



Инструкции по монтажу чаши бассейна **ADMIRAL POOLS** и установке оборудования.

Представитель ADMIRAL pools:

_____ (подпись)

(контактный телефон) _____



В настоящем руководстве описываются действия необходимые для правильного монтажа стеклопластиковой чаши бассейна, а также подготовка для монтажа оборудования, включающего в себя: закладные детали, трубную обвязку, систему водоподготовки. Выполнение данных инструкций позволит максимально сократить время монтажа бассейна и повысить качество установки.

Содержание:

1.Выбор места под бассейн	3
2.Подготовка площадки для бассейна.....	5
3.Подготовка котлована	5
4.Установка бассейна.....	9
5.Установка закладных и обвязка бассейна.....	10
6.Засыпка котлована.....	11
7.Подготовка к бетонированию «босоножной» зоны.....	13
8.Заливка бетонной стяжки.....	14
9.Подготовка основания под павильон	14
10.Установка противотока.....	15
11.Установка поручней (лестниц).....	16
12.Монтаж оборудования водоподготовки.....	16
13.Монтаж электрооборудования	17
14.Проведение пуско-наладочных работ.....	17
15.Дополнение.....	17

1. Выбор места под бассейн

Выбор места под бассейн связан со следующими факторами:

- форма чаши бассейна фиксированная и имеет ступени (римскую лестницу) вход по которым осуществляется в мелкую зону бассейна и наиболее приспособлен для входа/выхода.
- естественный обогрев бассейна, будет лучше с солнечной стороны.
- ландшафтный дизайн может быть испорчен видом стационарного павильона.
- при размещении бассейна в капитальном строении следует учесть повышенную влажность, которая будет присутствовать в помещении.
- возможность установки недалеко от бассейна оборудования водоподготовки или возможность прокладки магистралей от бассейна до оборудования
- возможность механизированной или иной установки чаши
- доступность путей доставки чаши
- возможность подвоза песка, щебня, бетона или его составляющих
- отсутствие над бассейном линий электропередач, под бассейном различных коммуникаций.
- способ установки бассейна (возможные способы представлены на рис. 1.1)



