



Руководство

по установке многократной съёмной опалубки



Строить быстро! Строить легко! Строить выгодно!

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 - Разметка участка	3
1.1. Оптимальное расположение бассейна.....	3
1.2. Первый контур	3
1.3. Второй контур	3
1.4. Исходный уровень	3
1.5. Глубина.....	3
2 - Эскаваторные работы	4
2.1. Выемка грунта.....	4
2.2. Разметка глубокой части бассейна	4
3 - Размещение и установка опорных блоков	5
3.1. Размещение опорных блоков, их количество и установка.....	5
3.2. Разметочная линия для опалубки	5
3.3. Размещение блоков в бассейнах (чертежи).....	6-13
4 - Арматурные работы	14
5 - Конструкция	14
5.1. Монтаж первого контура многоразовой съемной опалубки	15
5.2. Установка соединительных трубок	15
5.3. Армирование стен	16-17
5.4. Монтаж лестницы.....	18
5.5. Монтаж второго контура.....	19
5.6. Монтаж специальной панели для создания ниши под фильтрующую панель.....	20
5.7. Регулируемые подпорки.....	21
5.8. Монтаж профиля для крепления лайнера.....	21
6 - Заливка бетона	22
6.1. Заливка нижнего арматурного пояса и стен	22
6.2. Заливка дна	23
7 - Демонтаж панелей опалубки	24
7.1. Удаление выступающих швов.....	25
8 - Устройство ступеней лестницы	26-27
9 - Формы бассейнов	28
9.1. Опалубка для прямоугольных бассейнов.....	28
9.2. Опалубка для овальных бассейнов.....	29
9.3. Опалубка для бассейнов «Либерти».....	29
9.4. Опалубка для "Free forms" бассейнов.....	30

1. Разметка участка

1.1. Оптимальное расположение бассейна

Ваш бассейн должен дополнять окружающий пейзаж. В большинстве случаев уровень бассейна определяется по дому. Вы также можете ориентироваться по другим уже существующим строениям. От выбранного исходного строения к месту размещения бассейна протяните шпагат, с помощью которого вы определите разметку будущего бассейна, как по параллели, так и по перпендикуляру.

1.2. Первый контур

Используя 4 колышка и веревку, образуйте прямоугольник по размеру вашего бассейна. Соедините четыре колышка веревкой. Проверьте, чтобы диагонали были равными. Для овальной формы первоочередное значение имеет разметка прямоугольника с помощью веревки в центре бассейна. Он будет использоваться как исходная точка при разметке формы бассейна. Используя белый мел, гипс или быстросохнущую известь, нанесите разметку формы бассейна.

1.3. Второй контур

Отступите по периметру первого прямоугольника 80 см и создайте второй прямоугольник. Мелом или гипсом обозначьте контурные линии второго прямоугольника, который должен быть на 80 см шире первого контура. Вставьте четыре колышка в четыре угла нового контура. Соедините четыре колышка веревкой. Проверьте диагонали, которые также должны быть равными. Нанесите разметку второго контура также как и первого. Если ваш бассейн имеет римскую лестницу, отметьте дополнительную ширину в месте ее нахождения. Второй контур определяет границы выемки грунта, а дополнительные 80 см вокруг первого контура необходимо для свободного доступа к опалубке во время ее монтажа и демонтажа.

1.4. Исходный уровень

Вбейте колышек в трех метрах от второго контура. Этот колышек определяет окончательный уровень вашего бассейна. Колышек должен оставаться на этом месте до завершения строительных работ. С помощью уровня проверьте глубину выполняемой экскавации. Один уровень должен находиться напротив колышка, а второй – внутри контура.

1.5. Глубина

В случае сооружения бассейна из панелей 1,20м, глубина выемки грунта должна составлять 1,35 м по отношению к уровню. В случае сооружения бассейна из панелей 1,50м, глубина выемки грунта должна составлять 1,65м по отношению к уровню.

2. Экскаваторные работы



2.1. Выемка грунта

Выемка грунта проводится в две стадии:

1-я стадия: Первую стадию выемки грунта выполняйте перпендикулярно второму контуру разметки глубиной 1,35м по отношению к нулевому уровню, так же, как и траншею от места размещения фильтрующего оборудования до пункта подачи электропитания.

2-я стадия: Как только предыдущая стадия выполнена, на дне ямы необходимо снова провести разметку бассейна, чтобы создать глубокую часть дна. Вы должны обеспечить ровный участок примерно 1-1,50 м шириной и 1,20м в длину.

Определите желаемую глубину бассейна между 1,20м - 1,80м. Глубокая часть должна быть размещена на расстоянии двух третей длины бассейна со стороны фильтрующего оборудования. Скосы должны сходиться от края бассейна к глубокой точке.

2.2. Разметка глубокой части бассейна

Отметьте глубину бассейна, используя штыри, возвышающиеся на 10см выше уровня почвы. Они будут служить исходными точками при заливке бетона.

Выемка грунта выполняется ковшом экскаватора, Начиная со второго контура, экскавация будет опускаться вертикально до требуемого уровня 1,35 м (если высота панелей 1,20м) по отношению к соответствующему колышку. ВНИМАНИЕ! Не превышайте глубину 1,35 м.

