

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ЧАШИ БАССЕЙНА ADMIRAL POOLS И МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ

КОМПОЗИТНЫЕ БАССЕЙНЫ
ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	3
ДОСТАВКА ЧАШИ БАССЕЙНА НА ОБЪЕКТ	4
ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ	4
УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ КОМПОЗИТНОЙ ЧАШИ БАССЕЙНА ДО УСТАНОВКИ	5
ВЫБОР МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ БАССЕЙНА	5
ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ЧАШИ БАССЕЙНА	6
ПОДГОТОВКА КОТЛОВАНА	7
ОБЩИЙ ПОРЯДОК РАБОТ ПО УСТАНОВКЕ БАССЕЙНА	8
МОНТАЖ ВОЛНОВОГО КАМНЯ	12
УСТАНОВКА ЧАШИ БАССЕЙНА С КАРКАСОМ POWER FRAME	13
ВЫБОР И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	15
ТРЕБОВАНИЯ К ПАРАМЕТРАМ ВОДЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ БАССЕЙНА	15
УСТАНОВКА НАВЕСНОГО ПРОТИВОТОКА	16
УСТАНОВКА ПОРУЧНЕЙ (ЛЕСТНИЦ)	16
ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ПОМЕЩЕНИЮ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ	16
УСТРОЙСТВО ПРИЯМКОВ	17
ПРОВЕДЕНИЕ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ	19
МОНТАЖ ПАВИЛЬОНА	19
ЗИМНЯЯ КОНСЕРВАЦИЯ ЧАШИ БАССЕЙНА	19

Возможные отклонения от данного руководства должны быть согласованы с технической службой ADMIRAL pools (ООО «Делфи»), либо с официальными представителями завода-изготовителя.

ADMIRAL pools:

Проводящий работы _____ (подпись)

Контактный телефон _____

Представитель ADMIRAL pools _____ (подпись)

Контактный телефон _____

Внимание! Несоблюдение пунктов данного руководства может повлечь уменьшение сроков гарантийных обязательств.

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

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Чаши бассейнов **ADMIRAL pools** предназначены для проведения спортивно-оздоровительных водных процедур и являются неотъемлемой частью сложного гидротехнического сооружения - бассейна. Вне зависимости от выбранной модели бассейна, при строительстве, монтаже и эксплуатации, следует руководствоваться данной инструкцией и действующими на территории РФ нормативными документами.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1. При проведении строительно-монтажных работ неукоснительно соблюдать требования СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»;
2. При проведении электромонтажных работ неукоснительно соблюдать требования ПУЭ 7.

Помимо нормативной документации, не забывайте:

1. Не оставляйте детей без присмотра! Не допускайте возможность пользования бассейном без вашего присутствия (например, запирайте помещение или павильон на ключ);
2. Следите за балансом химических реагентов в бассейне - не допускайте отклонений от норм. Не применяйте не сертифицированные химические реагенты;
3. Перед купанием принимайте душ;
4. Не чистите чашу бассейна абразивными средствами;
5. Не сливайте воду самостоятельно. Не производите консервацию самостоятельно. Доверьте это сервисным специалистам. Самостоятельные неквалифицированные действия могут привести к порче чаши бассейна и оборудования;
6. При отсутствии системы автодолива воды поддерживайте необходимый уровень воды в бассейне;
7. Длительное поддержание температуры воды в бассейне более +28 С может привести к негативным последствиям для декоративного покрытия чаши бассейна и сокращению гарантийного срока;
8. Обеспечьте контур защитного заземления;
9. Обеспечьте установку УЗО на электрической линии бассейна;
10. Обеспечьте не скользящую босоножную зону по периметру бассейна.

ДОСТАВКА ЧАШИ БАССЕЙНА НА ОБЪЕКТ

Перед доставкой чаши бассейна на объект рекомендуется пригласить сервисного специалиста **ADMIRAL pools** для осмотра путей подъезда.

Готовность принять чашу бассейна подразумевает, что:

1. Обеспечены свободные пути подъезда и выезда грузового транспорта, с учетом габаритов транспортного средства на котором осуществляется доставка чаши бассейна;
2. Определено место работы крана;
3. Обеспечена возможность проведения разгрузочных работ силами специалистов с условием соблюдения техники безопасности (см. СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»).

Требования к подъездным путям к месту разгрузки чаши бассейна:

1. Дорожное покрытие подъезда к месту разгрузки чаши имеет твердое ровное покрытие такое как асфальт, бетон, плотно утрамбованный грунт;
2. Высота мостов и электрических проводов, веток деревьев составляет не менее 4 метров;
3. Ширина дорожного полотна не менее 4-х метров, для чаши бассейна «Океан» - 5 метров;

Примечание: если обеспечить соответствующие пути подъезда невозможно, Продавец передает Покупателю чашу в собственность в месте, максимально приближенном к месту проведения работ.

ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

1. Погрузочно-разгрузочные работы могут производиться механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования под руководством лица, ответственного за безопасное проведение работ с кранами;
2. После окончания и в перерыве между работами груз, грузозахватные приспособления и механизмы не должны оставаться в опущенном положении;
3. Перемещение чаши над помещениями и транспортными средствами, где находятся люди, не допускается;
4. Перед подъемом и перемещением чаши должна быть проверена правильность строповки;
5. Места производства работ, включая проходы и проезды, должны иметь достаточное освещение;
6. Ответственный за производство погрузочно-разгрузочных работ обязан проверить исправность грузоподъемных механизмов, такелажа, приспособлений и прочего погрузочно-разгрузочного инвентаря, а также разъяснить работникам их обязанности, последовательность выполнения операций, значение подаваемых сигналов и свойства материала, поданного к разгрузке (погрузке);
7. Подъем чаши должен быть плавным без рывков и толчков. При подъеме не допускается раскачивание чаши;
8. При эксплуатации машин должны быть приняты меры, предупреждающие их опрокидывание или самопроизвольное перемещение под действием ветра или при наличии уклона местности;
9. Перемещение чаши в горизонтальном положении производится на высоте 0,5 м над другими элементами;
10. Кран должен быть установлен на все опоры с применением инвентарных прокладок;
11. Чаша бассейна во время перемещения должна удерживаться от раскачивания и вращения гибкими оттяжками;
12. Перед разгрузкой или погрузкой чаши бассейна монтажные петли должны быть осмотрены, очищены от инородного материала и при необходимости выправлены без повреждения конструкции;

13. Для обеспечения безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемного крана на месте производства работ не допускается нахождение лиц, не имеющих отношения к выполнению работ;

14. Запрещено проводить выгрузку чаши при сильном и порывистом ветре. При разгрузке необходимо избегать ударов по чаше, а также ударов чаши о землю и другие предметы;

15. При разгрузке длина строп должна быть не менее 6-ти метров, стропы должны быть двухпетлевые.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ КОМПОЗИТНОЙ ЧАШИ БАССЕЙНА ДО УСТАНОВКИ

1. Следует хранить чашу в перевернутом виде (вверх дном);

2. Место рельефа хранения не должно иметь перепадов высот по диагонали (ровная площадка);

3. По периметру бортов 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 50 см).

ВЫБОР МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ БАССЕЙНА

Обратите внимание:

1. Форма чаши бассейна имеет ступени, вход по которым осуществляется в мелкую зону бассейна;

2. На уровень грунтовых вод на участке;

3. С солнечной стороны естественный обогрев бассейна будет лучше;

4. Ландшафтный дизайн может измениться после установки павильона для бассейна;

5. При размещении бассейна в помещении следует учесть повышенную влажность и предусмотреть возможность вентиляции;

6. Следует учитывать место установки оборудования водоподготовки и возможность прокладки магистралей от бассейна до оборудования;

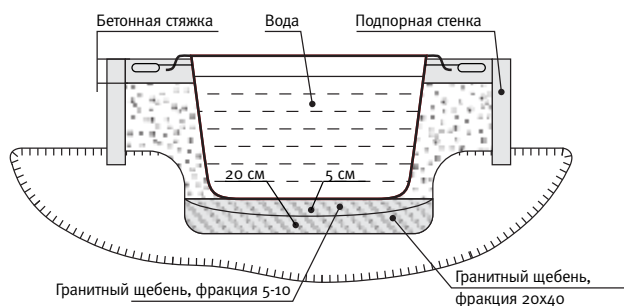
7. Необходимо учесть возможность механизированной установки чаши;

8. Требуется обеспечить доступность подъездных путей для доставки чаши бассейна;

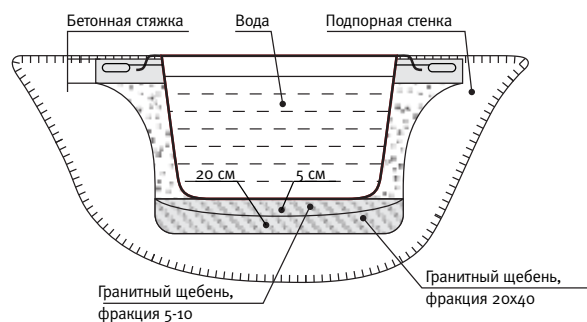
9. Потребуется подвоз песка, гранитного щебня, бетона или его составляющих;

10. Важно отсутствие над бассейном линий электропередач, а под бассейном различных коммуникаций.