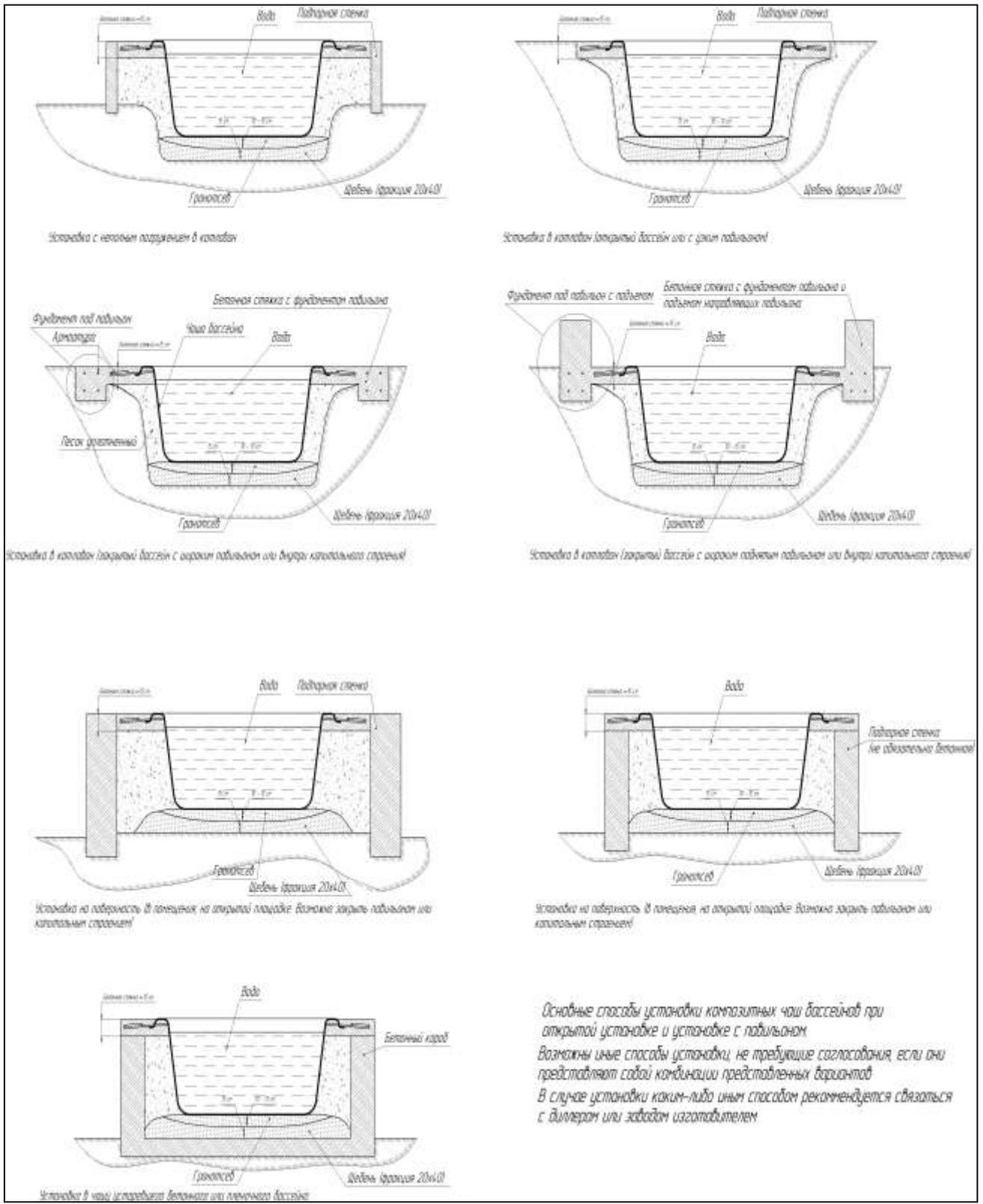


Рис.1.1 Варианты установки чаши бассейна

2. Подготовка площадки для бассейна

После выбора места под бассейн размечается площадка, на которой в дальнейшем будут установлены бассейн и павильон.

Размечается прямоугольный котлован исходя из габаритных размеров бассейна плюс один метр по длине и ширине (по 0,5 метра с каждой стороны бассейна для боковых подушек и возможности прохода вокруг бассейна после его установки в котлован).

Определяется уровень установки чаши по высоте, исходя из способа установки см. Рис 2.1 и желаемого уровня «босоножной» зоны после декоративной отделки и уровня бурта бассейна над плиткой см. Рис 2.2. наиболее распространенным 95% является вариант с выступающим буртом.

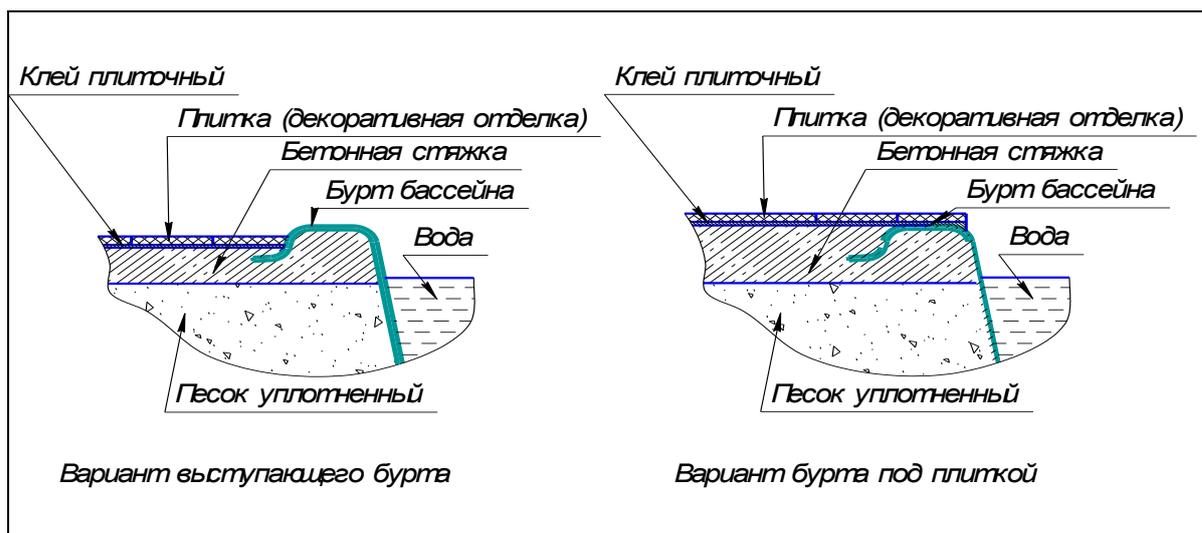


Рис. 2.2 Варианты декоративной отделки бурта бассейна.

В случае если выбран вариант установки «вровень с землей», то рекомендуется поднять босоножную зону на 10 см над уровнем грунта, что в последствии значительно уменьшит попадание грязи на босоножную зону, следовательно, и в бассейн. Если босоножная зона оказывается вровень с грунтом или, местами, ниже грунта (перепад высот площадки), рекомендуется по периметру площадки расположить желоб для отвода воды.

3. Подготовка котлована

3.1 рытье котлована

Котлован выкапывается по разметке, описанной в предыдущем пункте, он может иметь как вертикальные, так и наклонные стены.

Рекомендуется делать котлован с наклонными стенами, что уменьшит или предотвратит их обрушение. В данном случае уклон не должен препятствовать установке чаши, что ограничивает катет уклона пятьюдесятью сантиметрами (расстояние от габарита чаши до котлована, учтенное при разметке котлована). За счет технологической конусности всех стеклопластиковых чаш (дно меньше бурта) при таких значениях должно остаться место для прохода и боковой подушки.

При механизированном рытье котлована рекомендуется выбирать только габарит чаши с небольшим запасом, так как в последующем потребуется ручная «чистка» котлована. Необходимо выбрать весь потревоженный грунт, с целью: не допустить возможности просадки чаши при заполнении.

В случае установки павильона требуется сделать фундамент, для чего на площадке требуется снять грунт. Рекомендуется делать ленточный фундамент, который целесообразнее заливать вместе с бетонной стяжкой.

Глубина и форма котлована определяется от модели бассейна и уровня установки чаши, она рассчитывается следующим образом:

- выбранный (в предыдущем пункте) уровень установки чаши (уровень верхней части бурта) фиксируется отметкой;

- в соответствии с чертежом чаши плюс 25* сантиметров в глубину от отметки копаются котлован.