3. Размещение и установка опорных блоков

Опорные блоки должны поддерживать панели многоразовой съёмной опалубки прямо, без дополнительных опор. Поэтому необходимо установить их по чертежу, на одном уровне относительно друг друга.

3.1. Размеры опорных блоков, их количество и установка



Опорные блоки должны быть выполнены из 100% бетонной массы и иметь размеры: 20x20x40см. Важно устанавливать опорные блоки в каждом углу бассейна, в каждом месте соединения панелей опалубки между собой. Отметьте мелом места размещения блоков. Установите каждый блок на ложе из раствора по уровню. Удостоверьтесь, что уровень каждого блока абсолютно совпадает с уровнем всех остальных. Установите блоки и зафиксируйте бетонным раствором. Установленные блоки должны выступать из фиксирующей массы 10 см. Блоки должны фиксироваться в соответствии с уровнем колышком: на глубине 1,25м для панелей 1,20м. Возле первого установленного блока вставьте штырь минимум на 1,25м от нулевой отметки, для установления уровня блоков.

3.2. Разметочная линия для опалубки



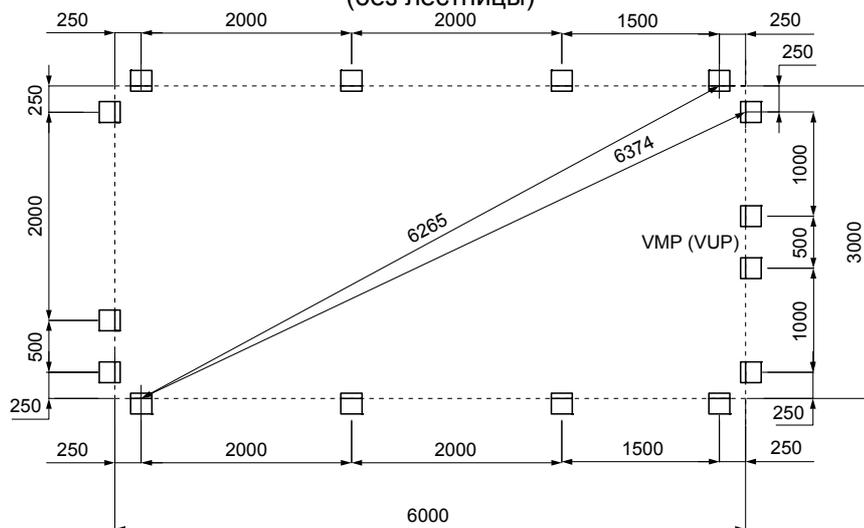
Отступите от края блока 8-10 см и начертите на бетонном блоке линию. По веревке нанесите разметку на все остальные блоки. Разметочная линия будет указывать на начало установки внутренней (лицевой) части многоразовой опалубки.