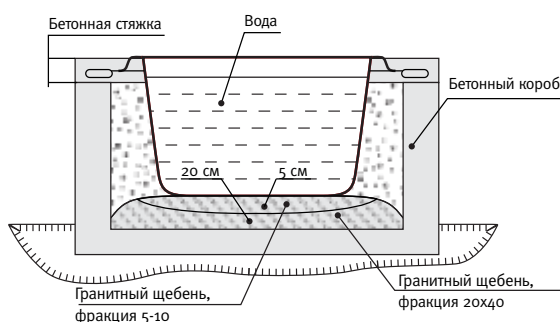
ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ЧАШИ БАССЕЙНА



*Установка с неполным погружением в котлован
(возможна установка на гранитный щебень
одной фракции 5-20мм)*



*Установка в котлован
(открытый бассейн или с узким павильоном)
(возможна установка на гранитный щебень
одной фракции 5-20мм)*



*Установка в чашу старого бетонного бассейна
(возможна установка на щебень одной фракции 5-20мм)*

Основные способы установки композитных чаш бассейнов при открытой установке и установке с павильоном. Возможны иные способы установки, не требующие согласования, если они представляют собой комбинации обозначенных вариантов. В случае установки каким-либо иным способом рекомендуется связаться с дилером или заводом-изготовителем.

Рис.1.1 Варианты установки чаши бассейна

ПОДГОТОВКА КОТЛОВАНА

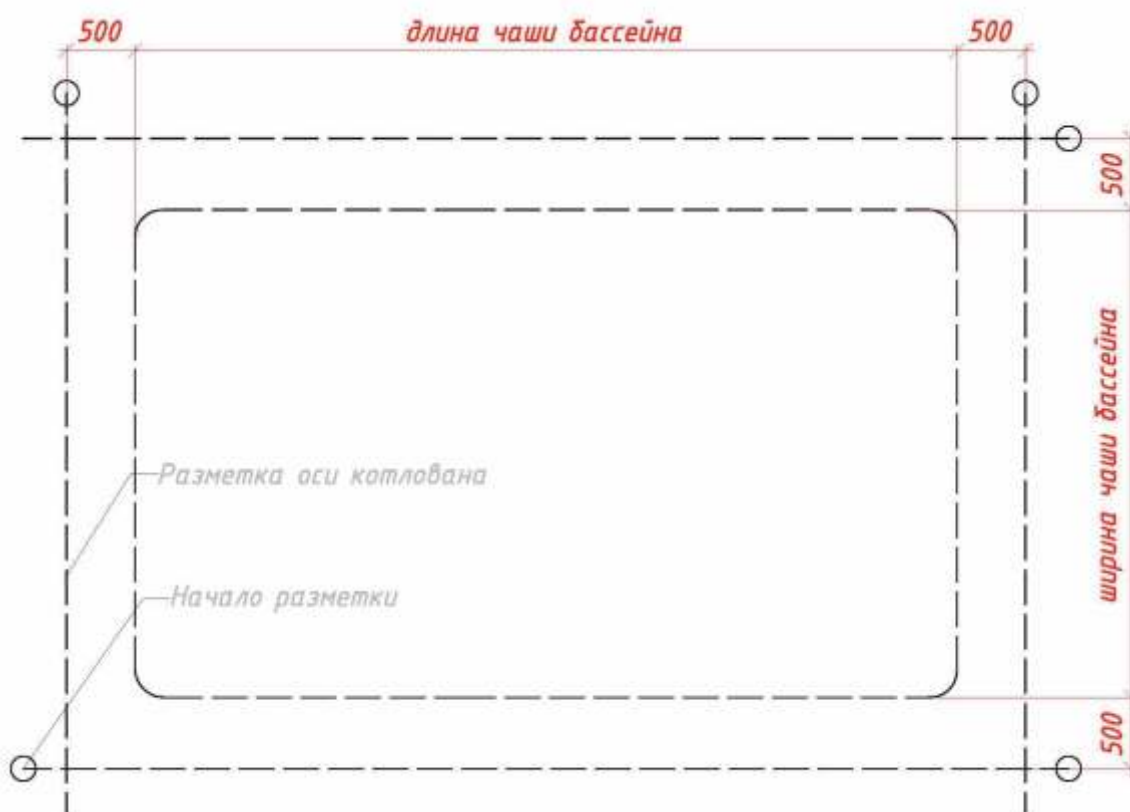


Рис 2.1. Котлован для установки чаши бассейна ADMIRAL pools

1. Перед подготовкой котлована расположение бассейна на участке утверждает Покупатель или уполномоченное на это лицо со стороны Покупателя;
2. Перед началом производства земляных работ следует произвести разметку котлована. Размечается прямоугольный котлован, исходя из габаритных размеров чаши бассейна, плюс один метр по длине и ширине (по 0,5 метра с каждой стороны бассейна для возможности прохода вокруг бассейна после его установки в котлован). Определяется нулевая отметка;
3. В случае если выбран вариант установки «вровень с землей», то рекомендуется поднять босоножную зону на 20 см над уровнем грунта. Если босоножная зона оказывается вровень с грунтом или, местами, ниже грунта (перепад высот площадки), рекомендуется по периметру площадки расположить желоб для отвода воды. В противном случае вода с босоножной зоны может стекать обратно в бассейн;
4. В случае, если предполагается последующая установка павильона для бассейна, требуется учесть его габариты;
5. Производство работ по разработке грунта возможно, как механизированным, так и ручным способом. По окончании выемки грунта, стены и дно котлована должны быть очищены от рыхлого грунта;
6. Грунты 1-4 категории (песок, суглинок, глина) необходимо тщательно утрамбовать;
7. Локальный дренаж котлована посредством установки дренажной системы необходимо устанавливать всегда;
8. Глубина и форма котлована определяются исходя из модели бассейна и уровня установки чаши. Котлован, для моделей бассейнов с переменной глубиной должен иметь ту же геометрическую форму;
9. Модели чаш с многоуровневым дном (модель чаши бассейна «Океан») рекомендуется устанавливать на две горизонтальные поверхности, наклонная часть подушки не досыпается до расчетной величины на 10-20 см для обеспечения возможности заполнения пустот с боков. Заполнение пустот ведется снизу вверх используя рейку.

ОБЩИЙ ПОРЯДОК РАБОТ ПО УСТАНОВКЕ БАССЕЙНА

1. Очистить дно и стены котлована от сыпучих грунтов. Тщательно утрамбовать грунт, чтобы в последствии избежать усадки бассейна;
2. Периметр котлована застелить геотекстилем 200 гр/м²;
3. Периметр котлована оборудовать дренажными трубами диаметром 100-110 мм с выводом в дренажный колодец. Дренажный колодец устанавливается на геотекстиль на 500 мм ниже дна чаши бассейна, либо находится в самой глубокой части котлована возле стенки до засыпки подложки из гранитного щебня. Дренажный колодец оборудовать насосом принудительной откачки воды. Также, при установке колодца необходимо убедиться, что он не находится в месте расположения рельс павильона, если планируется установка павильона;