*из расчет на гравийную подушку.

3.1.5 утепление котлована

В случае если способ установки бассейна подразумевает большие теплопотери «в грунт», то возможно дополнительно утеплить зону бассейна.

Оптимальным способом утепления является обшивка стен котлована листами утеплителя



При утеплении котлована **не желательно** прокладывать утеплитель на дно котлована под подушку, так как это может привести к просадке основания подушки. В качестве утеплителя лучше всего использовать экструдированный пенопласт (пенополистирол) выпускаемый под марками Урса, Пеноплекс, Примаплекс, STYROFOAM



3.2. Подготовка гравийной подушки.

Подушка необходима для равномерного распределения нагрузки, как на бассейн, так и на дно котлована. Толщина типовой подушки составляет 25 см.

В случае если дно котлована не жесткое (мокрое вязкое дно) то подушку и, соответственно, котлован увеличивают до 40-60 см.

Подушки, применяемые для установки бассейнов, бывают двух типов: двухслойные и однослойные. Однослойные целесообразно применять для упрощения процесса монтажа бассейна. Двухслойные подушки рекомендуется для котлованов с «мягким» дном. При изготовлении подушки, возможно применять щебень любых пород за исключением известняковых и песчаников.

Для изготовления однослойной подушки необходим щебень (гравий) фракцией 5х10, 5х20, который распределяется по дну котлована в соответствии с нанесенными метками.

Для изготовления двухслойной подушки потребуется две фракции щебня.

Делается подложка из щебня (фракция 20х40 или подобный) толщиной 15см и делается подушка из гравий (щебень фракция 3х5, 3х10, 5х10, 5х20) толщиной 10см

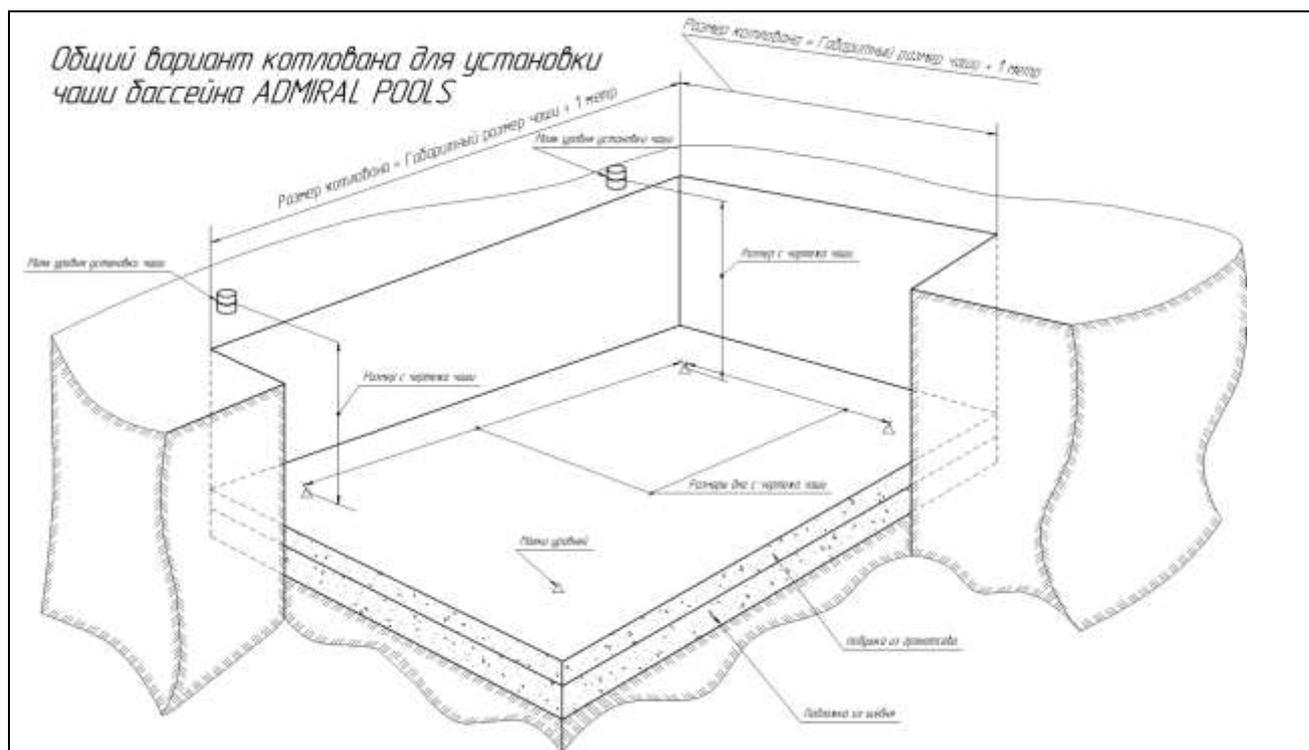


Рис 3.1.

Примерный вид котлована с установленными маяками и соблюдаемыми обозначенными размерами представлен на рис 3.1.



гравий фракции 5х10



фракция 20х40



гранотсев (гравий) фракция 3х10



фракция 5х10



фракция 5х20



фракции 3х10, 5х20, 20х40

В большинстве случаев грунты не обладают дренажными свойствами, поэтому рекомендуется соорудить систему локального дренажа по периметру бассейна для возможности осушения зоны вокруг бассейна.

