



# Инструкция по сборке и установке



## Круглые сборные бассейны люкс-класса

арт. 1 420 100 000 С, 1 430 100 000 С, 1 020 000 001 С, 1 025 000 000 С,  
1 030 000 000 С, 1 035 000 000 С, 1 042 000 000 С, 1 045 000 000 С,  
1 050 000 000 С, 1 060 000 000 С, 1 070 000 000 С, 1 080 000 000 С,  
1 090 000 000 С, 1 010 000 000 С, 1 039 900 000 С, 1 025 100 000 С,  
1 030 100 000 С, 1 035 100 000 С, 1 042 100 000 С, 1 045 100 000 С,  
1 050 100 000 С, 1 060 100 000 С, 1 070 100 000 С, 1 080 100 000 С,  
1 090 100 000 С, 1 010 100 000 С

ЗАО «НОВУМ Консалтинг»

Санкт-Петербург

2010 г.

## Оглавление

1. Общие сведения .....	3
2. Выбор места установки бассейна. ....	4
3. Подготовка основания и донной плиты. ....	4
4. Монтаж бассейна. ....	6
5. Наполнение бассейна водой .....	8
6. Ремонт и зимнее хранение .....	9

NOVUM

НОВУМ НОВУМ НОВУМ



## 1. Общие сведения

Круглые бассейны изготавливаются трех типоразмеров:

- высота стенки 60 см (детские), установка как на поверхности, так и частичное или полное заглубление в грунт.
- высота стенки 120 см, установка как на поверхности, так и частичное или полное заглубление в грунт.
- высота стенки 150 см, необходимо заглубление в землю не менее, чем на 75 см.

Основные размеры круглых бассейнов приведены в таблице 1.

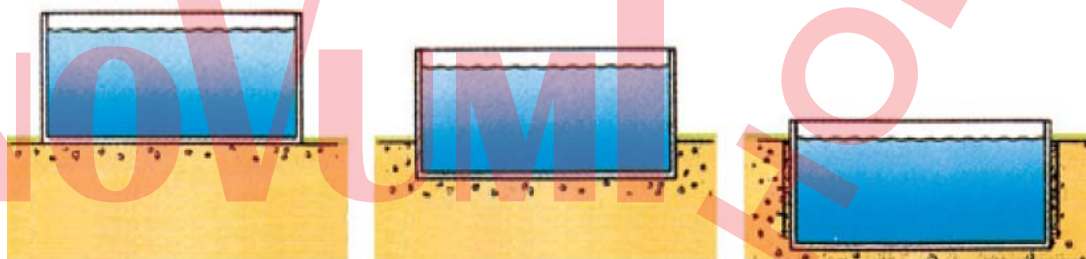


Таблица 1

Диаметр, см	Глубина, см	Диаметр железобетонной донной плиты (толщина не менее 15 см)	Радиус котлована, см
200	60	240	150
300	60	340	200
200	120/ 150	240	150
250	120/ 150	290	175
300	120/ 150	340	200
350	120/ 150	390	225
420	120/ 150	460	260
450	120/ 150	490	275
500	120/ 150	540	300
600	120/ 150	640	350
700	120/ 150	740	400
800	120/ 150	840	450
900	120/ 150	940	500
1000	120/ 150	1040	550

В комплект поставки бассейна входит:

1. Стенка в виде листа (одного или двух, в зависимости от размера бассейна) из высокопрочной стали, оцинкованной с двух сторон и покрытой краской и лаком;
2. Внутреннее облицовочное покрытие из пленки ПВХ, устойчивой к УФ лучам;
3. Верхний и нижний направляющие профили из твердого ПВХ.
4. Профиль для крепления стенки (замок)
5. Ремкомплект

## 2. Выбор места установки бассейна.

Желательно, чтобы место установки бассейна было солнечное, ровное, защищенное от ветра и листопада. Планировка местности, прилегающей к бассейну, должна быть выполнена с уклоном от бассейна для отвода дождевой и талой воды. В противном случае существует опасность скопления воды у бассейна и последующего всплытия пленки ПВХ.

