



Rely on it.

## Сколько нужно мембраны RENOLIT ALKORPLAN, чтобы облицевать бассейн?

*Упражнения*

[www.renolit.com/swimmingpool](http://www.renolit.com/swimmingpool)  
[www.alkorplan.info](http://www.alkorplan.info)

Расчет  
бассейна

## Основные правила:

### При облицовке стен:

- Мембрана на стене должна быть закреплена горизонтально, никогда не используем вертикальную раскладку. Избегайте ненужных швов. Убедитесь, что отсутствуют складки.
- Если высота стены больше, чем ширина одного рулона, воспользуйтесь двумя полотнами. Оба полотна должны быть сварены на горизонтальной поверхности в чистом месте. Только после этого сваренные полотна могут быть смонтированы на стене бассейна.

### При облицовке пола:

#### Раскладка полотен зависит от некоторых визуальных особенностей:

- Положение дома относительно бассейна.
- Наличие ступеней.
- Положение систем фильтрации воды: входы и выходы.

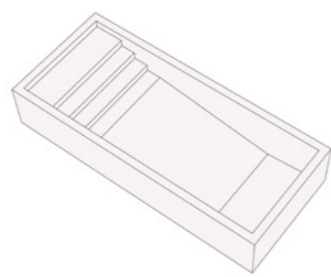
## Порядок расчета

### Стандартный бассейн



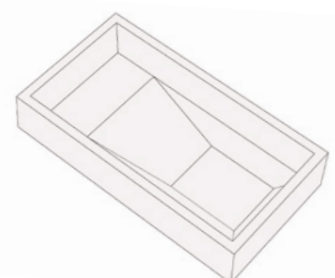
- 1 Стены (Сначала по длине, потом по ширине).
- 2 Дно

### Бассейн со ступенями



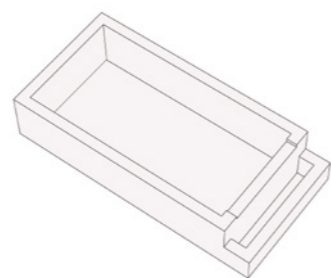
- 1 Стены (Сначала по длине, потом по ширине).
- 2 Дно
- 3 Ступени

### Бассейн с донным прямоком



- 1 Стены (Сначала по длине, потом по ширине).
- 2 Донный прямок
- 3 Дно

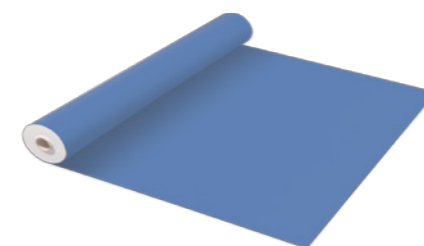
### Переливной бассейн



- 1 Стены (Сначала по длине, потом по ширине).
- 2 Дно
- 3 Перелив

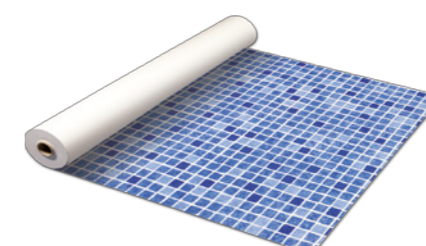
## Размеры рулонов

RENOLIT ALKORPLAN2000  
RENOLIT ALKORPLAN XTREME \*



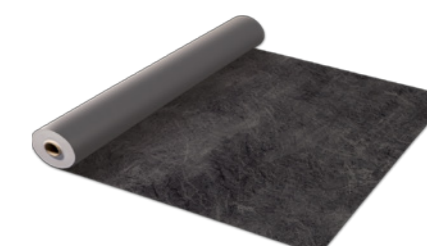
1.65x25 м.  
2.05x25 м.

RENOLIT ALKORPLAN3000



1.65x25 м.

RENOLIT ALKORPLAN TOUCH



1.65x21 м.

(\*) мембрана RENOLIT ALKORPLAN XTREME доступна только в ширине 1,65 м.