Необходимо сделать дренажный колодец, в который можно погрузить дренажный насос.

(Рис.3.2) Его установка осуществляется в самое глубокое место котлована возле стенки до засыпки подложки из щебня.



зеркало воды было параллельно верхней части бурта (чтобы бассейн не был перекошенным).

Проверку уровня нельзя производить вблизи окна скиммера и возле ступеней, так как в указанных местах формы чаш имеют естественные подъемы и спуски.

В случае если бассейн имеет заваленные/приподнятые места, то его необходимо приподнять (если это невозможно сделать краном то край чаши могут приподнять 4-7 человек в зависимости от модели) и, поставив временный упор, произвести правку подушки.

Если корректировка подушки связана с подъёмом чаши посредством крана, то необходимо закоординировать чашу относительно котлована (метки в подушке). При установке чаши в жесткие допуски количество подъемов (в зависимости от модели) может быть и более десяти. Данный способ «примерки» чаши является наиболее технологичным в частности по параметру качество/трудозатраты.

Если есть места, где чаша оказалась приподнятой, то возможно её осадить, двигая («вправо-влево») часть чаши в направлении поперечном её длинной стороне. Если подобный способ не позволяет достаточно осадить чашу, то необходимо приподнять чашу и выгрести из-под неё часть гранотсева, либо надо переустановить общий уровень чаши и поднять оставшиеся стороны.

Проверку уровня можно производить нивелиром (оптический, лазерный), гидроуровнем (сосуды, соединенные трубкой), лазерным уровнем (не рекомендуется, так как требует очень точной настройки).

После окончательной установки, необходимо подпереть ступени, так как под собственным весом они проседают, для чего нужно соорудить подпорный столбик, который можно сложить из кирпича (**без раствора**) см. рис. 4.1, либо из подручных материалов, при сооружении подпорки в первую очередь необходимо увеличить площадь опоры в котлован/подушку во избежание просадок.



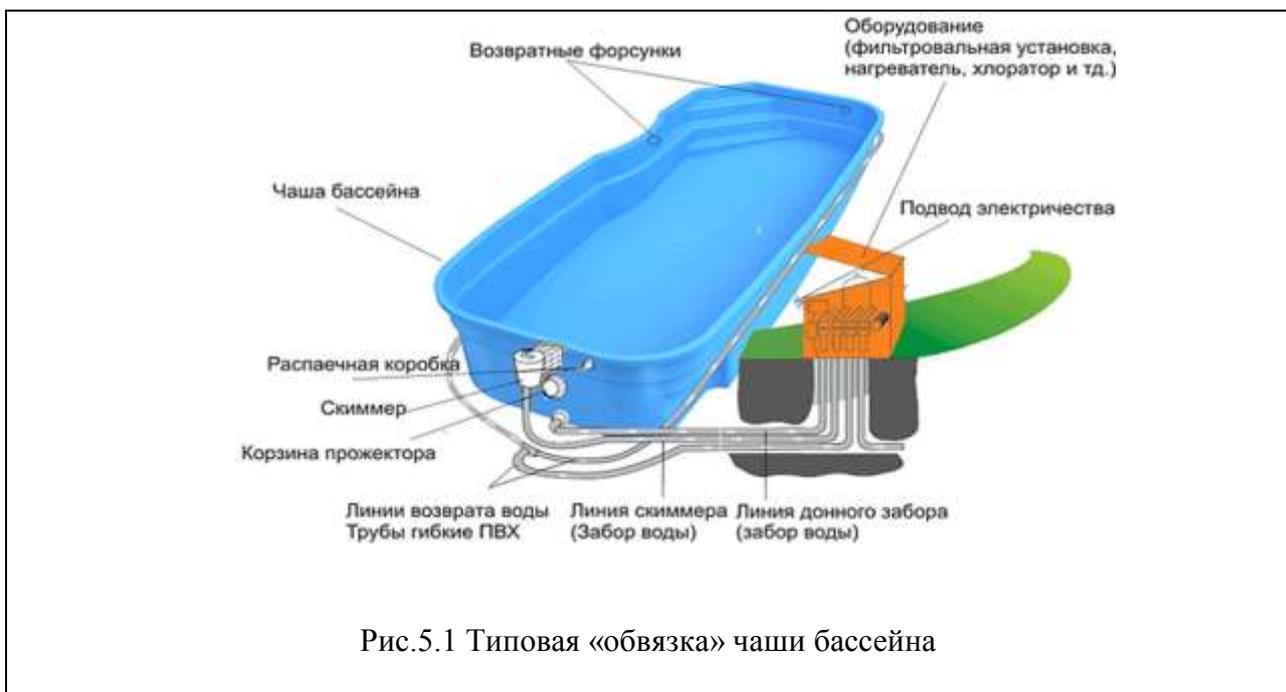
Максимальный допуск по горизонту при установке бассейна- 38 мм для моделей менее 9,5м в длину. Тот же допуск для моделей более 9,5м накладывается на 90% поверхности бурта. Допуск считается по внутренней кромке бурта и не распространяется на технологические подъемы/спуски бурта.

