



Умные
бассейны

ОСНОВАНО В 2010

РУКОВОДСТВО
по доставке, разгрузке,
хранению, монтажу
и условия эксплуатации
композитной чаши

Доставка чаши

Для доставки чаши бассейна необходимо обеспечить подъезд длинномерного транспортного средства к месту проведения работ. При доставке чаши бассейна к месту установки необходимо учитывать: габариты транспортного средства (15 метров) и высоту электрических проводов (4 метра).



Разгрузка чаши

При разгрузке чаши бассейна используются подкладные элементы (автомобильные покрышки) по периметру чаши. Разгрузка чаши бассейна производится силами заказчика или иным персоналом, имеющим соответствующий опыт в работе.



Условия хранения композитной чаши бассейна до установки

1. Хранить чашу в перевернутом виде (вверх дном).
2. Место хранения должно иметь ровную поверхность.
3. По периметру бортов чаши бассейна необходимо подложить подкладные элементы (автомобильные покрышки).



Выбор места для установки чаши бассейна

Выбор места для установки чаши бассейна связан со следующими факторами:

- Естественный обогрев бассейна будет лучше с солнечной стороны участка.
- Возможность полного сдвигания павильона или террасы с зоны бассейна (в случае установки павильона или сдвижной террасы).
- При размещении бассейна в помещении следует учесть повышенную влажность, которая будет присутствовать в помещении при эксплуатации.
- Необходимость установки оборудования водоподготовки и возможность прокладки магистралей от чаши бассейна до оборудования.

Подготовка площадки для бассейна

Необходимо убедиться, чтобы на месте установки чаши бассейна не проходят различные коммуникации: газ, вода, электрические кабели.

После выбора места установки чаши бассейна производится разметка под котлован. Прямоугольный котлован размечается, исходя из габаритных размеров чаши бассейна плюс один метр по длине и ширине. Уровень установки чаши бассейна по высоте, определяется из желаемого уровня «босоножной зоны».



Подготовка котлована

Перед началом земельных работ необходимо произвести геологические исследования грунта Вашего участка: наличие грунтовых вод и состав грунта.

Работы по рытью котлована осуществляются вручную или с помощью экскаватора. После окончания рытья, дно и стены котлована необходимо доработать вручную (сделать ровными, а также очистить от рыхлой земли). Рекомендуется делать котлован с наклонными стенами, что уменьшит или предотвратит их обрушение.



Установка дренажа (отвод грунтовых вод)

В случае если в месте установки чаши бассейна вода не уходит естественным образом по дренажным каналам, необходимо производить принудительное дренирование котлована перед каждым спуском воды из чаши бассейна.

При сливе воды из чаши бассейна необходимо учитывать давление воды снизу, которое может поднять (вытолкнуть) пустую чашу бассейна.

Для предотвращения смешивания щебня и земляного грунта, и ухудшения работы системы дренажа под чашей бассейна, на дно и стены котлована необходимо уложить геотекстиль (плотность 300 мкр.), по периметру котлована уложить дренажную трубу и завести ее в дренажный колодец.

Следует учитывать, что система дренажа может со временем заливаться. Поэтому регулярно проверяйте работоспособность дренажа. Глубина заложения колодца должна быть ниже уровня дна бассейна на 0,5-0,8 метр. Труба устанавливается вертикально и должна быть по диаметру достаточной для установки дренажного насоса с автоматической откачкой воды.



Подготовка гравийной подушки

В целях обеспечения хороших дренажных свойств и распределения нагрузок на чашу бассейна, для устройства гравийной подушки котлована рекомендуется применять колотый гравий фракции 5-10, 5-20, который распределяется по дну котлована.

Установка чаши бассейна в котлован

После погружения чаши бассейна в котлован требуется произвести проверку уровня горизонта бассейна (нивелировка бассейна), что необходимо для того, чтобы в дальнейшем зеркало воды было параллельно верхней части борта (чтобы бассейн не был перекошен). Для проверки правильного положения уровня горизонта чаши бассейна используйте нивелир. Не следует применять непрофессиональные инструменты. После окончательной установки, необходимо подпереть ступени, так как под собственным весом они проседают, для чего нужно соорудить подпорный столбик, который можно сложить из кирпича или бетонных блоков (без раствора). При сооружении подпорки в первую очередь необходимо увеличить площадь опоры в котлован во избежание просадки.

Допустимая разница по высоте бортов чаши — не более 3 см на 10 метров.