Скиммер должен быть расположен, по возможности, против господствующего направления ветра.

При частичном или полном заглублении бассейна в грунт рекомендуется устанавливать его в местах, где уровень грунтовых вод находится ниже железобетонной донной плиты. Если данное условие невыполнимо, то необходимо для понижения уровня грунтовых вод устроить дренаж.

Данные бассейны можно также устанавливать внутри зданий, при этом необходимо учитывать, что бассейн создает дополнительную нагрузку на перекрытие и нижележащие несущие конструкции.

## 3. Подготовка основания и донной плиты.

Для установки бассейна следует подготовить основание и железобетонную донную плиту, на которой будет установлен бассейн. Для этого на поверхности земли вычертите круг по размерам котлована, приведенным в таблице 1

Внутри полученного круга необходимо вынуть грунт на глубину  $h = H + \Delta H$ , где  $H$  - величина заглубления бассейна (при установке бассейна на поверхности земли  $H = 0$ ),  $\Delta H$  - толщина подготовки под бассейн (см. рис. 1 и 2).

Размер  $\Delta H$  принимается равным:

- 250 мм при наличии в основании песчаных и гравийных грунтов;
- 350 мм при наличии в основании супесчаных и суглинистых грунтов;
- 400 мм при наличии в основании глинистых грунтов.

### Внимание!

**Полученное дно котлована должно быть горизонтальным и ровным.**

**На участках со склонами не следует применять насыпной грунт для выравнивания основания, в этом случае его следует срыть.**

Если в грунте в пределах высоты бассейна имеются грунтовые воды, то следует произвести их понижение при помощи дренажа. Рекомендуется устраивать закрытый трубчатый дренаж, схема приведена на рис. 3. Дренажные трубы следует располагать по периметру бассейна не менее чем на 0,5 м ниже железобетонной донной плиты с уклоном не менее 1 см/м.

После этого можно приступить к подготовке основания под бассейн.

Если в основании имеются супесчаные, суглинистые или глинистые грунты, то по естественному основанию следует устроить подстилающий слой из песка (см. рис. 1 и 2). Толщина подстилающего слоя назначается в зависимости от типа грунта в основании:

- для супесчаных и суглинистых грунтов – 100 мм;
- для глинистых грунтов – 150 мм.

При наличии в основании песчаных и гравийных грунтов подстилающий слой не требуется.

Подстилающий слой необходимо тщательно уплотнить. Его поверхность должна быть ровной и горизонтальной. После завершения подготовки основания, на его поверхности устраивается

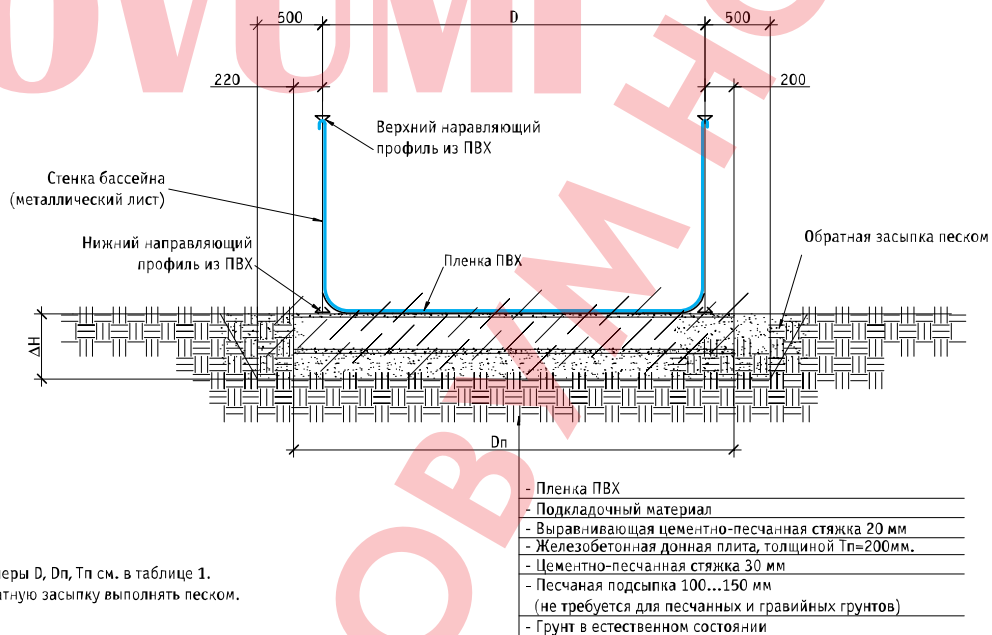
цементнопесчаная стяжка толщиной 30 мм (см. рис. 1 и 2). По истечении 3-х суток на поверхности стяжки в соответствии с контуром железобетонной плиты устанавливается опалубка.