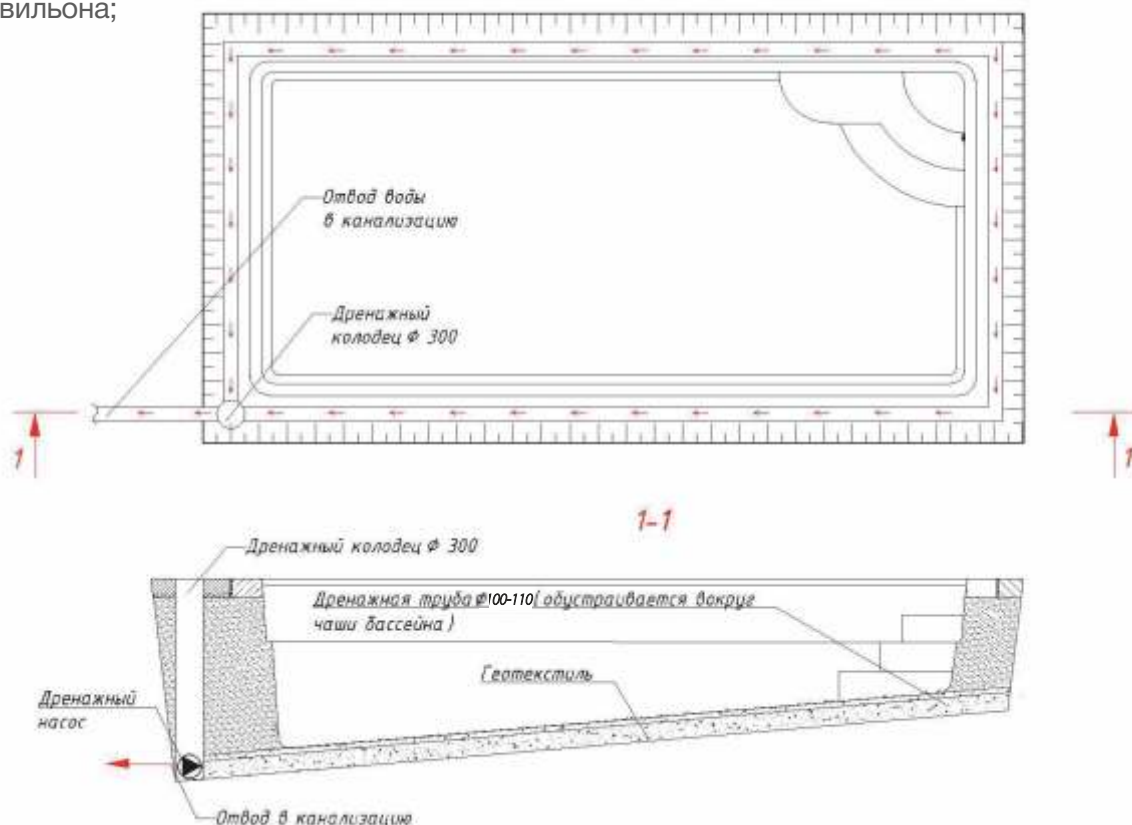


Рис. 3.1. Установка дренажного колодца

4. Установить направляющие (поверх гранитного щебня), закрепив их с грунтом при помощи штырей. Направляющие должны быть параллельны друг другу. При помощи правила разровнять уложенный гранитный щебень. Снять направляющие;
5. Подготовить подушку из гранитного щебня фракции 20-40 (не менее 200мм) и фракции 5-20 (не менее 50 мм);

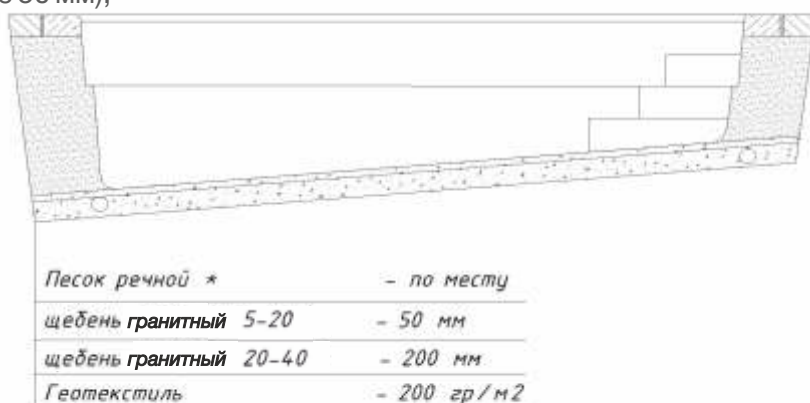


Рис. 3.2. Подготовка котлована

6. Установить чашу в подготовленный котлован. При установке следует руководствоваться правилами, указанными в пункте «Погрузочно-разгрузочные работы» данной инструкции;
7. После установки чаши в котлован требуется произвести проверку уровня верхнего бурта чаши (нивелировку чаши). Проверку уровня нельзя производить вблизи окна скиммера;
8. В случае, если бассейн имеет заваленные/приподнятые места, то его необходимо приподнять и, поставив временный упор, произвести правку подушки;
9. Если подобный способ не позволяет достаточно осадить чашу, то необходимо приподнять чашу и удалить из-под нее часть гранитного щебня, либо переустановить общий уровень чаши и поднять оставшиеся стороны;
10. Проверку уровня нужно производить нивелиром (оптический, лазерный);
11. После окончательной установки, необходимо подпереть ступени (проседают под собственным весом). Для этой цели следует соорудить подпорный столбик, например из кирпича. При сооружении подпорки в первую очередь необходимо увеличить площадь опоры в котловане/подушки во избежание просадок;
12. Максимальный допуск по горизонту при установке бассейна:
 - 2,5 см для моделей до 9,5 м в длину;
 - 3,5 см для моделей более 9,5 м в длину;
13. Установить закладные элементы в чашу бассейна, подсоединить трубопроводы, сделать вывод трубопроводов к оборудованию для водоподготовки и очистки воды. Для установки закладных элементов рекомендуется применять аквариумный силиконовый (не акриловый!) герметик (прозрачный или белый). Наносить герметик следует на поверхности до сборки соединения.

1. Скиммер
2. Донный забор
3. Труба скиммера
4. Труба донного забора
5. Фильтровальная установка:
 - 5.1 Насос
 - 5.2 Фильтр
 - 5.3 6-ти позиционный вентиль
6. Станция дозирования
7. Теплообменник
8. Блок управления фильтровальной установки
9. Труба возврата воды
10. Возвратные форсунки
11. Корзина прожектора
12. Распаячная коробка
13. Электропитание прожектора
14. Трансформатор
15. Электрощит
16. Подводный прожектор
17. Дренажный колодец
18. Дренажная труба
19. Грунт
20. Геотекстиль
21. Гранитный щебень
22. Песок
23. Террасная доска

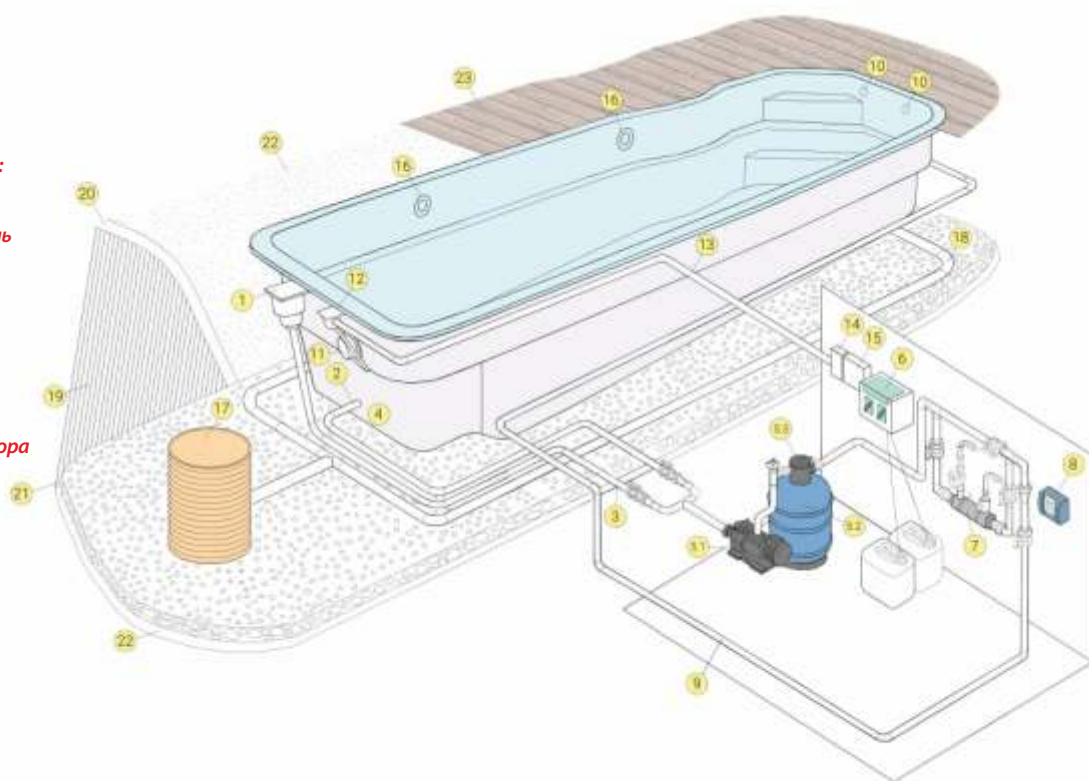


Рис. 4.1. Схема монтажа оборудования

14. Стандартная обвязка:

- В качестве трубопроводов, подводящих к оборудованию водоподготовки, рекомендуется использовать полужесткий шланг ПВХ;
- Рекомендуется устраивать технический ревизионный приямок (например, из красного полнотелого пережженного глиняного кирпича) с удобным доступом через люк к возвратным форсункам бассейна для их дежурного профилактического осмотра, ремонта или замены.