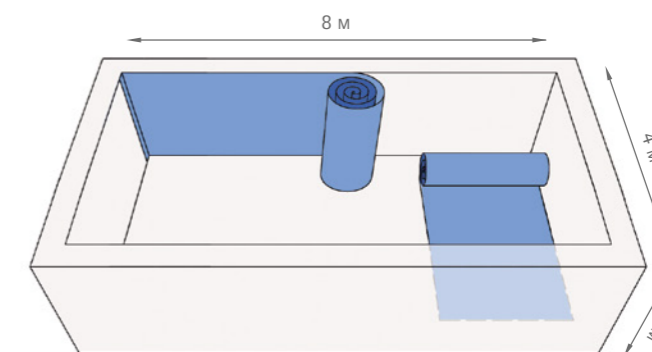
## Сколько рулонов мембраны нужно

### Стандартный бассейн 8x4 м.

Глубина 1,50 м.



2 рулона

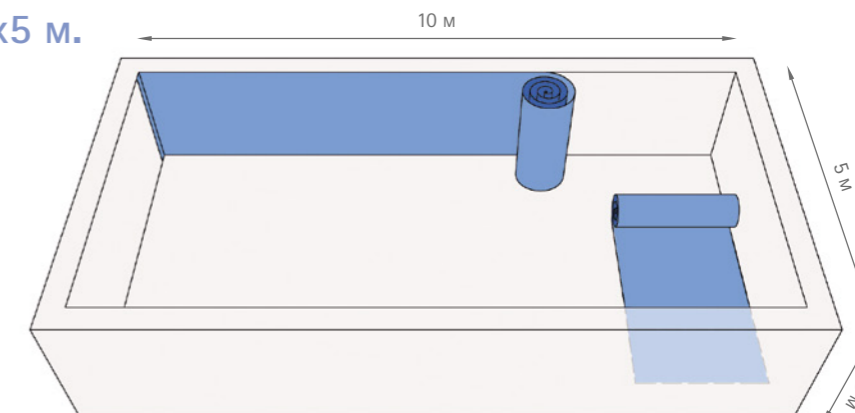


### Стандартный бассейн 10x5 м.

Глубина 1,50 м.



3 рулона



# Расчет мембраны на стандартный бассейн 8x4 ровное дно 1.50 м.



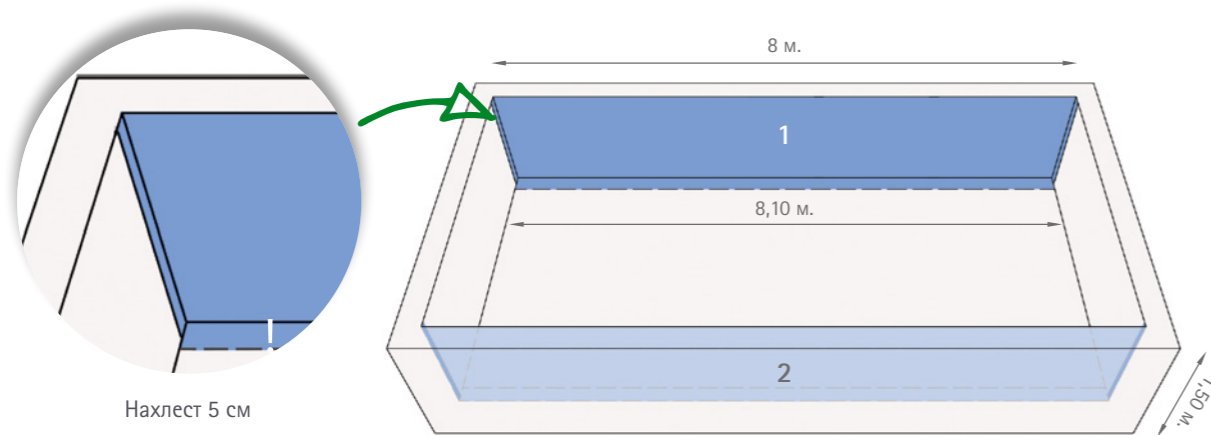
## Порядок расчета стандартного бассейна (2 рулона)

- 1 Стены (сначала по длине, потом по ширине).
- 2 Дно (вдоль или поперек, по желанию).