5. Установка закладных и обвязка бассейна (проводят специалисты)

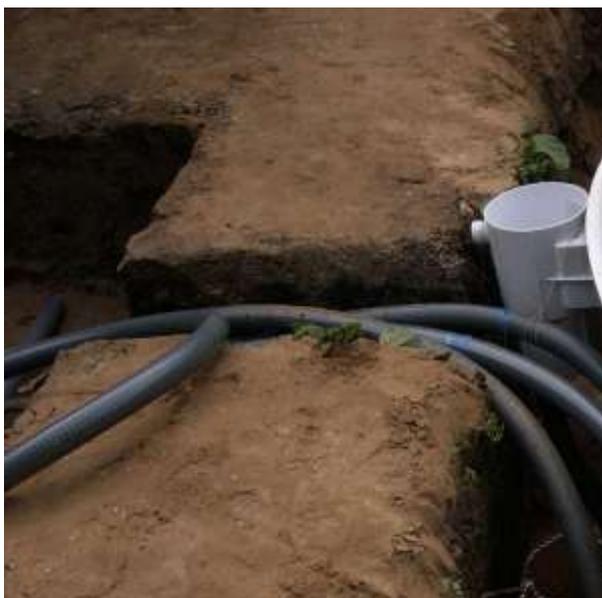
Закладные бассейнов ADMIRAL POOLS это:

- скиммер, - форсунки возврата, - желоб водозабора (в дальнейшем донный забор), - прожекторы, - другие элементы, доступ к которым будет затруднен после окончания монтажа (форсунки врезного противотока, желоба водозаборов для дополнительного оборудования и т.д.).

Как правило, закладные идут в комплекте с базовым оборудованием бассейна. Установка закладных производится согласно техническим условиям. Для установки закладных рекомендуется применять силиконовый (не акриловый) герметик (прозрачный или белый). Перед нанесением герметика все герметизируемые поверхности должны быть тщательно обезжирены и высушены. Наносить герметик следует на поверхности до сборки соединения. Сборка (клейка) трубной обвязки проводится, так же как и сборка оборудования водоподготовки и описана позже. Типовой вид «обвязки» чаши бассейна показан на рис. 5.1.



Трубную обвязку рекомендуется проводить гибкими ПВХ трубами («ФЛЕКС»).



Перед вклейкой трубы в фитинг форсунки трубу надо подвязать (для того чтобы нагрузка от трубы не повредила герметичность форсунки), для чего в самом краю бурта сверлятся отверстия (3-5 отв.) через которые пропускаются шнуры, к которым

привязывается труба см рис 5.1. Желательно сразу отрезать необходимое количество трубы (до площадки под оборудование).

6. Засыпка котлована

Данный этап имеет следующие фазы:

- а) замывка песка под бассейн;
- б) засыпка котлована (обязательно ознакомиться с пунктом)
- в) проливка песка (трамбовка)

Рекомендуется применять «мытый» песок.

а) замывка песка под бассейн. (операция необходима если под днищем в подушке имеются обширные пустоты)

Данная операция необходима для того, чтобы заполнить пустоты под бассейном, уменьшить «текучесть» гранотсева, тем самым, уменьшая возможность просадки бассейна при наполнении.

Перед данной операцией следует набирать воду в бассейн до уровня, на котором проводится замывка (для бассейнов с «косым» дном). В случае, если бассейн с многоуровневым дном (мод. Океан), то следует произвести замывку глубокой части, после чего произвести её засыпку (при засыпке обязательно соблюдение подъёма уровня воды в чаше вместе с уровнем песка (уровень воды должен быть на 200-300 мм выше уровня песка, полное описание см далее). Процесс замывки изображен на рис 6.1.

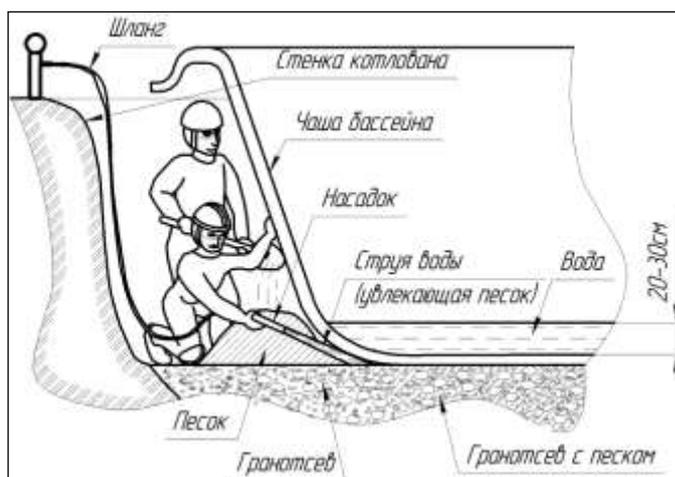
Замывку следует производить мощной струёй небольшого диаметра, направляя ее сквозь песок под днище чаши, это позволит замыть песок на большую глубину. Песок будет увлекаться струёй под дно чаши, и замываться в пустоты.

Рекомендуется:

- давление в магистрали не менее 5 атм. (бар) (50 метров водяного столба) (типичное давление городского водопровода).
- производительность не менее 150 л/мин при указанном давлении.
- диаметр струи 4-6 мм (длина насадка не более 4^x диаметров струи, для того чтобы струя не «разбивалась»).

Не допускать того, чтобы струя била под дно без песка, так как это приведет к вымыванию песка и гранотсева, для чего в струю необходимо подсыпать песок. После замывки дно бассейна должно жестко сидеть на подушке, что определяется при простукивании дна.