Предупреждение! В случае отсутствия доступа к возвратным форсункам бассейна через оборудованный приямок и люк, для ремонта или замены форсунок потребуется частичный демонтаж защитного слоя бетона (стяжки) и босоножной зоны бассейна.

Внимание! Перед началом засыпки котлована вокруг чаши бассейна мытым речным песком, зафиксируйте верхние края чаши при помощи деревянных распорок с шагом 2 м, для удержания боковых стенок от деформаций и фиксации длинных прямолинейных участков верхнего края чаши. Дополнительно зафиксируйте распорки между собой деревянными рейками или брусками. Установка распорок обязательна при установке следующих моделей: «Виктория», «Ангель», «Лагуна», «Гренада», «Майами», «Корфу», «Десей», «Палаус», «Ла-Манш», «Ниагара».



15. Засыпка котлована мытым речным песком:

- Необходимо подсыпать песок под все трубы обвязки бассейна, лежащие на земле, так чтобы у них не было контакта с гранитный щебнем. Засыпку производить только мытым речным песком;
- Начинать засыпку следует с глубокой части котлована. Обязательным условием засыпки является поднятие уровня воды в бассейне, который всегда должен быть на 150-300 мм выше уровня песка (см. рис. 5.1);
- Необходимо проливать песок после засыпки каждые 10 -15 см;
- Необходимо параллельно проводить залив воды и засыпку котлована, при этом следует соблюдать разность уровней в 300 мм 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 усадку. Песок засыпается до уровня бетонной стяжки;
- Рекомендуемая степень уплотнения песка не более - 0,96.

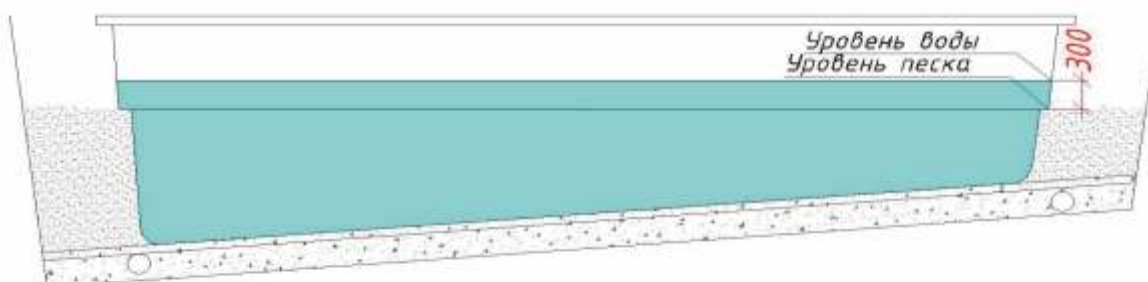
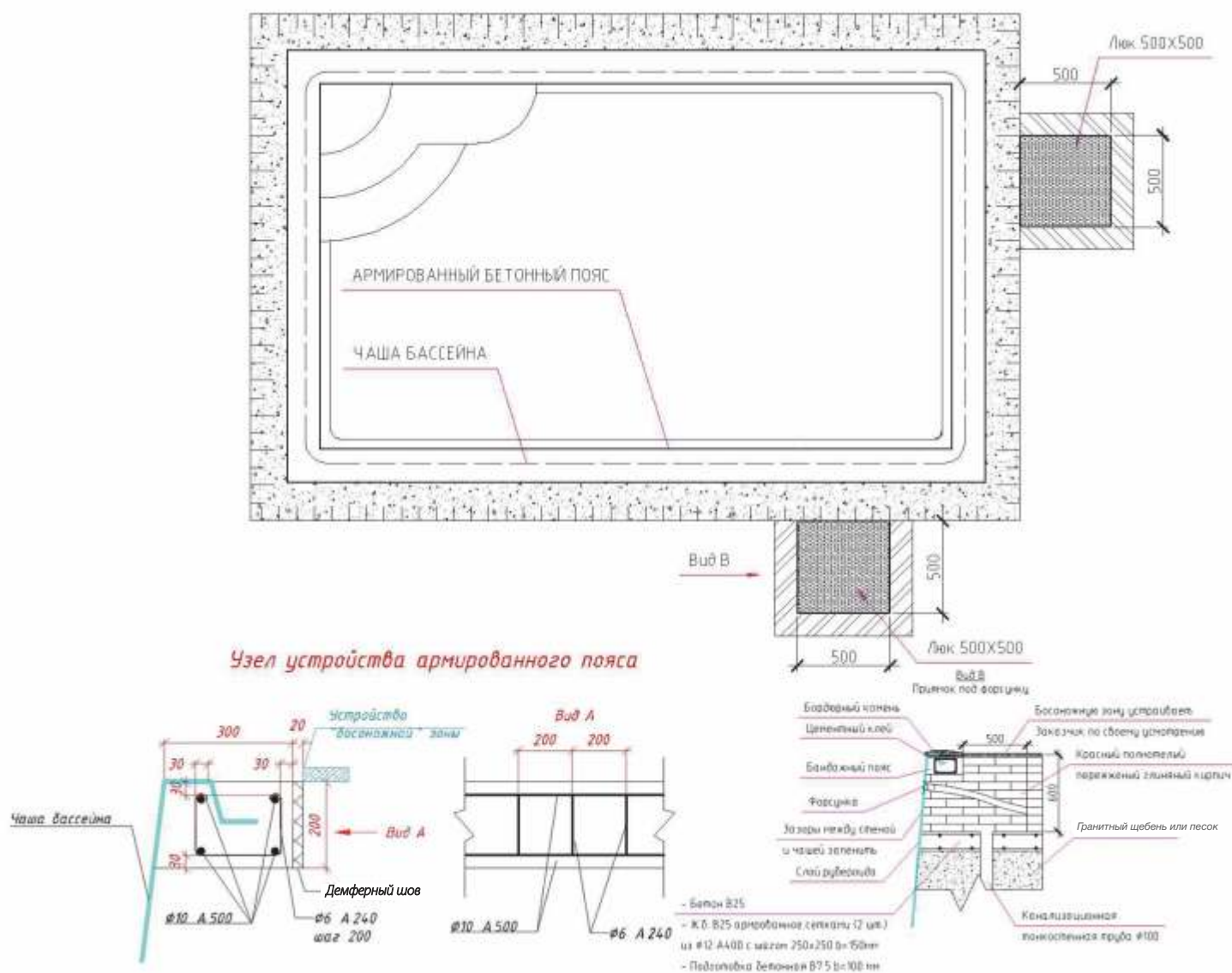


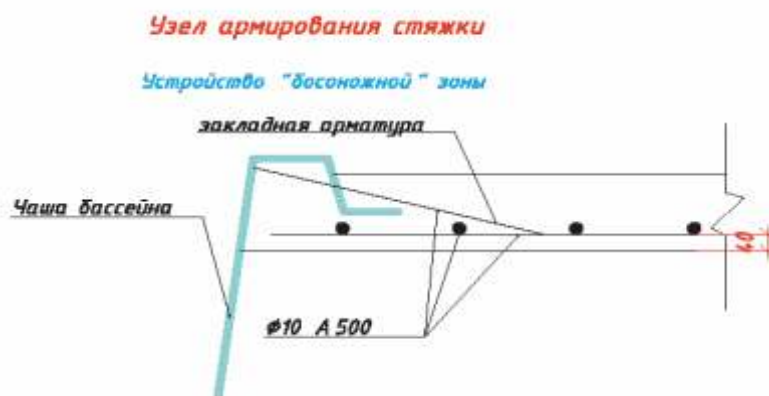
Рис. 5.1. Засыпка котлована мытым речным песком

16. Произвести подготовку босоножкой зоны по одному из указанных способов:

- Заливку армированного железобетонного пояса по периметру борта чаши бассейна. Пояс армировать арматурой класса A500 (рифленой) диаметром 10, связанной между собой хомутами из арматуры класса A240 (гладкой) диаметром 6. Защитный слой бетона должен составлять 30 мм. Бетон применять не ниже марки М200. Данный способ применять при обустройстве босоножкой зоны более 1 м. Применять, в случае обустройства бордюрного камня вокруг бассейна;



- В случае отсутствия бордюрного камня по периметру бассейна, возможно обустройство стяжки вокруг бассейна без бандажного пояса. Стяжку армировать арматурой класса A500 (рифленой) диаметром 10, либо сеткой С10/10/200/200. Защитный слой бетона должен составлять 40 мм. Бетон применять не ниже марки М200. Стяжку следует лить на выполненную заранее бетонную подготовку В 7,5. Вокруг скиммера и распаячной коробки необходимо сделать опалубку (коробку) так как эти элементы регулируются в процессе облицовки босоножкой зоны. При заливке бетонной стяжки эти элементы не заливаются. На этапе выставления опалубки нужно учесть расположение закладных элементов, установив их до заливки бетона. Когда происходит облицовка босоножкой зоны, плиточник готовит раствор, и сам регулирует (по высоте) крышку скиммера и распаячную коробку вровень, либо на 2-5 мм выше уровня плитки/покрытия. Тоже относится к элементам указанным специалистами по оборудованию;



• В отдельных случаях допускается установка чаши без бетонирования босоножной зоны. Такой вариант возможен если чаша имеет плоское дно, длина не превышает 8 метров и на участке уровень грунтовых вод ниже, чем дно чаши. Выбор этого способа установки возможен только после выезда технического консультанта на объект.

МОНТАЖ ВОЛНОВОГО КАМНЯ

1. Перед укладкой волнового камня необходимо по периметру залить бетонный пояс шириной 300 мм и высотой 150-200 мм. Для армирования использовать А400 диаметром 10 мм.
2. Предварительно выложить камень по периметру бассейна с напуском 10-20 мм. Изменяя глубину напуска отрегулировать ширину шва и место расположения камня.
3. При укладке волнового камня необходимо предварительно очистить от отслаивающихся частиц, пыли и грязи бандажный пояс вокруг бассейна. Прогрунтовать основание грунтовкой глубокого проникновения. Обратную сторону камня необходимо зашкурить для лучшего сцепления клея. При укладке использовать клей на полимерной основе.

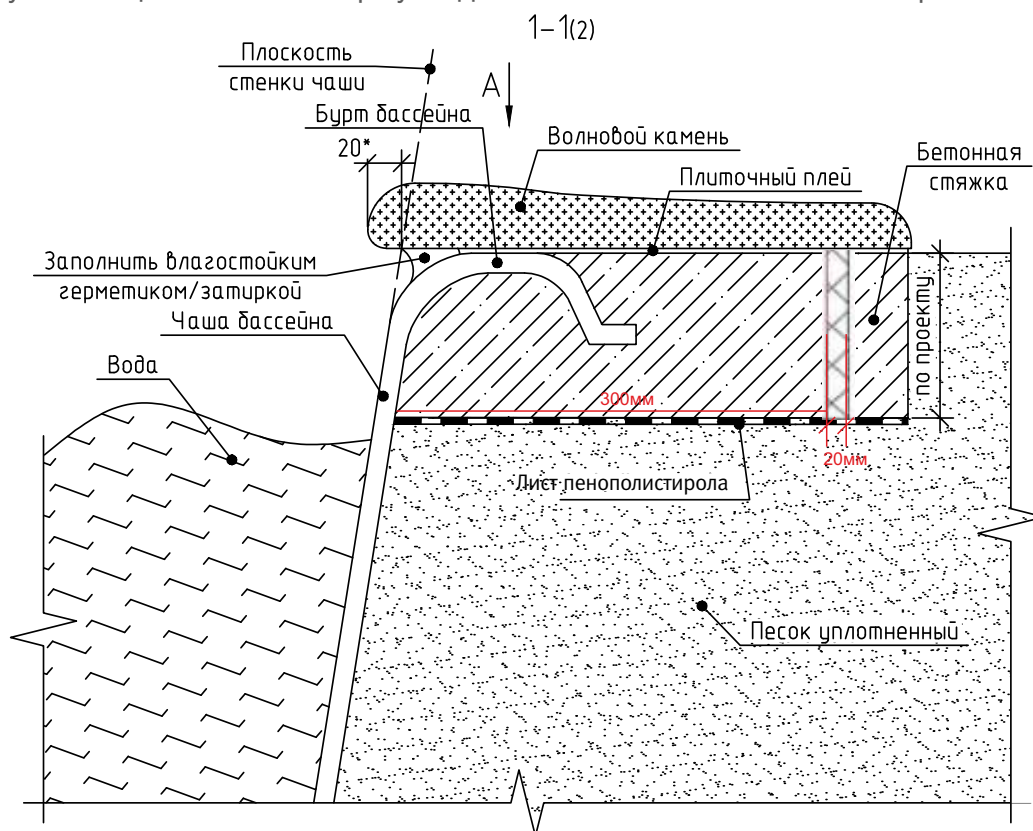


Рис. 6.1 Схема укладки волнового камня

УСТАНОВКА ЧАШИ БАССЕЙНА С КАРКАСОМ POWER FRAME

1. Чашу бассейна с каркасом можно установить несколькими способами:

- на специально подготовленное основание (подушка из гранитного щебня);
- частично заглубить, предварительно подготовив основание для установки бассейна (подушка из гранитного щебня).

2. Перед началом производства работ следует произвести разметку места установки. Размечается прямоугольное основание, исходя из габаритных размеров чаши бассейна с каркасом, плюс один метр по длине и ширине (по 0,5 метра с каждой стороны);

3. При установке на подушку из гранитного щебня с размеченного места установки чаши снимают слой плодородного грунта высотой 20-25 см.

4. Грунты 1-4 категории (песок, суглинок, глина) необходимо тщательно утрамбовать;

5. Периметр места установки застелить геотекстилем 200 гр/м;

6. При частичном заглублении чаши, в случае высокого уровня грунтовых вод, необходимо периметр места установки оборудовать локальной дренажной системой;

7. Подготовить подушку из гранитного щебня фракции 20-40 (не менее 200 мм) и фракции 5-20 (не менее 50 мм);

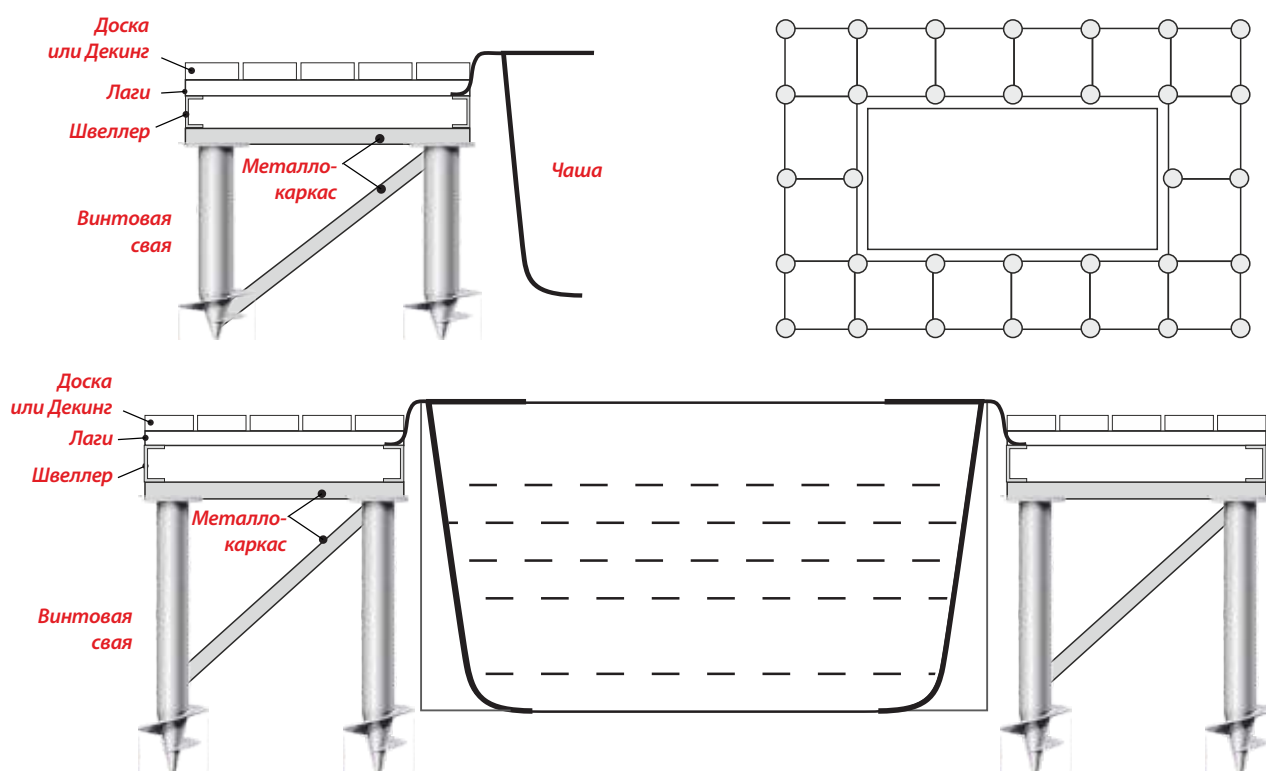
8. При установке чаши с переменной глубиной подушка из гранитного щебня делается с уклоном, который соответствует перепаду глубины чаши. В случае, если дно со стороны мелкой зоны (или с обеих сторон) располагается выше уровня земли, периметр подушки из гранитного щебня необходимо дополнительно зафиксировать подпорной стенкой;