## Расчет мембраны на стены

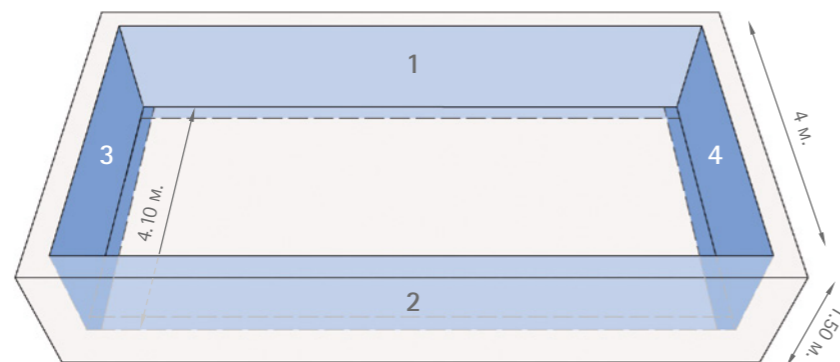
### Стены по длине

Два полотна по 8,10 м (8 метров соответствуют длине стены и 10 см нахлеста по 5 см, которые остаются на каждом конце отрезка).



### Стены по ширине

Два полотна по 4,10 м (длина стены 4 м и 10 см это запас (нет идеального бассейна, по факту всегда размеры отличаются). Например, в случае укладки мембраны шириной 1,65 м на стену 1,50 м., запас 15 см пойдет в качестве нахлеста на дно и борт.

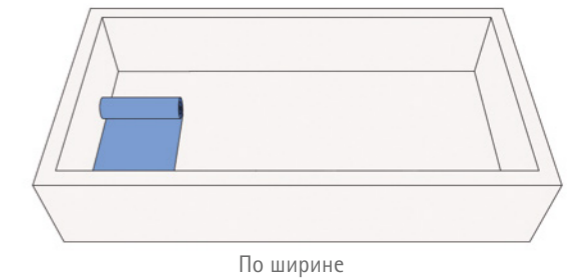
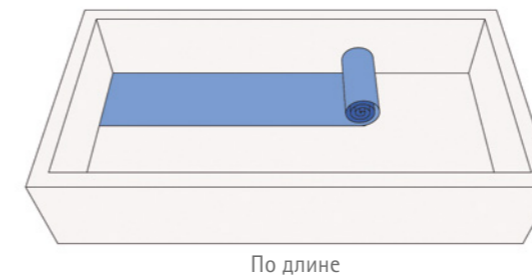


1<sup>й</sup> рулон (стены)

	8,10 м x 2 = 16,20 м.
	4,10 м x 2 = 8,20 м.
Всего на стены	<u>24,40 м.</u>
	(1 рулон длиной 25 м.)

## Расчет мембраны на дно

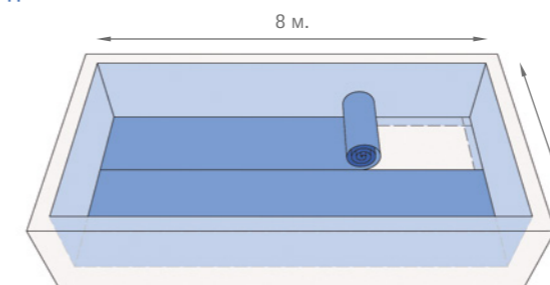
- 1 Сначала определитесь с направлением раскладки мембраны вдоль или поперек, руководствуясь правилами, изложенными выше.



При ширине рулона 2,05 м, всегда монтируйте мембрану на дне вдоль, т.к. это позволит избежать большого расхода материала.

- 2 Затем рассчитайте количество полотен для укладки на дне.