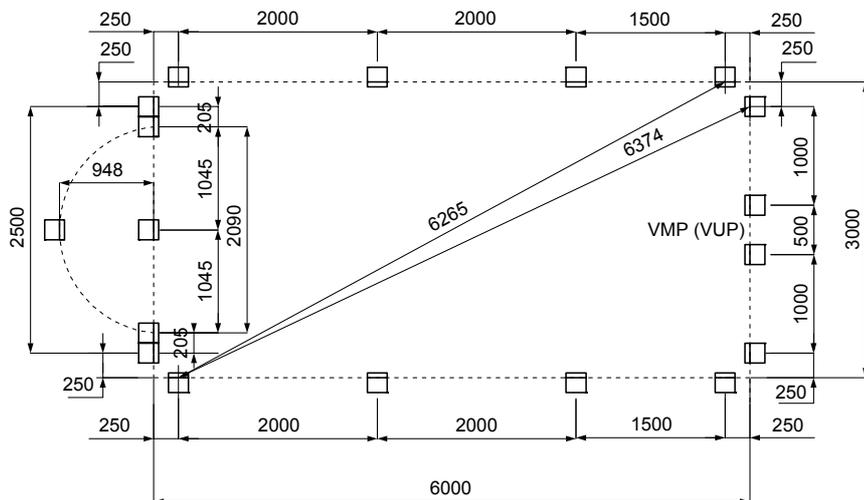
3.3. РАЗМЕЩЕНИЕ БЛОКОВ В БАССЕЙНАХ 6x3м

Прямоугольный 6x3м

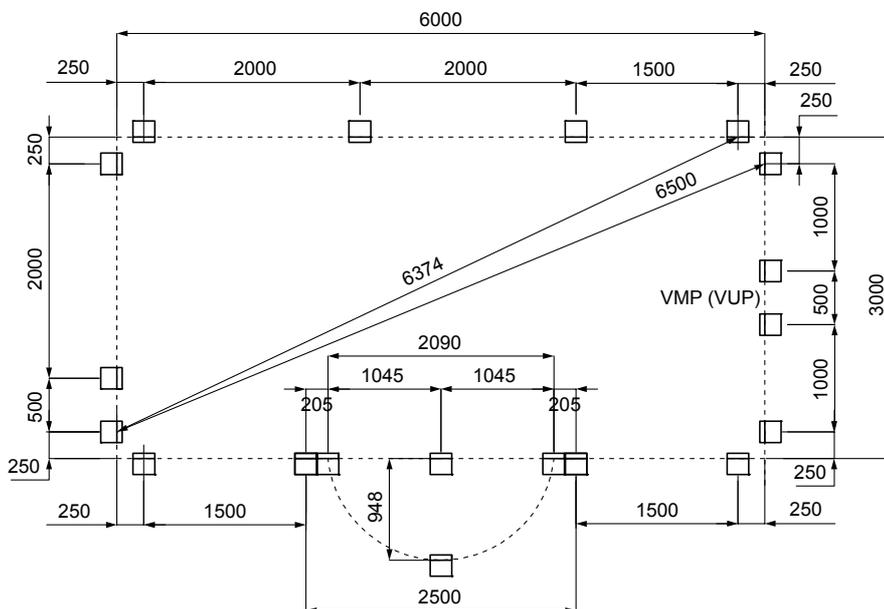
(без лестницы)



(с лестницей сбоку)

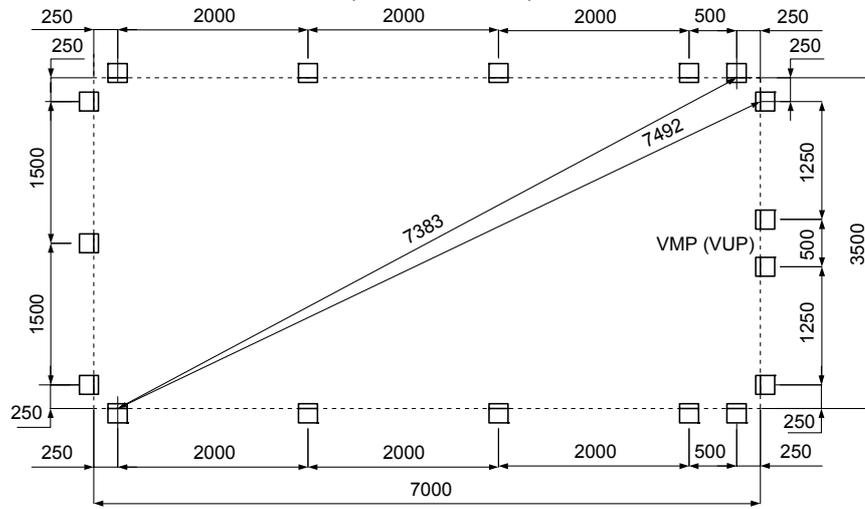


(с лестницей посередине длинной стороны)

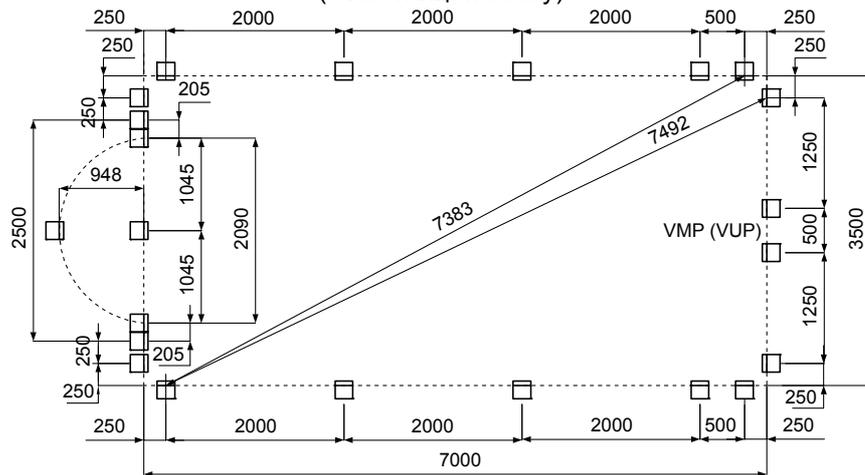


РАЗМЕЩЕНИЕ БЛОКОВ В БАСЕЙНАХ 7x3,5м

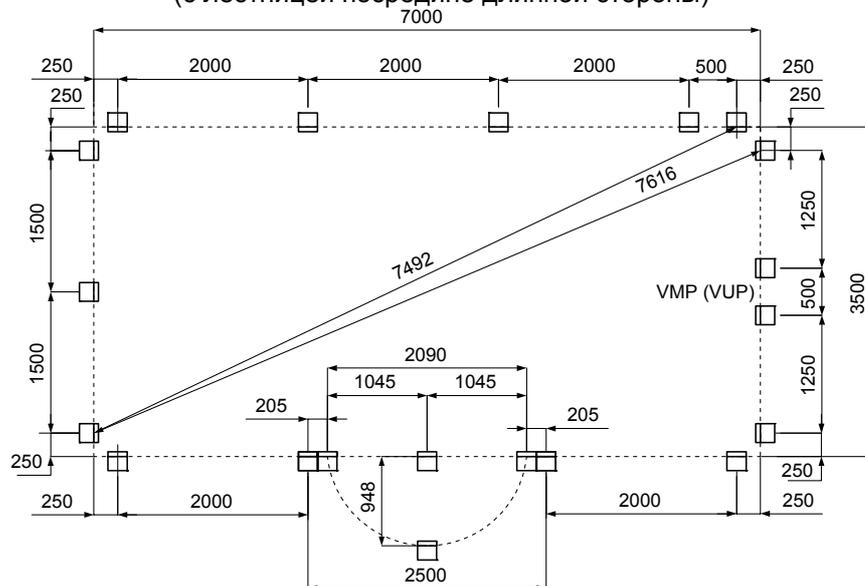
Прямоугольный 7x3,5м (без лестницы)