После замывки дна в котловане может возникнуть «плывун», что **не является** следствием неправильной замывки.



б) засыпка котлована вокруг чаши бассейна.

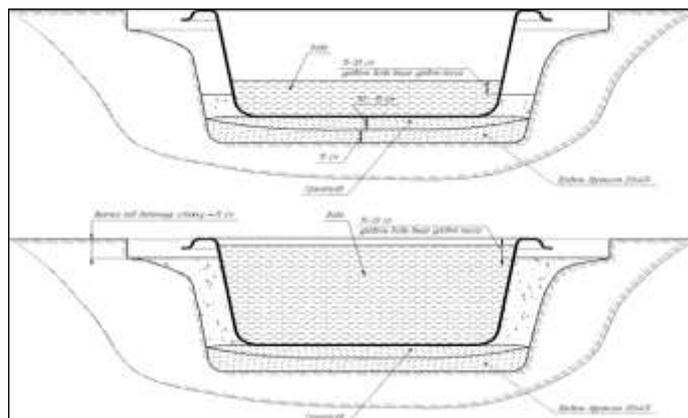
Необходимо подсыпать песок под все трубы обвязки бассейна лежащие на земле, так чтобы у них не было контакта с гранотсевом или щебнем.

Засыпку можно производить **только песком**, так как засыпка землей даст, в последующем, усадку, что приведет к повреждению бетонной стяжки и, возможно, накренит бассейн, также может выйти из строя трубная обвязка.

Начинать засыпку следует с глубокой части котлована.

Обязательным условием засыпки является поднятие уровня воды в бассейне, который всегда должен быть на 15-30 см выше уровня песка см рис 6.2.

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.

Производительности водопровода (скважины или др. источника воды) должно хватать на своевременный подъем уровня.

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.

В случае если бассейн устанавливается в болотистой местности, то рекомендуется обсыпать бассейн щебнем.

в) проливка песка (трамбовка).

Самым простым способом уплотнения песка является проливка песка водой.

Рекомендуемая степень уплотнения песка не более - 0,96.

Проливку следует осуществлять тщательно, дабы предотвратить просадку песка.

Для получения высоких показателей уплотнения можно применять легкую вибрационно-трамбовальную технику.

7. Подготовка к бетонированию «босоножной» зоны.

Босоножная зона предназначена для возможности прохода вокруг бассейна. Бетонная стяжка босоножной зоны дает основание для окончательной облицовки плиткой, покрытием. Также стяжка является в своем роде поплавок-грузилом, который не дает бассейну возможность «всплыть» или наклониться.

Стяжка делается железобетонной.

Армирование проводится арматурой, любой из диапазона диаметров: 8-18мм. Для армирования в чаше бассейна сверлятся горизонтальные отверстия диаметром большим чем диаметр арматуры как показано на рис.7.1 через каждые 50-70 см по всему периметру. В полученные отверстия закладывается арматура. Поверх выходящей арматуры кладется поперечная арматура или арматурная сетка и привязывается вязальной проволокой Рис.7.2 и Рис.7.3. .

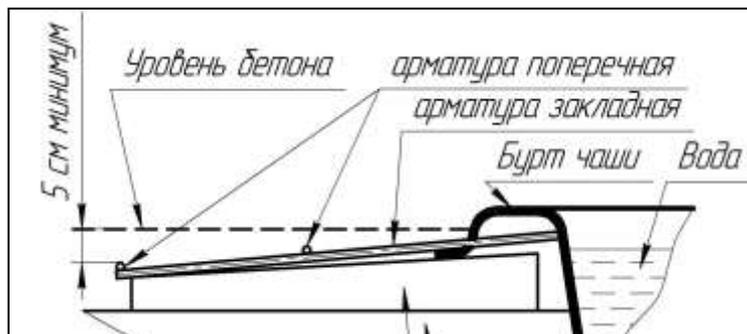
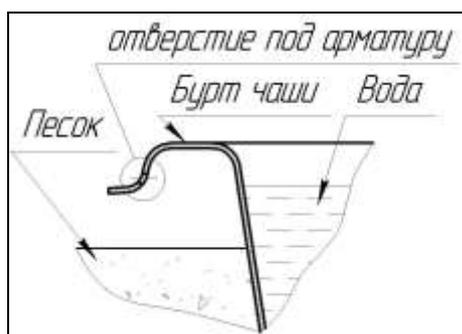


Рис.7.1.

Желательно сразу заложить в бетон провода идущие к навесному оборудованию (противоток, навесные прожекторы и т.д.), распаечные коробки, дренажные трубы и т.п.

При установке навесной лестницы необходимо заложить крепления в месте её установки.

В случае если босоножная зона широкая или планируется установка павильона, то желательно установить трапы отвода воды, которые впоследствии значительно упростят эксплуатацию.

Вокруг скиммера и распаечной коробки необходимо сделать опалубку (коробку) так как эти элементы регулируются в процессе облицовки босоножной зоны. При заливке бетонной стяжки эти элементы не заливаются. Когда происходит облицовка босоножной зоны, плиточник готовит раствор, и сам регулирует (по высоте) крышку скиммера и распаечную коробку вровень, либо на 2-5мм выше уровня плитки/покрытия. Тоже относится к элементам указанным специалистами по оборудованию.