9. Установить чашу. При установке следует руководствоваться правилами, указанными в пункте «Погрузочно-разгрузочные работы»;

10. После установки чаши требуется произвести проверку уровня верхнего бурта чаши (нивелировку чаши). Проверку уровня нельзя производить вблизи окна скиммера;

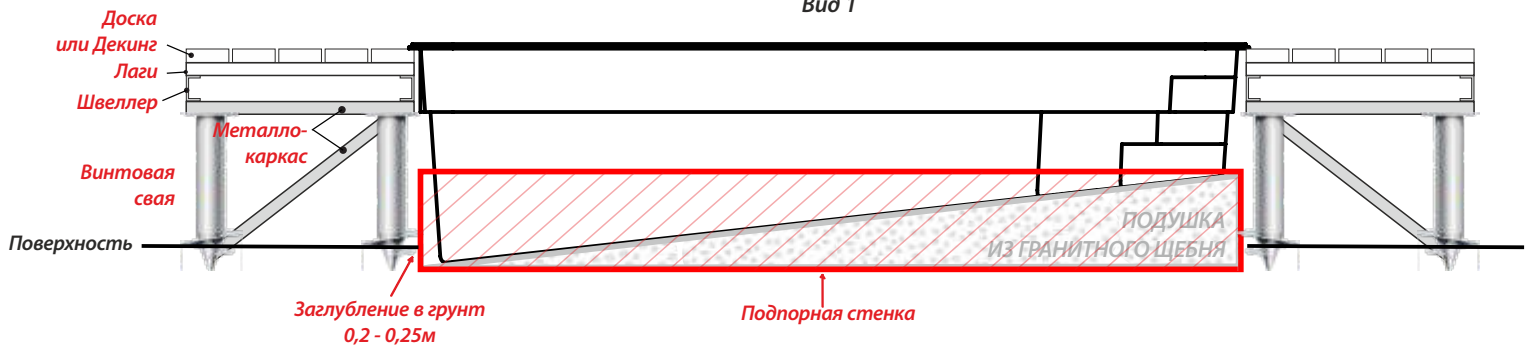
11. **ВНИМАНИЕ:** чаша бассейна с каркасом POWER FRAME заливается водой только после окончания монтажа босоножной зоны (террасы);

12. Если в зимний период не планируется эксплуатация бассейна с каркасом POWER FRAME установленного без заглубления, воду из бассейна необходимо слить, оборудование законсервировать.

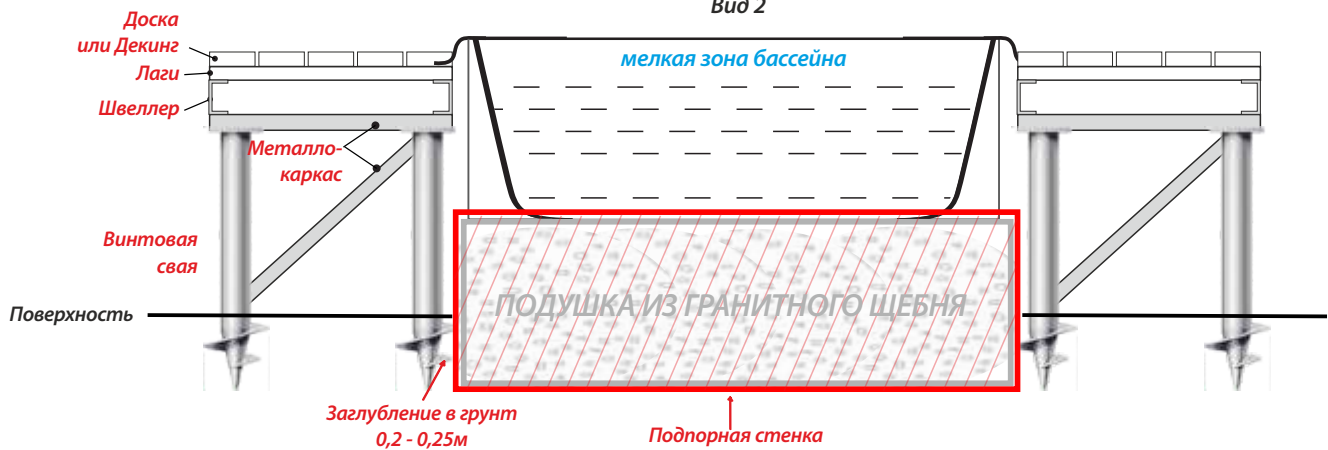


Вариант 1. Установка на поверхность

Буд 1



Буд 2



Вариант 2. Установка с заглублением на перепад высоты чаши



ВЫБОР И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Выбор оборудования для водоочистки и развлечений следует производить на основании ГОСТ Р 53491.1-2009 «Бассейны. Подготовка воды». Подбор оборудования рекомендуется возложить на специалистов ADMIRAL pools. В любом случае, следует помнить, что полный цикл водоподготовки представляет собой:

1. Механическую очистку воды. В состав механической очистки входит циркуляционный насос с предварительным фильтром очистки (волосоловкой), где задерживаются крупные загрязнения. Далее вода поступает в песчаный фильтр, представляющий из себя емкость с кварцевым песком для очистки от взвеси (до 30 микрон). Механическая очистка воды - минимум вашей будущей системы водоподготовки;

2. Подогрев воды. Возможен при помощи теплообменника, электрического водонагревателя или теплового насоса. Данные устройства снабжены датчиками температуры и включаются при необходимости;

3. Химическое обеззараживание воды. Для того, чтобы избавиться от органического загрязнения, необходимо постоянно поддерживать необходимый уровень дезинфицирующего средства в воде. Свободный хлор уничтожает бактерии, делая воду в бассейне безопасной для купания. Добавление дезинфицирующего реагента производить на основе измерения редокс- потенциала или количества свободного хлора;

4. Для того, чтобы поддерживать химический баланс воды, необходимо, в дополнение к использованию дезинфицирующего средства, поддерживать уровень pH - кислотно-щелочной баланс воды. Он должен соответствовать значению от 7,0 до 7,4 - при этом значении вода представляет собой наиболее комфортную для купания среду. Реагент pH так же возможно вводить вручную или дозировать автоматически в систему фильтрации;

5. Также возможно дополнительно использовать ультрафиолет, что позволяет снижать количество используемых химических реагентов на 70%;

6. Коагулирование (флокулирование) воды. Для того, чтобы иметь прозрачную воду, необходимо следить, чтобы в нее своевременно добавлялся коагулянт. Дозирование коагулянта возможно производить ручным или автоматическим способами.

Также возможны:

- Автоматический долив воды;
- Атракционы в бассейне: противотоки, водопады, гидромассажи.

ТРЕБОВАНИЯ К ПАРАМЕТРАМ ВОДЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ БАССЕЙНА

Выбранное оборудование водоподготовки должно обеспечивать следующие параметры воды:

- Температура воды не менее 20 С, не более 28 С;
- Содержание свободного хлора в воде не более 0,5 мг/л;
- Уровень pH — не более 7,25;
- Жесткость воды не более 3 мг-экв/л;
- Щелочность 60-100 мг/л;
- Уровень Rx – 600-650 мв.