### Внимание!

**Если в бассейне предусмотрена установка донного слива, то его вместе с отводящим трубопроводом необходимо устанавливать в арматуру до бетонирования дна.**

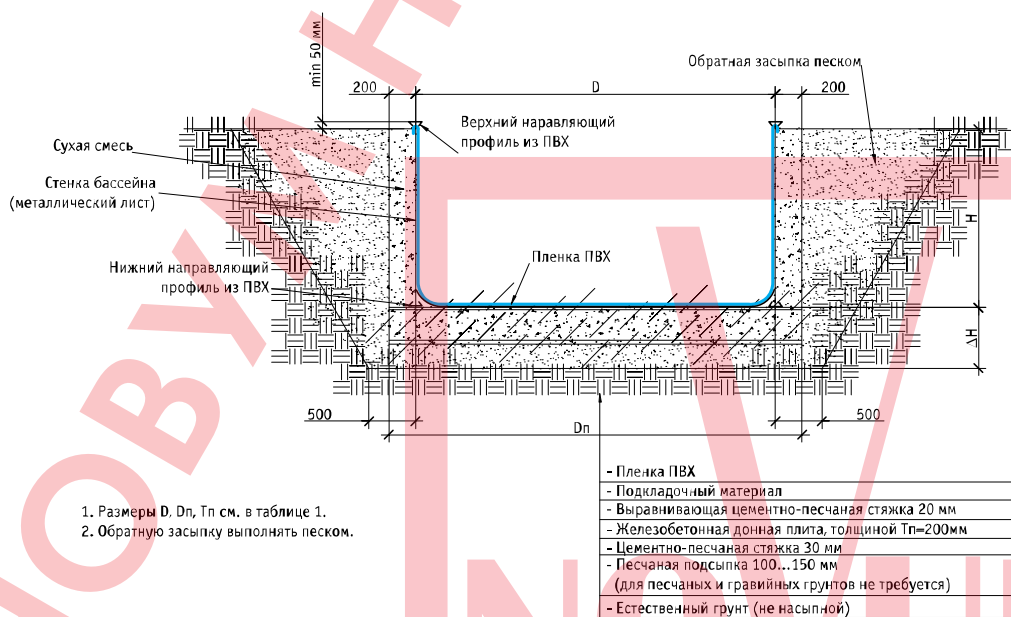
**Закладную деталь донного слива (без крышки) установить заподлицо с поверхностью выравнивающей стяжки.**

Бетонирование донной плиты производится тяжелым бетоном класса В22,5 (М300). По истечении 3-х суток производится обратная засыпка пазух между торцом бетонного дна и грунтом. Засыпка производится песком с последующим его уплотнением (см. рис. 1 и 2). Далее по поверхности донной плиты укладывается выравнивающая цементнопесчаная стяжка толщиной 20 мм. По истечении 3-х суток можно приступить к монтажу самого бассейна.



1. Размеры D, Dп, Тп см. в таблице 1.
2. Обратную засыпку выполнять песком.

Рис. 1 Конструкция бассейна, установленного на поверхности земли



1. Размеры D, Dп, Тп см. в таблице 1.
2. Обратную засыпку выполнять песком.