(с лестницей сбоку)



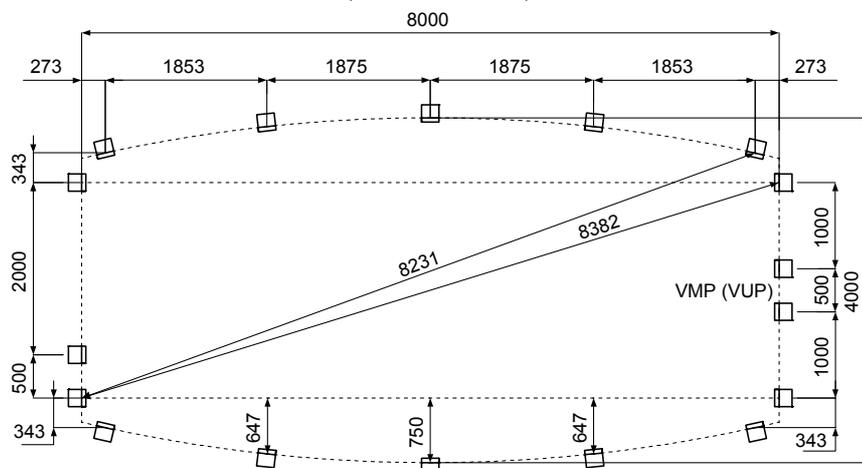
(с лестницей посередине длинной стороны)



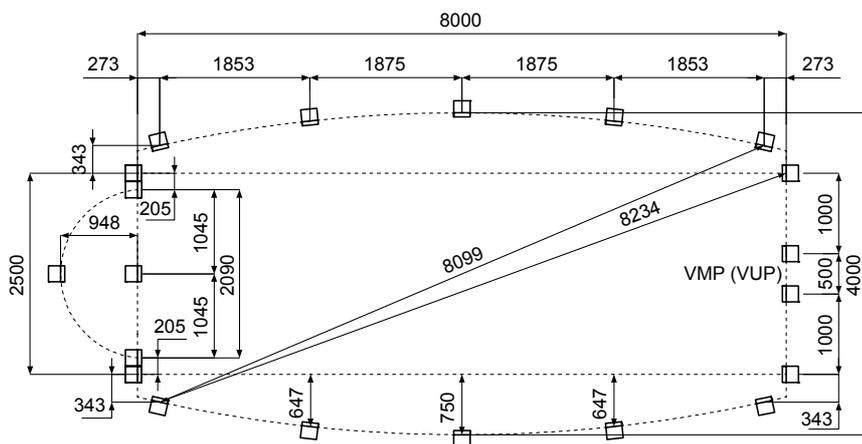
РАЗМЕЩЕНИЕ БЛОКОВ В БАСЕЙНАХ 8x4м

Овальный 8 x 4м

(без лестницы)

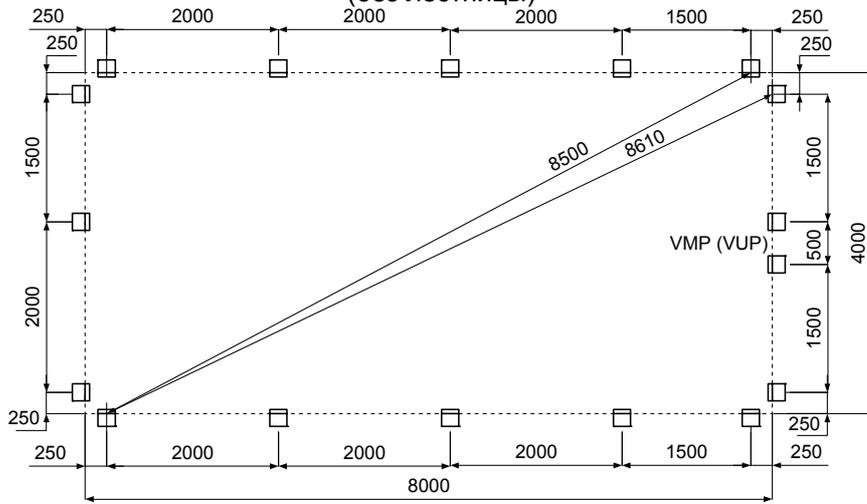


(с лестницей сбоку)