### По длине



### Ширина 1,65 м.

$$4 \text{ м.} / 1,60 \text{ м.} = 2,5 \text{ полотна}$$

Используйте 3 полотна: два полотна шириной 1.60 м с учетом нахлеста 5 см, и третье полотно 0.80 м

$$3 \text{ полотна} \times 8 \text{ м.} = 24 \text{ погонных метра}$$

В любом случае всего уйдет 2 рулона

### Ширина 2,05 м.

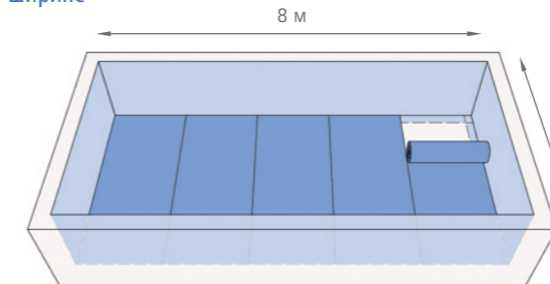
$$4 \text{ м.} / 2,00 \text{ м.} = 2 \text{ полотна}$$

Используйте 3 полотна: два полотна шириной 2.00 м с учетом нахлеста 5 см.

$$2 \text{ полотна} \times 8 \text{ м} = 16 \text{ погонных метров}$$

Всего рулонов для стен и пола: 2 рулона.  
Остаток 9 м можно использовать для облицовки другого бассейна.

### По ширине



$$8 \text{ м.} / 1,60 \text{ м.} = 5 \text{ полотен}$$

Используйте 5 полотен по 4 м каждое

$$5 \text{ полотен} \times 4 \text{ м.} = 20 \text{ погонных метров}$$

В любом случае всего уйдет 2 рулона

Остаток = 5 м.

2<sup>й</sup> рулон (дно)

Общее количество мембраны, которое необходимо для монтажа, составляет 20 м или 24 м, в зависимости от раскладки полотен на дне вдоль или поперек. (Один рулон 25 м)

# Расчет мембраны на стандартный бассейн 10x5, переменная глубина



Порядок расчета для бассейна с переменным дном (4 рулона)

- 1 Стены (сначала по длине, потом по ширине).
- 2 Дно (поперек).

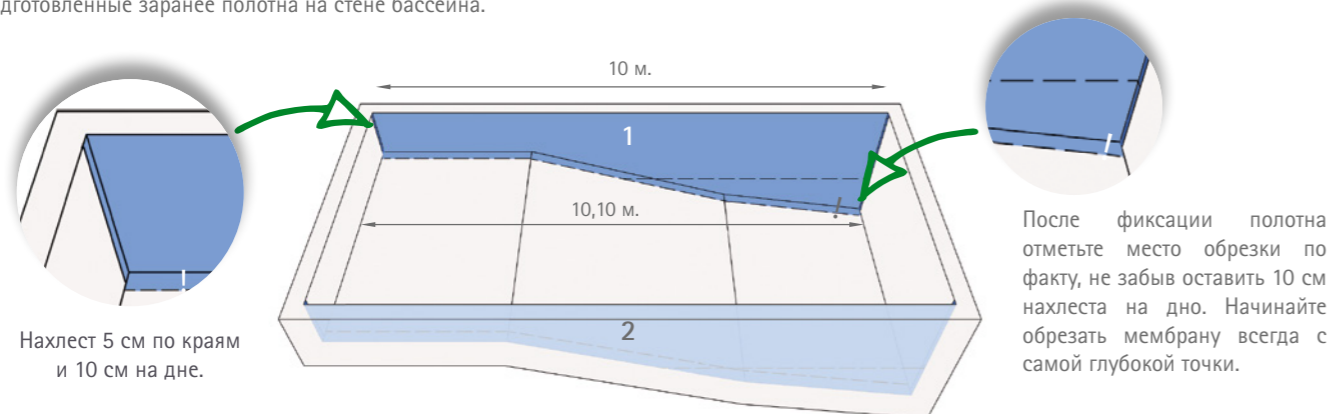
## Примечание:

Если необходимо варить два полотна, но глубина бассейна больше 1,50 м необходимо варить материал вне бассейна на горизонтальной, плоской, чистой поверхности. Убедитесь, что сварка ровная, чтобы исключить любые выступы или грязь, которые могут испортить внешний вид мембраны. На стене с применением двух полотен всегда производите нахлест верхнего полотна на нижнее. Это позволит сделать шов менее заметным.