Рис. 2 Конструкция бассейна, частично или полностью заглубленного в грунт



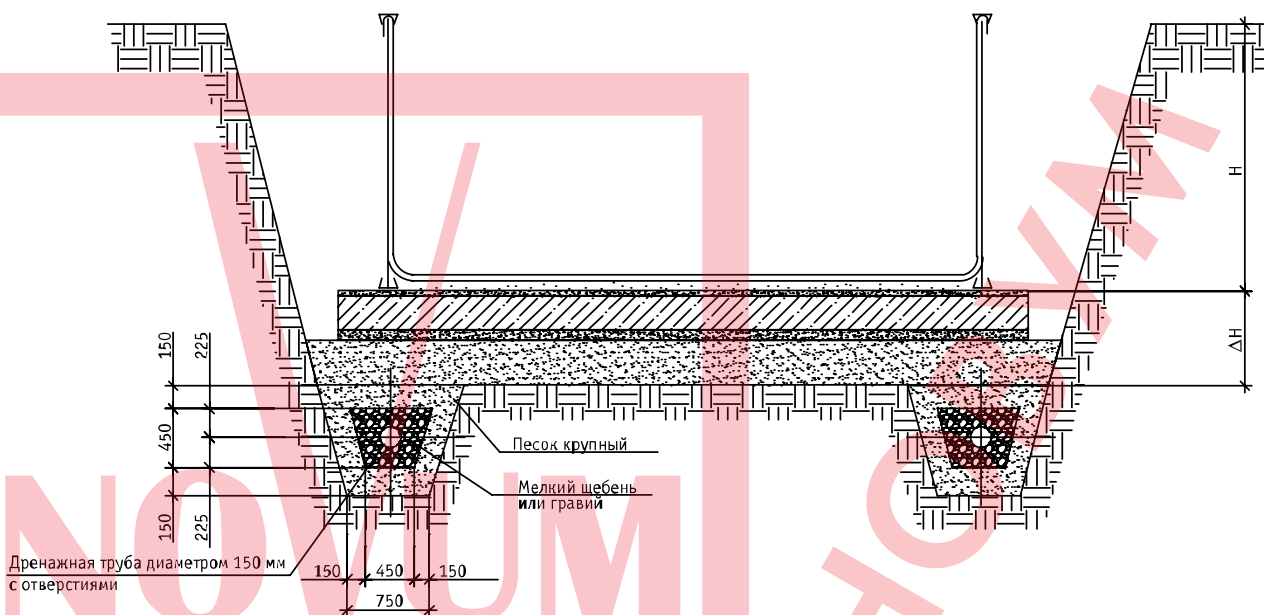


Рис. 3. Схема устройства дренажа

#### 4. Монтаж бассейна.

Т.к. стенка бассейна обладает большой парусностью, то во избежание ее порчи, монтаж бассейна должен производиться в безветренную погоду. Работы по монтажу должны выполнять как минимум два человека; при работе со стальной стенкой необходимо использовать защитные перчатки. Стенку бассейна нельзя сминать и гнуть.

Возьмите набор нижних пластиковых профилей и выложите их по начерченному контуру бассейна на донную плиту. Соедините все профили между собой, последний сегмент необходимо отпилить точно по размеру. Затем выньте из упаковки стенку бассейна и поставьте рядом с установленными сегментами на какую-нибудь подстилку, рис. 4



Рис. 4



Рис. 5

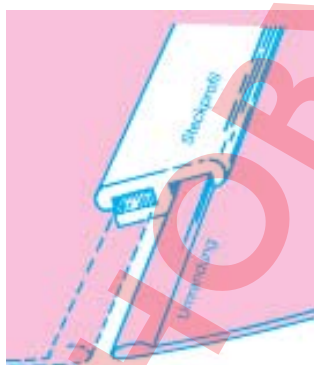


Рис.6

Постепенно разворачивайте рулон по контуру профилей, рис. 5. Приподнимая стенку бассейна, вставляйте ее в профили. Поставьте оба конца стенки рядом друг с другом и соедините между собой профилем для крепления (замком) так, чтобы края стенки были завальцованы, рис. 6

Тщательно подметите поверхность донной плиты и разложите на ней подкладочный материал, который предохраняет пленку ПВХ от прямого контакта с донной плитой. Подкладочный материал надо уложить, как показано на рис. 7. Отдельные полотна соединяйте встык при помощи скотча.