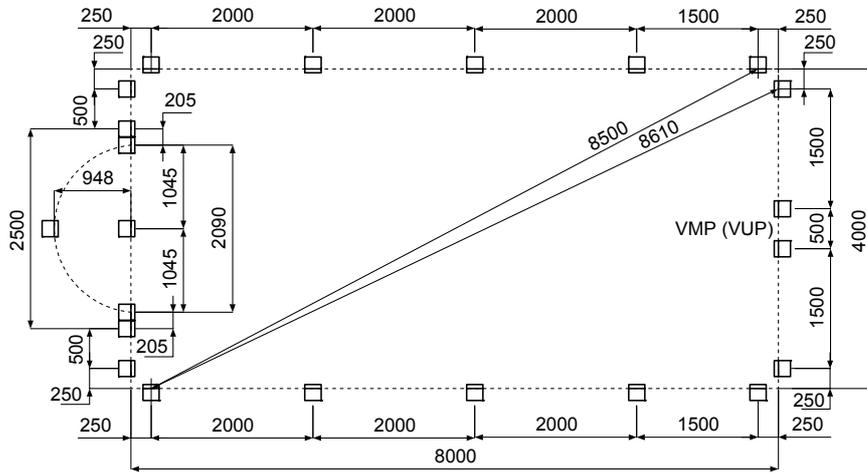


Прямоугольный 8 x 4 м

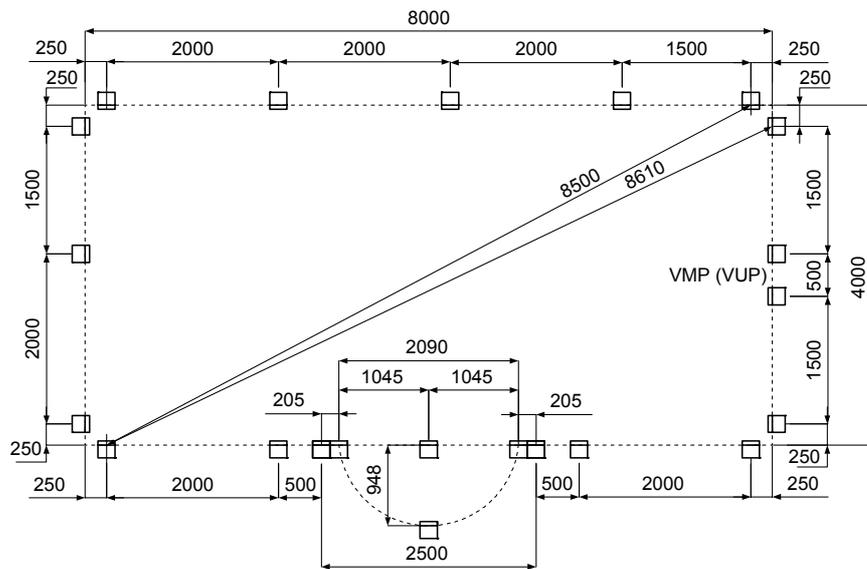
(без лестницы)



(с лестницей сбоку)

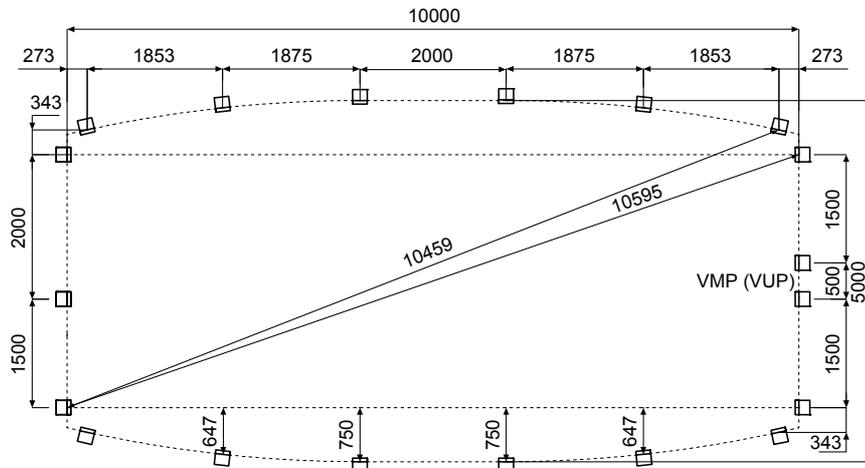


(с лестницей посередине длинной стороны)