## Расчет мембраны на стены

### Стены по длине

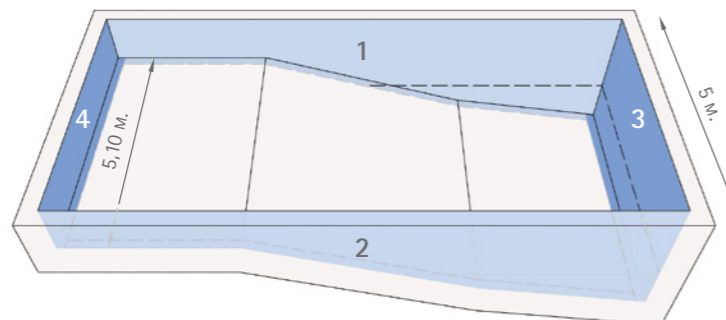
При работе с мембраной 1.65 м шириной и максимальной глубиной бассейна 2.40 м, сварите два полотна вместе так, чтобы покрыть высоту стен бассейна мембраной, нижнее полотно должно быть 0.9 м (учитывая нахлест мембраны на дно 10 см). Затем смонтируйте подготовленные заранее полотна на стене бассейна.



### Стены по ширине

Поскольку мы уже использовали 17 м. (2 рулона) на каждой длинной стене, это означает, что каждый рулон имеет остаток 8 м, которые мы можем использовать для второго полотна на стене, т.к. короткая стена будет иметь большую глубину, составляя 5 м. с остатком 2,90 м. на рулон.

Начните новый рулон на стене с наименьшей глубиной, используя полотно 5,10 м. разрезать на ширину 1 м. (глубина 0,90 м плюс нахлест 10 см на дно).



Материал для стен  
2,5 рулона

## Расчет мембраны на дно с переменной глубиной

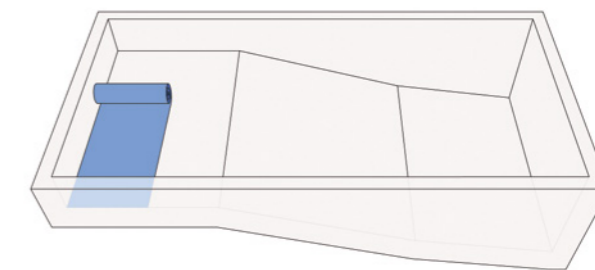
В отличие от бассейнов с ровным дном в бассейнах с переменной глубиной всегда при монтаже выявляются небольшие отклонения в геометрических размерах. Так как идеального бассейна не найти, нужно просто учитывать это при раскладке. К сожалению, при выборе раскладки полотен по длинной стороне все отклонения в размерах проявятся и на полотнах мембраны.

Дно бассейна состоит из 3 частей

Первая часть: 3 м без уклона

Вторая или центральная часть: 4.2 м с выраженным уклоном

Третья часть: 3 м с умеренным уклоном

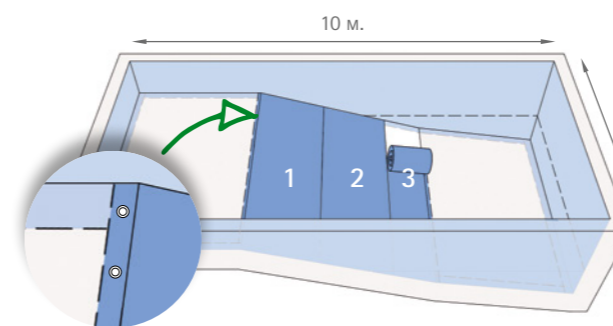


Расчет по ширине

Всегда начинайте монтаж с той части дна, где имеется больший уклон.  
В нашем случае это центральная часть

### Вторая или центральная часть:

Замерьте длину, чтобы определить количество полотен на дно также, как и в стандартном бассейне (см описание выше). Важно помнить, что на переменном дне необходимо укладывать полотна поперек, обязательно закрепляя их механически к основанию.