Рис 7.3. подготовка к бетонированию большой бетонной стяжки и фундамента под павильон. На рис. не изображены температурные компенсаторы.

8.Заливка бетонной стяжки.

Заливку бетонной стяжки желательно производить за один прием.

Рекомендуется заливать бетон марки М300, но можно применять бетон любых марок, но не ниже М200.

Не всегда есть возможность заливать бетон напрямую из бетоносмесителя (миксера), поэтому может возникнуть необходимость соорудить перевалочный пункт или желоб для жидкого бетона.

После (во время) заливки бетон необходимо «выгладить» для того чтобы верхняя поверхность была максимально приближена к плоскости, для облегчения последующей кладки плитки и уменьшения дополнительных работ, хотя требования к черновой стяжке гораздо ниже, нежели к готовой плите.

После застывания бетона (в течение 36 часов после заливки) необходимо удалить брызги бетона с бурта бассейна и, если имеются, с других элементов чаши. В случае теплой погоды бетон необходимо поливать, для того чтобы предотвратить образование трещин из-за неравномерного высыхания бетона.

Уклоны для естественного отвода воды зависят от материала облицовки, и как правило имеют значения неприемлемые для использования, поэтому рекомендуется применение трапов для сбора и отвода воды.

9. Подготовка основания под павильон.

Внимание монтаж павильона осуществляется поверх плитки

Монтаж павильона возможен только на ровную горизонтальную поверхность.

Допуск прямолинейности не более 1 мм/м

Допуск параллельности направляющих павильона не хуже 1 мм/м

В случае если поверхность не удовлетворяет данным требованиям, то возможность монтажа обсуждается непосредственно со специалистом, проводящим монтаж. Зачастую такие монтажи могут вызвать дополнительные расходы.

К основанию под павильон выдвигаются следующие требования:

- толщина бетонной стяжки не менее 15 см
- габариты бетонной стяжки минимум на 10 см больше габаритов павильона.
- при заказе павильона, даются его внешние (габаритные) размеры, поэтому основание под павильон имеет общий габарит павильона, + плюс минимум 5 см наружу с каждой стороны, внутрь 10 см. для стационарного павильона и 30 см. для раздвижных, с каждой стороны.
- максимально плоская поверхность под направляющие павильона.
- параллельность оснований под направляющие (не допускается «вертолет»).
- возможность дренажа воды с направляющих павильона.
- возможность дренажа воды из-под павильона.
- возможность входа в бассейн без открытия павильона (по желанию).
- возможность последующей отделки (не желательно «железнение»).
- возможность прокладки рукавов/установки воздухопроводов для осушителей и выносных нагревателей или кондиционеров.
- возможность освещения зоны бассейна в темное время суток, при освещении пространства под павильоном возможно применение только 12-ти вольтовых схем питания с гальванической развязкой цепей.



10. Установка противотока.

Перед установкой выбирается место установки (выбирается перед бетонированием, когда закладываются провода).

Снимается верхняя крышка противотока, и размечаются места под крепления. Для некоторых креплений необходимо снять пневмоблок. Сверлятся отверстия и закладываются анкера. После, устанавливается противоток, и заводятся провода питания.

(Питание навесного противотока обязательно ведется через УЗО и автоматический выключатель).

Противоток снабжен датчиком наличия крышки, поэтому работать противоток будет, если датчик поджат.



11. Установка поручней (лестниц).

Поручень крепится на анкерах, идущих в комплекте поручня, за фланцы поверх плитки.

Лестницы устанавливаются в закладные крепления устанавливаемые в бетон перед заливкой стяжки, либо в фланцы при установке лестницы поверх плитки или бетонной стяжки, которые поставляются отдельно.



12. Монтаж оборудования водоподготовки.

Монтаж оборудования водоподготовки заключается в сборе (методом склеивания) системы из отдельных её элементов с учетом особенностей построения и производится квалифицированными специалистами. Способы размещения оборудования зависят от:

- возможностей размещения (в помещении, в отдельно стоящем корпусе, в кессоне)
- условий эксплуатации (летняя/зимняя)

Для монтажа оборудования необходимо подготовить «помещение» под оборудование водоподготовки имеющее выход канализации.

Требования к помещению под оборудование и канализации:

- помещение должно позволять осуществлять монтаж оборудования.
- помещение должно позволять обслуживание оборудования, такое как: промывку фильтра (доступ к управлению насосом и многопозиционному вентилю), замену песка в фильтре, консервацию бассейна (доступ к разъемным соединениям).
- помещение и слив (канализация) должны быть утепленными (при эксплуатации бассейна в зимнее время).

- помещение должно находиться выше уровня воды в бассейне.
- канализация должна иметь пропускную способность большую, чем производительность насоса.
- кессон должен быть гидроизолирован (в т.ч. вводы труб и проводов)

13.Монтаж электрооборудования.

Монтаж электрооборудования осуществляется квалифицированными специалистами. Для монтажа необходимо:

- наличие электрической сети с параметрами соответствующими установленному оборудованию (напряжение, количество фаз, частота (50 Гц), мощность).
- подвод сети к месту расположения оборудования;
- место в помещении для установки щитка с электроавтоматикой, трансформатора прожекторов и прочего.

14.Проведение пуско-наладочных работ.

Пуско-наладочные работы проводят технические специалисты монтажной службы Адмирал пулс.