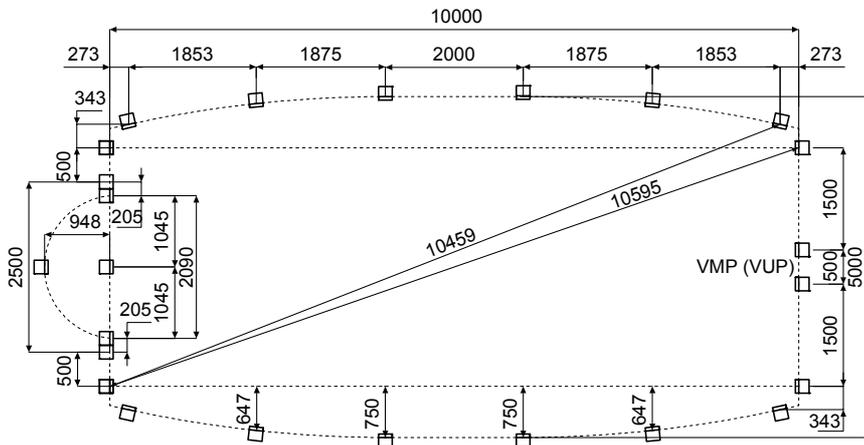


РАЗМЕЩЕНИЕ БЛОКОВ В БАССЕЙНАХ 10x5м

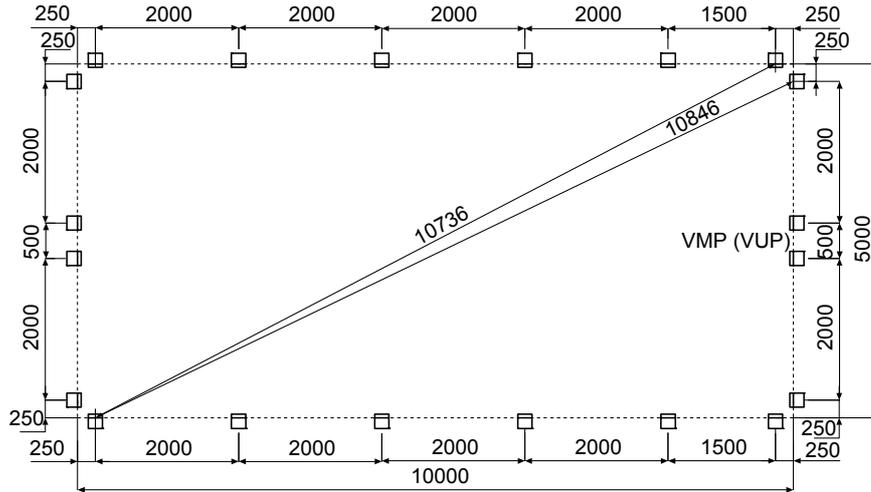
Овальный 10x5м (без лестницы)



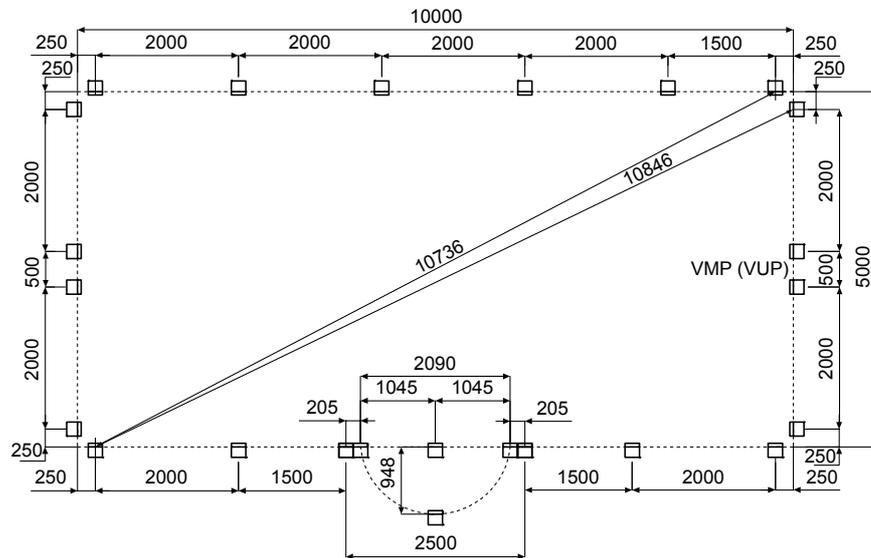
(с лестницей сбоку)



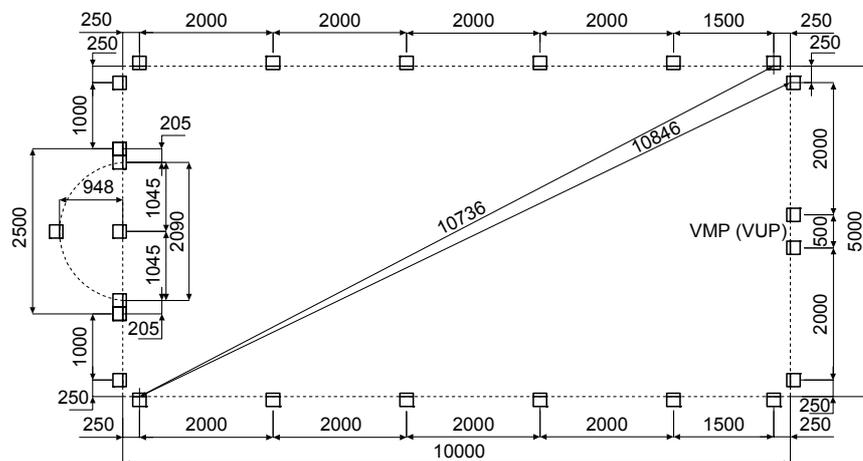
Прямоугольный 10х5м (без лестницы)



(с лестницей посередине длинной стороны)