Рис. 7

Запрещается вставлять и опирать какие-либо предметы на стальную стенку бассейна!

Для спуска в бассейн используйте лестницу-стремянку. Не прислоняйте лестницу к стальной стенке бассейна! Далее подготовьте в стальной стенке отверстия для установки встроенных элементов оборудования (дюзы, скиммер и т.п.), рис. 8. Тщательно зачистите и обработайте края отверстий в стальной стенке антикоррозионным средством (жидким цинком).

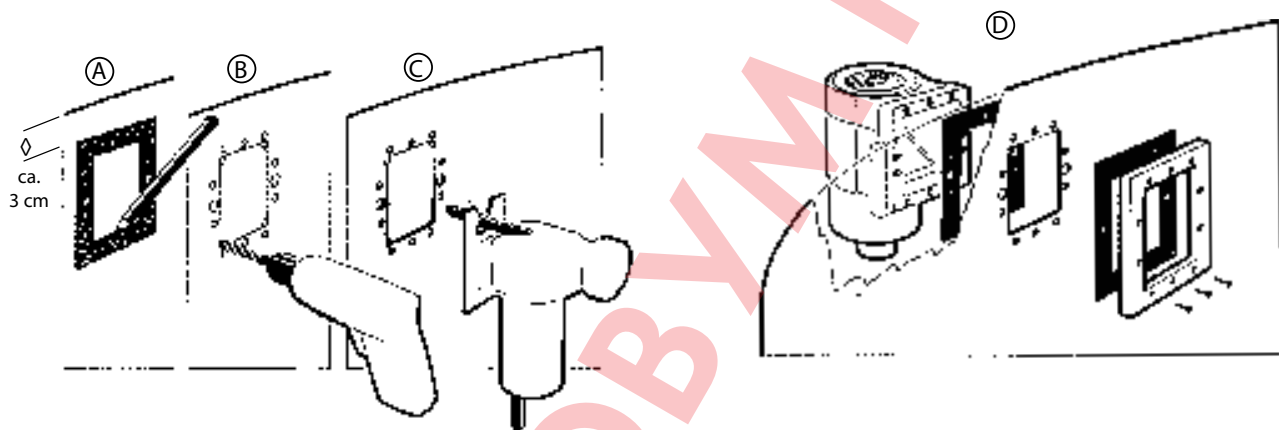


Рис.8

### Внимание!

**Картонную упаковку с ПВХ пленкой не вскрывать при помощи острых предметов, чтобы не повредить пленку.**

Выверните стену бассейна точно по размеру. Положите покрытие на середину пола бассейна и разворачивайте его, рис. 9. На верхней стороне покрытия бассейна есть приваренный дополнительный слой.

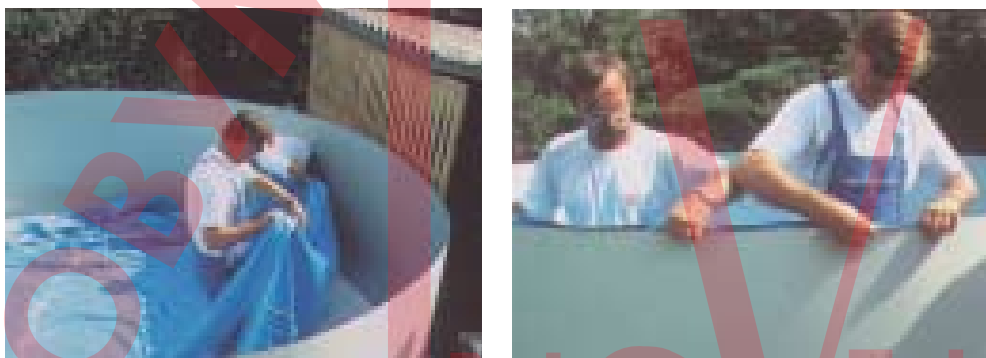


Рис. 9

После того, как покрытие будет развернуто равномерно, его нужно закрепить на стенке бассейна при помощи нескольких профилей, рис. 10.