После проведения пуско-наладочных работ оборудование пломбируется, и вступает в силу гарантийное обязательство, распространяющееся на оборудование.

Дополнение:

ТРЕБОВАНИЯ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ КОММУНИКАЦИЯМ

Электричество.

К оборудованию необходимо подвести электрический кабель. Тип кабеля и мощность защитного автомата нужно выбирать исходя из выбранного оборудования.

Водопровод.

В случае если долив воды планируется осуществлять через оборудование, в техническое помещение должна быть заведена труба с холодной водой для залива и долива воды в бассейн . Труба должна оканчиваться шаровым краном, присоединительная резьба внутренняя 1 дюйм. Место ввода определяется при монтаже оборудования.

Водоподогрев от котла отопления.

Если нагрев воды планируется осуществлять с помощью котла отопления в техническое помещение должны быть заведены трубы (прямая и обратная) от котла отопления. Для теплообменника должен быть предусмотрен свой контур (пассивный). Трубы должны оканчиваться шаровыми кранами, присоединительная резьбанааружная 1 дюйм. Рекомендуемые температуры теплоносителя от 70 до 90 град. С. Максимальное давление каждого из контуров 10 бар. Место ввода определяется при проектировании, либо со смежными организациями или непосредственно на объекте.

Канализация

В помещении установки оборудования должна быть введена труба канализации для напорного слива бассейна. Сечение трубы 100 мм с переходом на 50 мм для соединения со шлангом от оборудования.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ПОМЕЩЕНИЮ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ К БАССЕЙНУ

Обеспечить необходимые технологические проёмы в техническом помещении, для перемещения с автотранспорта к месту установки оборудования бассейна (фильтров, насосов, труб).

Для установки фильтровального оборудования должны быть устроены - бетонные площадки, поднятые над уровнем пола на 100-150мм (не менее). Места и размеры подиумов предоставляются на объекте представителю Заказчика.

Техническое помещение должно быть оборудовано трапом для приёма воды в аварийных ситуациях или устроен аварийный приямок размерами 500x500x500мм с установленным откачивающим насосом. Уклон пола технического помещения к аварийному приямку должен быть не менее $i=0,01$ или устроены сточные желоба шириной 100-150мм и глубиной 50-100мм ведущие в приямок.

Пороги проходов в техническом помещении необходимо поднять на 100-150 мм от пола, во

избежание растекания воды по помещению и за его пределы.

Для прохода технологических трубопроводов через фундаменты, стены и перегородки должны быть устроены металлические или пластмассовые футляры (гильзы), обеспечивающие зазор 10-20мм., между трубопроводом и футляром. Длина футляров должна на 30-50мм превышать толщину строительной конструкции. При проходе через фундаменты зазоры после монтажа трубопроводов должны быть заделаны просмолённым канатом или аналогичными гидроизоляционными материалами. В случае применения просмолённого каната, трубу следует обмотать полиэтиленовой плёнкой в 2-5 слоёв.

В техническом помещении должны быть закончены все отделочные работы. Проведение отделочных работ после монтажа оборудования - НЕ ДОПУСКАЕТСЯ. Отделка помещения должна быть выполнена материалами, стойкими к воздействию влаги.

Техническое помещение должно быть оборудовано эффективно действующей приточно-вытяжной системой вентиляции.

Температура в техническом помещении должна быть не ниже +15°C (температурный режим клеевого состава).

Освещение (искусственное, естественное) технического помещения должно быть достаточным для проведения монтажных работ.

Техническое помещение должно быть чистым и сухим.

В зоне проведения работ по монтажу оборудования бассейна в техническом помещении, должно быть обеспечено временное электропитание 220В/50Гц, для подключения используемого электроинструмента.

Примечание

Оборудование может быть установлено в КЕССОН- резервуар из стеклопластика- частично или полностью заглубляемый с крышкой (если установка оборудования не возможна в тех помещении или оно удалено от бассейна дальше 5-ти метров). Уточняйте у технической службы.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БАСЕЙНА

При окончании установки бассейна и подписания акта- пуска-наладки выдается паспорт бассейна и руководство по эксплуатации оборудования.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ БАСЕЙНА

Не сливайте воду из бассейна без консультации с сервисным центром.

В случае необходимости слива воды из бассейна, требуется письменное подтверждение сервисного центра. Ваш бассейн должен ВСЕГДА оставаться заполненным водой.

Поддерживайте должный уровень воды в бассейне.

Для эффективной фильтрации уровень воды должен располагаться по середине скиммера (поверхностного водозаборника). Слишком низкий уровень может привести к повреждению оборудования бассейна! Слишком высокий уровень затруднит очистку воды.

ОБСЛУЖИВАНИЕ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Бассейн установленный в помещении или специальном павильоне не должен подвергаться риску замерзания.

Обеспечьте положительные температуры в помещениях с бассейном и оборудованием.

Если бассейн не будет использоваться зимой, его необходимо **законсервировать** до наступления холодов (до наступления минусовых температур). Заранее обратитесь в сервис-центр, и его специалисты проведут консервацию вашего бассейна.

Возможные отклонения от данного руководства должны быть согласованные с технической службой ADMIRAL pools:

Проводящий работы _____ (подпись) _____
Представитель ADMIRAL pools _____ (подпись) _____

Несоблюдение пунктов данного руководства может повлечь
уменьшение сроков гарантийных обязательств.