Установка закладных в чашу бассейна (проводят специалисты)

Установка закладных производится согласно техническим условиям и комплектации.

Для установки закладных рекомендуется применять силиконовый (не акриловый) герметик. Перед нанесением герметика все герметизируемые поверхности должны быть тщательно обезжирены и высушены. Наносить герметик следует на обе поверхности до сборки соединения.

Засыпка котлована

Материал для засыпки пазух используется тот же, что и для устройства «подушки» дна котлована или песок. Необходимо подсыпать песок под все трубы лежащие на земле, так чтобы у них не было контакта с гранотсевом или щебнем. Засыпку можно производить только песком, так как засыпка землей даст в последующем усадку, что приведет к повреждению крену чаши, а так же может выйти из строя трубная обвязка чаши бассейна. Начинать засыпку следует с углов чаши бассейна. Обязательным условием засыпки является поднятие уровня воды в чаши бассейна, который всегда должен быть выше на 15-30 см выше уровня гравия или песка. Можно параллельно проводить залив воды и засыпку котлована, при этом следует соблюдать разность уровней в 30 см между уровнем воды и уровнем песка. Несоблюдение преобладания уровня

воды над уровнем песка может привести к всплытию бассейна. При засыпке необходимо проливать песок по мере подъема его уровня, так как в случае плохого уплотнения песок может дать осадку. Песок засыпается до уровня бетонной стяжки.



Проливка песка (трамбовка)

Самым простым способом уплотнения песка является проливка песка водой. Проливка следует осуществлять тщательно, дабы предотвратить просадку песка. Для получения высоких показателей уплотнения можно применить легкую вибрационно-трамбовальную технику.

Важно! Категорически запрещается заполнять чашу водой без предварительной (последовательной) засыпки.

Важно! Во избежание вдавливания бортов прямоугольной чаши, щебень не трамбовать, а уплотнять поступательными движениями шеста. На время установки, зафиксировать борта проволокой в растяжку.



Устройство бандажного пояса

Чтобы обеспечить дополнительную прочность, по периметру чаши бассейна необходимо залить железобетонный пояс высотой 20-25 см, шириной 30 см. Пояс армируется по периметру металлической арматурой диаметром 8-10мм. Для армирования в чаше бассейна сверлятся горизонтальные отверстия диаметром большим, чем диаметр арматуры, через каждые 30-35 см. В полученные отверстия вставляется шпилька 8-10 мм и фиксируется с двух сторон борта чаши бассейна гайками. С противоположной стороны шпилька фиксируется в опалубке таким же способом.

Важно! Устройство бандажного пояса является обязательным условием. В случае, если вокруг чаши бассейна с прямыми бортами не устроен бандажный пояс, то после

наполнения водой и спуска воды, возможен изгиб продольных стенок наружу (внутрь) на 5-10 см. под воздействием давления грунта.



Условия эксплуатации композитной чаши бассейна

В соответствии с гарантийными обязательствами после ввода в эксплуатацию композитной чаши бассейна, она должна быть поставлена на сервисное обслуживание в аккредитованной организации. С течением времени, в ходе эксплуатации композитной чаши, при осуществлении водоподготовки с отклонением от допустимых параметров воды (температура воды не выше 32°C и использование хлорсодержащих средств для обеззараживания воды; при эксплуатации композитной чаши бассейна не допускается использование перекиси водорода или дезинфицирующих средств на ее основе, что может вызвать изменение структуры материала), возможно изменение декоративного покрытия чаши бассейна, проявляющееся в виде матовости, изменения цвета, шероховатости на поверхности. Данные изменения свойственны материалам, используемых для производства чаши бассейна и не влияют на эксплуатационные характеристики.

Консервация чаши бассейна на зимний период

На зимний период запрещается сливать воду из чаши, так как это может привести к ее повреждению (выталкиванию грунтовыми водами).

При подготовке композитной чаши к консервации на зимний период необходимо выполнить следующие действия:

1. Довести уровень pH и CL до нормы;
2. Внести в воду консервирующий препарат, соблюдая инструкцию по его применению.
3. Поместить в воду компенсаторы, для того, чтобы снизить давление льда на стенки чаши.

Компенсаторы должны располагаться в верхних слоях воды (не на поверхности). Для этого емкости необходимо заполнить щебнем или песком, до необходимого объема.

Важно! В Руководстве обозначены общие рекомендации по эксплуатации бассейна. Зимняя консервация, подготовка к купальному сезону и плановое обслуживание должны проводиться только специалистами аккредитованного сервисного центра продавца (дилера).

