и провертеть на отсутствие дефектов. В случае обнаружения таковых, незамедлительно оповестить об этом дилера, в письменной форме.