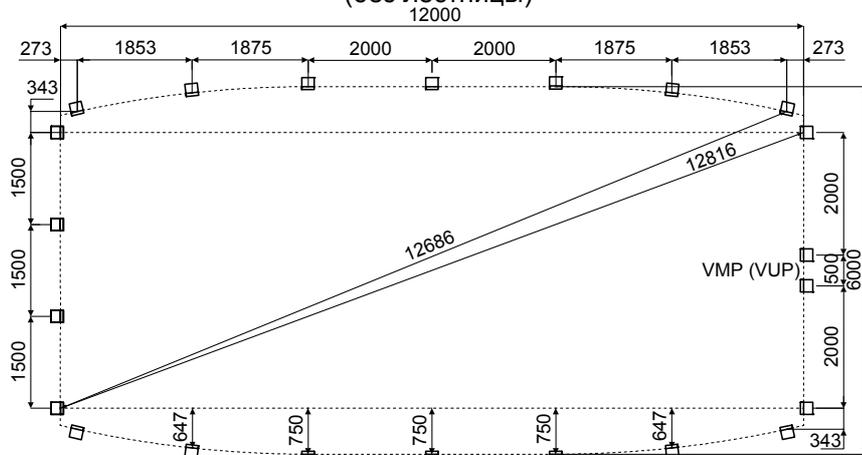
(с лестницей сбоку)



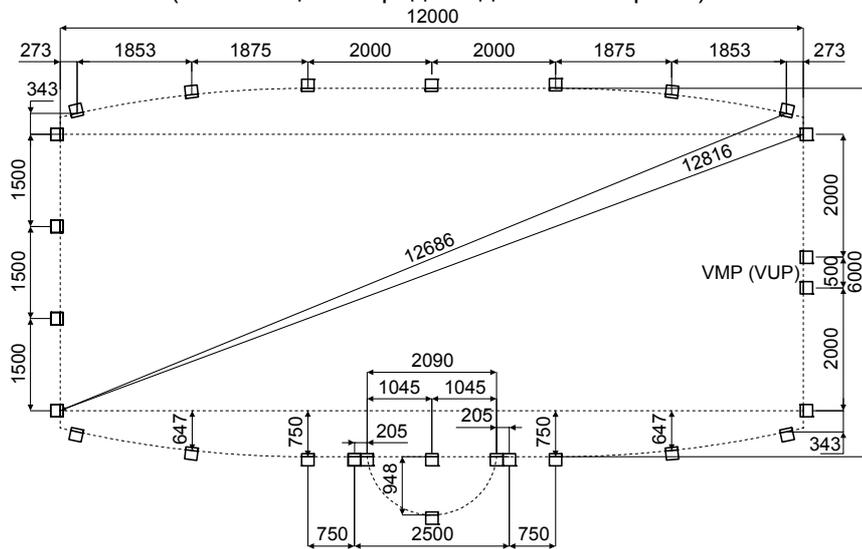
РАЗМЕЩЕНИЕ БЛОКОВ В БАСЕЙНАХ 12x6м

Овальный 12x6м

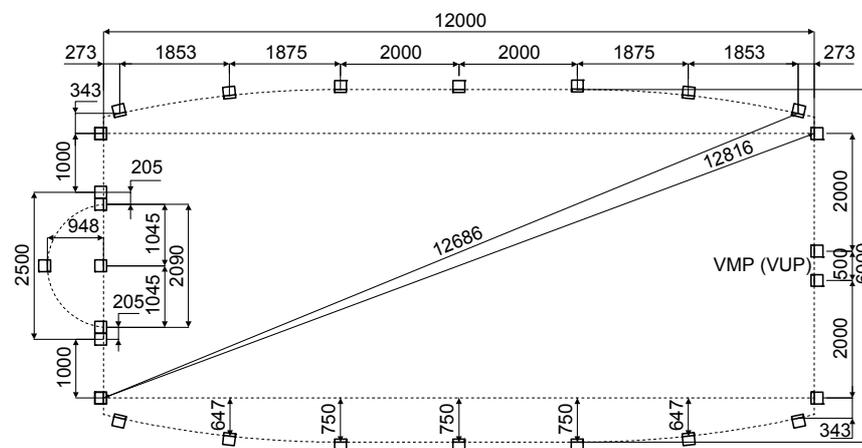
(без лестницы)



(с лестницей посередине длинной стороны)

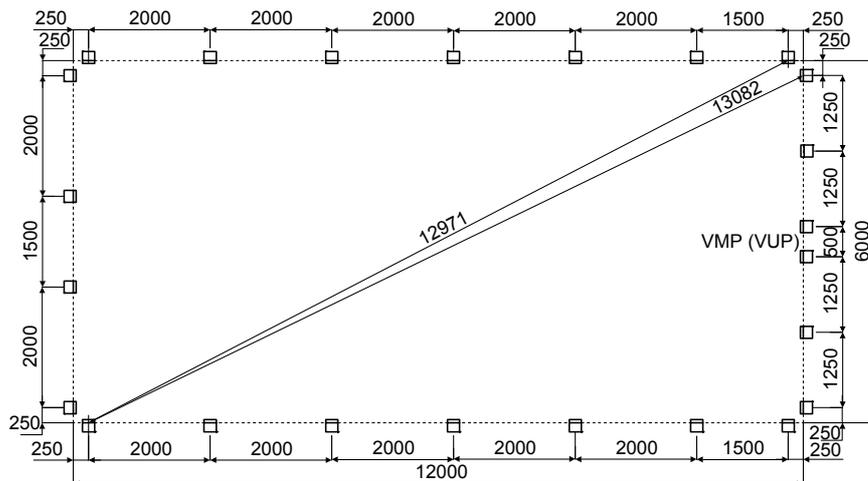


(с лестницей сбоку)