### Внимание!

**Внутреннюю пленку ПВХ следует укладывать при температуре от +15 до +25°C, при не сильном солнечном облучении и в безветренную погоду. В противном случае на пленке могут появиться складки или трещины. Ходить по пленке ПВХ следует только босиком или в обуви с мягкой, не пачкающей покрытие подошвой. Максимальная температура воды в бассейне не должна превышать 30°C.**

Верхние профили надеваются на стенку бассейна через приваренное утолщение с некоторым усилием. Перед тем, как надеть на стенку очередной профиль, его необходимо соединить со следующим сегментом. Самый первый сегмент профиля надо оставить незакрепленным, чтобы его можно было в конце соединить с последним сегментом, рис. 11. Когда все профили установлены, легкими ударами молотка окончательно зафиксируйте их на стенке бассейна. Если между ними есть промежутки, то снимите и заново закрепите все сегменты.



рис. 10



рис. 11

Проверьте еще раз все сегменты. Теперь можно выравнивать покрытие. Проследите, чтобы шов между полом покрытия и частями стены был точно в углу, рис.12. Разровняйте последние складки до того, как Вы будете заполнять бассейн водой.



Рис. 12

## 5. Наполнение бассейна водой



Рис. 13

Проверьте еще раз правильность сборки всего бассейна, количество складок должно быть небольшим. Последние складки можно расправить, когда бассейн наполнен водой примерно на 1 см. Лучше всего расправлять складки при помощи ног, находясь внутри бассейна без обуви, рис. 13. После этого можно наполнять бассейн дальше. Когда слой воды достигнет 10 см, приподнимите бассейн на 3 см, чтобы под действием давления воды он



сам принял круглую форму. Бассейн должен стоять на ровной поверхности без шероховатостей, в противном случае он может потерять круглую форму.

Убедившись в правильной установке пленки ПВХ, следует приступить к монтажу встроенного оборудования согласно инструкции по его установке. Монтаж встроенного оборудования рекомендуется проводить при заполнении водой бассейна до уровня того или иного отверстия для встроенного оборудования. Это поможет избежать образования складок на внутреннем покрытии.

Наполнение водой бассейнов частично или полностью погруженных в грунт, произведите с одновременной укладкой в пространство между стенками котлована и металлической стенкой бассейна сухой смеси цемента с песком (1:8). Смесь укладывается в виде стенки толщиной 200 мм по всему периметру бассейна, с параллельной обратной засыпкой песка в пространство между стенкой из сухой смеси и стенкой котлована, см. рис. 1,2.

#### **Внимание!**

**При засыпке сухой смеси уровень воды должен быть выше уровня сухой смеси на 40-50 см.**

**Запрещается сливать воду из бассейна ранее, чем через три недели после укладки сухой смеси (во избежание обрушения несхватившихся участков стенки из сухой смеси).**

Наполнять бассейн водой нужно примерно до уровня на 10 см ниже его верхнего края.

## **6. Ремонт и зимнее хранение**

Повреждения покрытия можно легко отремонтировать при помощи нашего специального ремонтного набора.

Бассейн рекомендуется оставлять на зиму заполненным водой, т.к. незаполненная чаша может быть легко повреждена при ветре и т.д. Из бассейна необходимо вынуть на зиму скиммер, лестницу, фильтровальную установку и другие устройства. Пленка ПВХ не должен иметь повреждений (даже маленьких отверстий), чтобы из нее не вытекала вода. Лед в бассейне нельзя шевелить и разбивать, т.к. его острые углы также могут повредить покрытие бассейна.