УСТАНОВКА НАВЕСНОГО ПРОТИВОТОКА

Перед монтажом выбирается место установки (перед бетонированием, когда закладываются провода). На данном этапе важно учесть расположение закладных элементов.

Поставьте установку на край бассейна и наметьте монтажные отверстия. Приподнимите установку и просверлите в размеченных местах отверстия диаметром 10 мм. Вставьте распорный дюбель и навинтите резино-металлический буфер. Очень важно, чтобы дюбель с буфером были плотно зафиксированы в основании, чтобы обеспечить надежную установку противотока. Разместите установку на резино-металлических буферах и закрепите ее с помощью винтов, зубчатых и прокладочных шайб. С помощью компенсации расстояния следует отрегулировать расстояние между корпусом и краем бассейна - это позволит обеспечить дополнительную устойчивость установки. Перед подключением кабеля питания ознакомьтесь с инструкцией. Или обратитесь к специалисту для установки и подключения противотока.

УСТАНОВКА ПОРУЧНЕЙ (ЛЕСТНИЦ)

Поручень крепится на анкерах (идут в комплекте с поручнем), за фланцы поверх плитки. Лестницы устанавливаются в закладные крепления, последние монтируются в бетон перед заливкой стяжки. Но мы все же рекомендуем устанавливать их во фланцы (поставляются отдельно) при установке лестницы поверх плитки или бетонной стяжки.

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ПОМЕЩЕНИЮ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Монтаж оборудования рекомендуем производить исключительно в техническом помещении;
2. На момент монтажа оборудования в помещении должна быть завершена чистовая отделка. Отделку производить влагостойкими материалами;
3. При круглогодичной эксплуатации бассейна необходимо обеспечить поддержание температуры в помещении не ниже, чем +15 С°;
4. К месту установки оборудования необходимо подвести: электроэнергию с устройством защитного отключения (УЗО) и вводным автоматом; линию холодного водоснабжения 3/4", в случае установки автоматического долива, оканчивающуюся шаровым краном; канализацию диаметром трубы 100 мм с переходом на 50 мм; теплотрассу от котла, в случае установки теплообменника, оканчивающуюся шаровыми кранами с выходом 1";
5. Следует обеспечить необходимые технологические проемы в техническом помещении, для перемещения с автотранспорта к месту установки оборудования бассейна (фильтров, насосов, труб);
6. Для установки фильтровального оборудования должны быть устроены бетонные площадки, поднятые над уровнем пола на 200 мм (не менее);
7. Техническое помещение должно быть оборудовано трапом для приема воды в аварийных ситуациях или аварийным приемком размером 500x500x500мм с откачивающим насосом. Уклон пола технического помещения к аварийному приемку должен быть не менее $i=0,01$ или устроены сточные желоба шириной 100-150 мм и глубиной 50-100 мм ведущие в приемок;
8. Пороги проходов в техническом помещении необходимо поднять на 100-150 мм от пола, во избежание растекания воды по помещению и за его пределы;
9. Если при монтаже оборудования предусмотрен теплообменник, необходим подвод двух труб теплоносителя: прямая и обратная. Рекомендуемые температуры теплоносителя от 50 С° до 90 С°. Место ввода определяется при проектировании, либо со смежными организациями или непосредственно на объекте. Подключение теплотрассы к теплообменнику осуществляется Покупателем самостоятельно;
10. Все электрические цепи бассейна в обязательном порядке должны иметь контур заземления;

11. Площадь сечения электрических кабелей должна соответствовать указанной в инструкции на оборудование, либо соответствовать проектной документации;
12. Помещение должно иметь приточно-вытяжную систему вентиляции;
13. В помещении должно быть достаточно места для проведения сервисного обслуживания (свободный доступ ко всем клеевым соединениям, возможность замены кварцевого песка в фильтре и пр.).

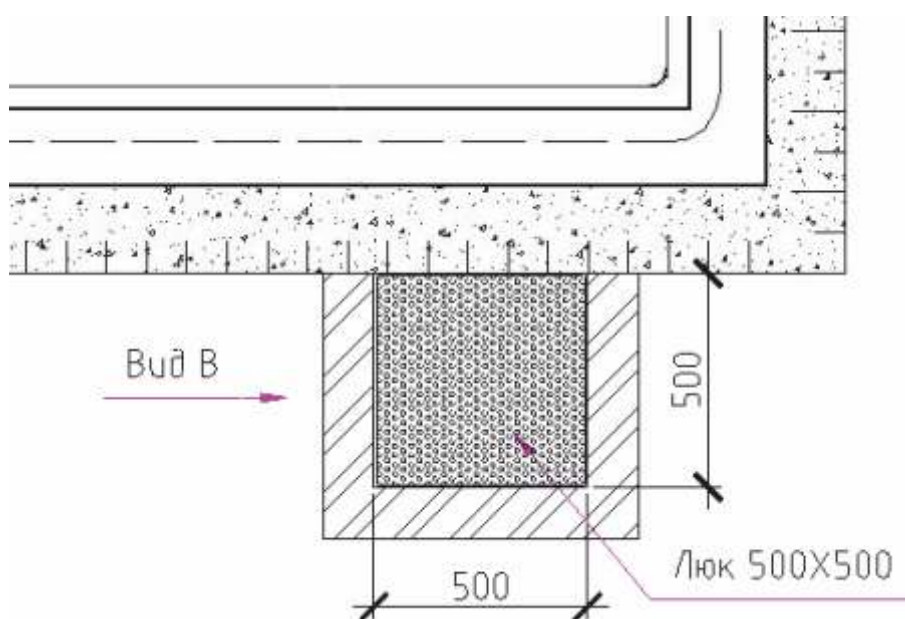
УСТРОЙСТВО ПРИЯМКОВ

Приямки необходимо выполнить из полнотелого красного пережженного глиняного кирпича марки М-200. Толщина стен 120 мм. Кладку вести на кладочном цементном растворе 1:5 или цементно-известковом растворе 1:2:10. Выполнить наружную гидроизоляцию стен приямка рулонными материалами. Внутреннюю изоляцию осуществить штукатуркой. Зазоры между стеной приямка и чашей бассейна запенить. Дно приямков устроить монолитной железобетонной плитой, предварительно тщательно утрамбовав основание. В приямках установить дренажную трубу, выходящую в общую дренажную систему.

Все каменные работы вести в соответствии со СНиП II-22-81 «Каменные и армокаменные конструкции».

В случае устройства теплых полов люки приямков должны обеспечивать свободный доступ в приямки.