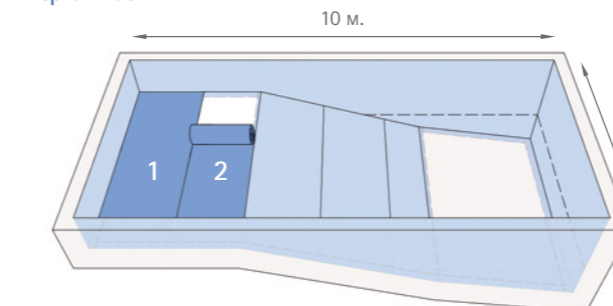


$$4,20 \text{ м.} / 1,60 \text{ м.} = 2,62 \text{ полотна}$$

Используйте 3 полотна по 5 м длиной.

Материал, используемый на этой плоскости, 15 м

### Первая часть

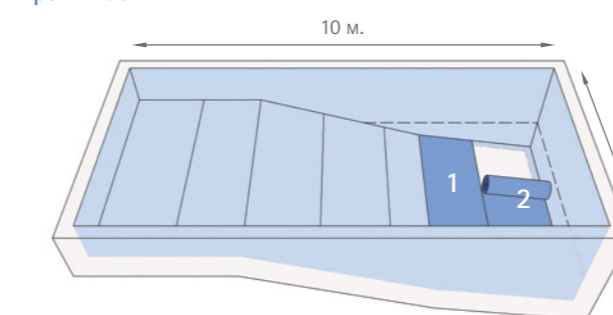


$$3 \text{ м.} / 1,60 \text{ м.} = 1,90 \text{ полотна}$$

3-я плоскость или нижняя:

Материал, используемый на этой плоскости, 10 м

### Третья часть



$$3 \text{ м.} / 1,60 \text{ м.} = 1,90 \text{ полотна}$$

3-я плоскость или нижняя.

Материал, используемый на этой плоскости, 10 м

Мембрана на дно, 1,5 рулона  
Мембрана для всего бассейна, 4 рулона

# Расчет мембраны на L-образный бассейн 3х6 с римскими ступенями и донным приемком



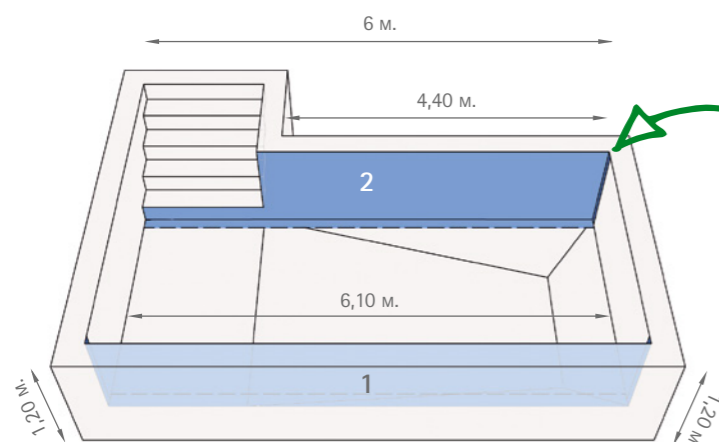
Порядок расчета стандартного бассейна (2 рулона)

- 1 Стены (Сначала по длине, потом по ширине).
- 2 Донный приемок.
- 3 Дно (поперек).