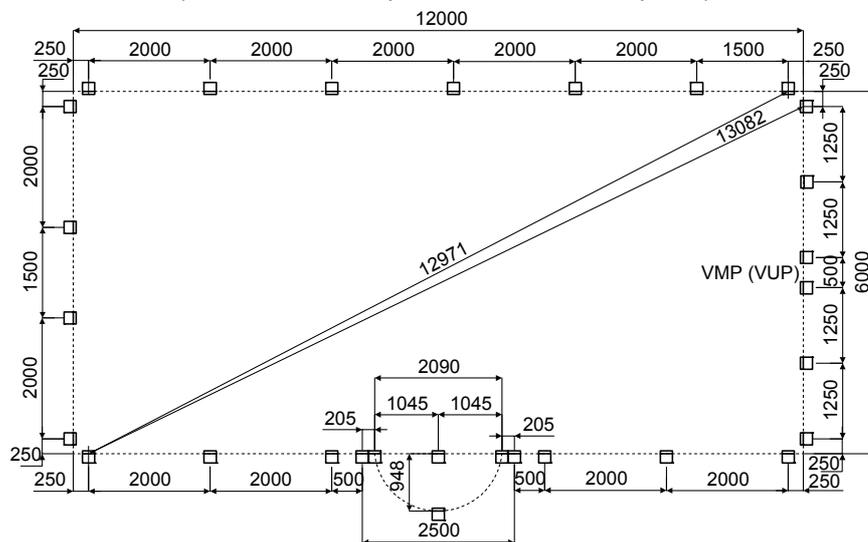


Прямоугольный 12х6м

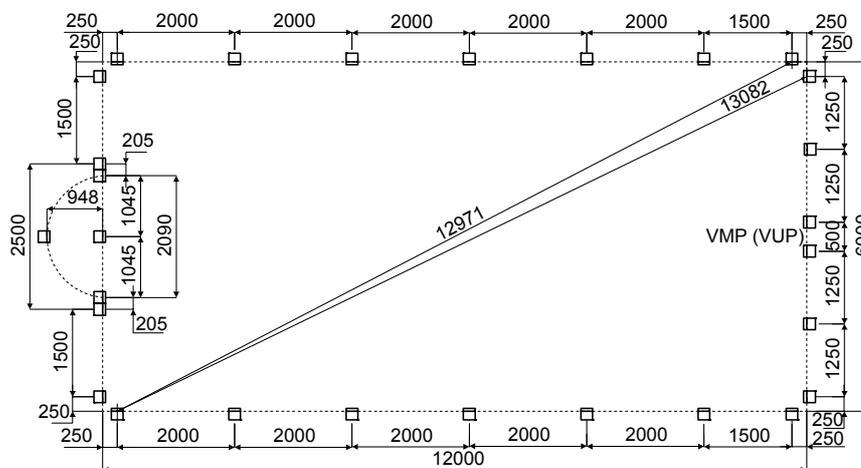
(без лестницы)



(с лестницей посредине длинной стороны)



(с лестницей сбоку)



4. Арматурные работы

4.1. Укладка арматурной сетки



Арматурная стальная сетка обеспечивает усиление дна бассейна. Используя ножницы для резки проволоки, разрежьте стальную сетку на полосы по ширине бассейна плюс около 1 метра. Если Вы используете арматурную сетку в скатках, разверните арматурную сетку на всю длину бассейна с превышением длины на 1м. Переверните ее, чтобы избежать обратной скрутки, и установите на место. Разверните вторую полосу параллельно первой с внахлест 20 см. Уложите сетку на дне бассейна, удостоверившись, что они расположены внахлест на 2-3 клетки.



Убедитесь, что стальная сетка выходит за контур бассейна. Не забудьте сделать проход для арматурной сетки под римской лестницей.

Свяжите все полосы арматурной сетки вместе, используя железную проволоку и клещи.

Используя ножницы для резки проволоки, обрежьте сетку вокруг блоков.



5. Конструкция

Многоразовая опалубка VSV произведена из высококачественного антикоррозийного алюминиевого сплава. Наш производственный процесс позволяет многократно использовать составные части опалубки.

Панели многоразовой опалубки состоят из внутренней и наружной части. Внутренняя часть имеет высоту 1,20м, а наружная часть - 1,10м.

Стандартные размеры внутренних частей панелей:

0,25 x 1,20м, 0,50 x 1,20м, 1,00 x 1,20м, 1,50 x 1,20м, 2,00 x 1,20м.

Стандартные размеры наружных частей панелей:

0,25x1,10м, 0,50x1,10м, 1,00x1,10м, 1,50x1,10м, 2,00x1,10м.

Панели могут иметь прямую, овальную и свободную форму. В комплекты многоразовой опалубки входят прямые или овальные угловые панели в зависимости от формы бассейна. Панели VSV устанавливаются просто на опорные блоки.