Приямок под форсунку, вид сверху



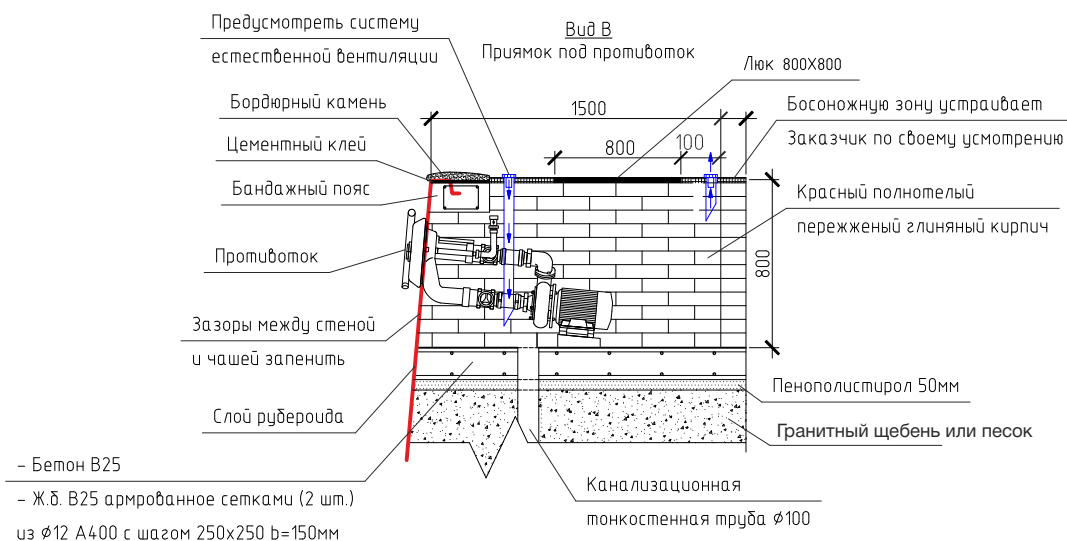
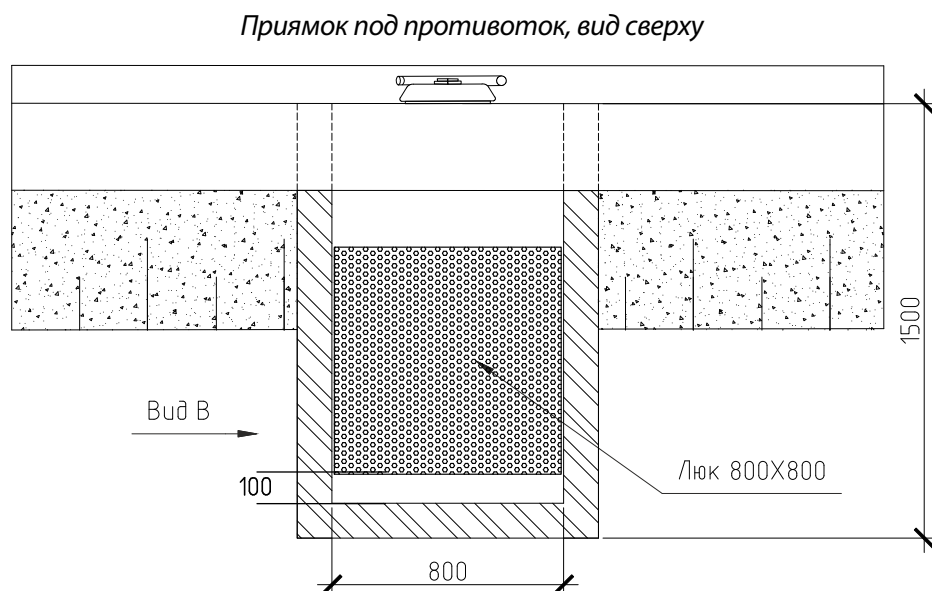
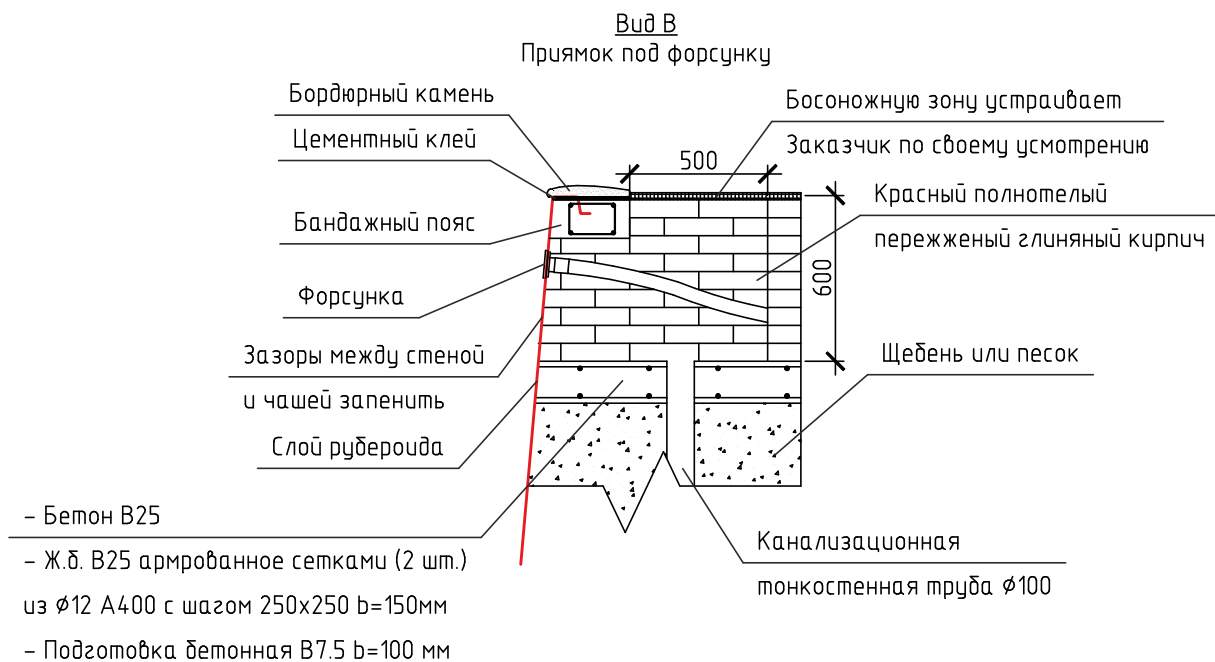


Рис. 7.1. Устройство прямков

ПРОВЕДЕНИЕ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

Пусконаладочные работы проводят технические специалисты монтажной службы ADMIRAL pools.

После проведения пусконаладочных работ вступает в силу гарантийное обязательство, распространяющееся на оборудование.

МОНТАЖ ПАВИЛЬОНА

1. **Внимание!** Монтаж павильона осуществляется на любое подготовленное ровное основание, позволяющее закрепить направляющие рельсы (например, плитка, террасная доска, бетонное основание, тротуарная плитка).
2. В случае бетонирования должна быть подготовлена армированная бетонная плита высотой не менее 150 мм, класс бетона не ниже В15.
3. При заказе павильона даются его внешние (габаритные) размеры.
4. Допуск параллельности направляющих павильона не уже 1 мм/м. В случае, если поверхность не удовлетворяет данным требованиям, то возможность монтажа обсуждается непосредственно со специалистом, проводящим монтаж.
5. К основанию под павильон выдвигаются следующие требования:
 - Максимально плоская поверхность под направляющие павильона;
 - Прямолинейность направляющих в горизонтальной и вертикальной плоскостях основания;
 - Для корректной работы щеток на торцевых стенках бурт чаши не может быть выше расположения рельсов более, чем на 3 см;
 - Возможность дренажа воды с направляющих павильона;
 - Возможность дренажа воды из-под павильона;
 - 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 допускается применение только 12-ти вольтовых схем питания с гальванической развязкой цепей.

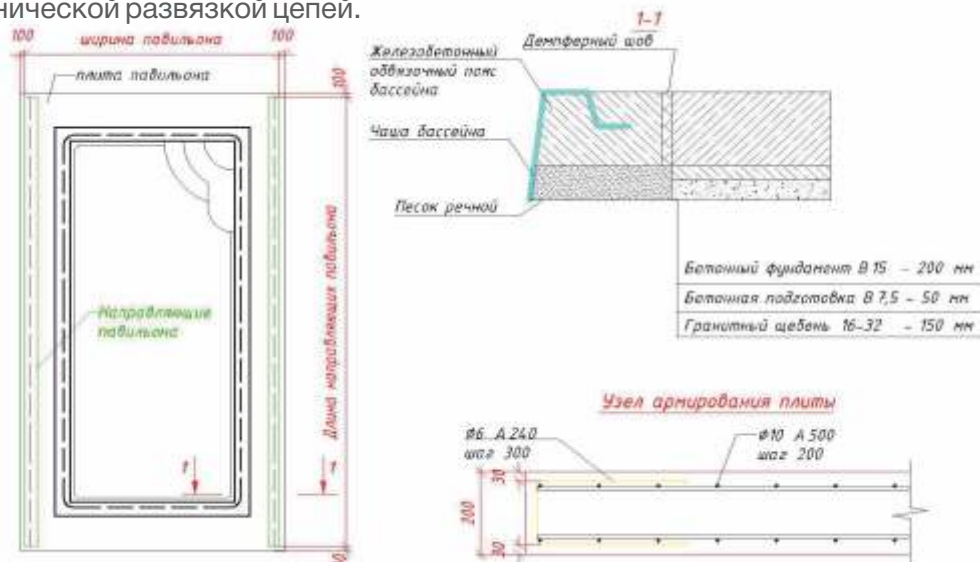


Рис. 8.1. Установка павильона

ЗИМНЯЯ КОНСЕРВАЦИЯ ЧАШИ БАССЕЙНА

Неверная консервация чаши бассейна может привести к выходу из строя оборудования бассейна в следствии температурного расширения замерзающей воды. Не сливайте воду из чаши, не оставляйте ее пустой. Вода — компенсатор давления грунтов, без нее чаша может получить механические повреждения со стороны грунтов. Для проведения правильной консервации на зиму/расконсервации после зимнего периода рекомендуется обратиться к сервисным специалистам ADMIRAL pools.



Инструкцию по монтажу чаши бассейна ADMIRAL pools и установке оборудования получил
_____/_____/ «__»____202__ года.