## Расчет мембраны на стены

Как и в других случаях, начинайте с длинных стен и затем переходите на короткие

### Стены по длине



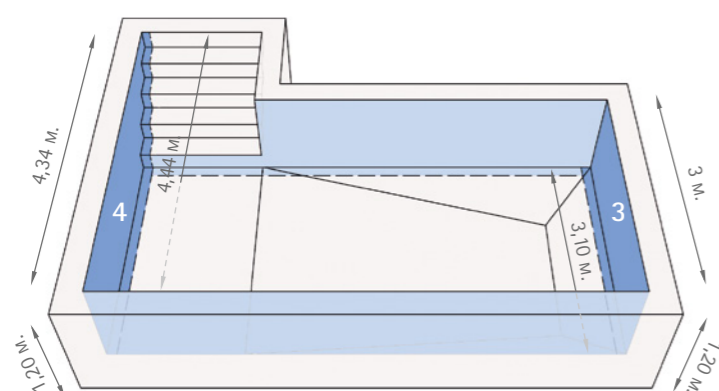
Нахлест 5 см по краям и 10 см на дне

2 полотна 6,10 м. x 1,25 м.

Используйте полотно 3,4 также для того, чтобы облицевать первый подступенок ступени

Всего 12,20 м

### Стены по ширине



Одно полотно 3,10 м x 1,25 м.

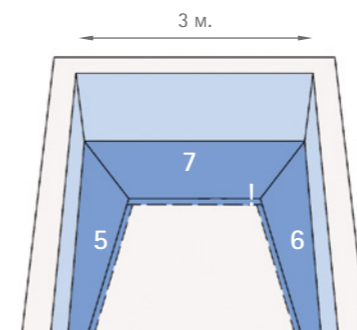
И второе 4,44 м. x 1,25 м

Всего 7,54 м.

Мембрана для стен, 19,8 м., 1 рулон.  
Обрезки от рулонов 25 м потом могут использоваться при облицовке ступеней

## Донный приемок

Каждая грань с разными уклонами должна быть рассчитана отдельно, направление полотна на дне выбирать параллельно соответствующей стене. Каждая часть трапеции должна быть вырезана, ориентируясь на большее основание с дополнительным нахлестом в 5 см.



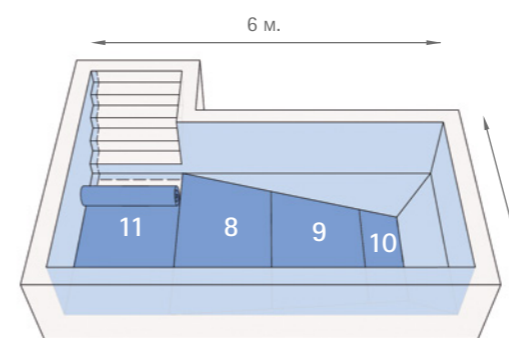
2 полотна 4,40 м. / 82,5 см. для продольных сторон (используйте остаток 6 м. от стеновых полотен)

1 полотно 3 м. x 82,5 см. для трапеций дна.

Всего 7,4 м.

## Дно

На дне используйте ту же методику расчета полотен, как и для бассейна 10х5. Рассчитайте количество полотен на дне.



3,55 м. / 1,60 м. = 2,2 полотна

- 1-е полотно 3 м. x 1,60 м.
- 2-е полотно 2,3 м. x 1,60 м.
- 3-е полотно 1,6 м. x 0,5 м.

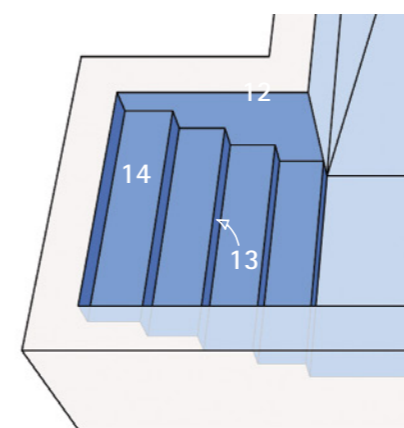
На дне потребуются полотна 3 м x 1,6 м.

Всего 10 м.

## Ступени

Облицовывайте ступени по частям, всегда следуя следующему порядку:

- 1 Стена,
- 2 Подступенок,
- 3 Ступень



1,39 м x 1,01 см для короткой стены

Длина стены x Высота стены (плюс нахлест 5 см).  
Это полотно можно вырезать из остатков

(24 см. + 7 см.) x 1,60 м. на подступенки.

Высота x Ширина + Нахлест  
(3 см наверху + 4 см внизу  
Всего= 7 см)

33 см. x 1.60 м. мембраны Антислип для ступеней

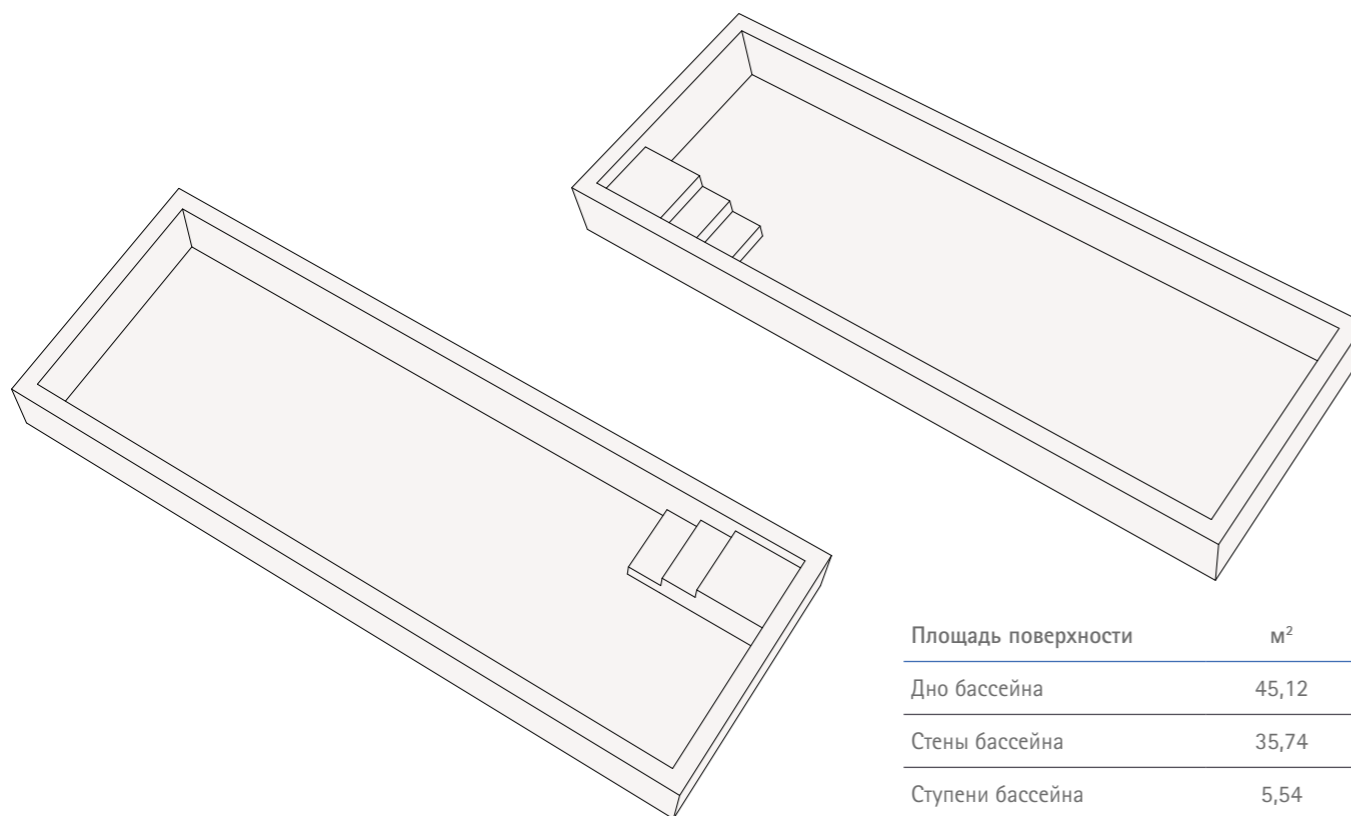
Всего 1,39 м.

Для покрытия подступенков используйте обрезки, оставшиеся от рулонов со стен,  
Для покрытия ступеней используйте мембрану Антислип.

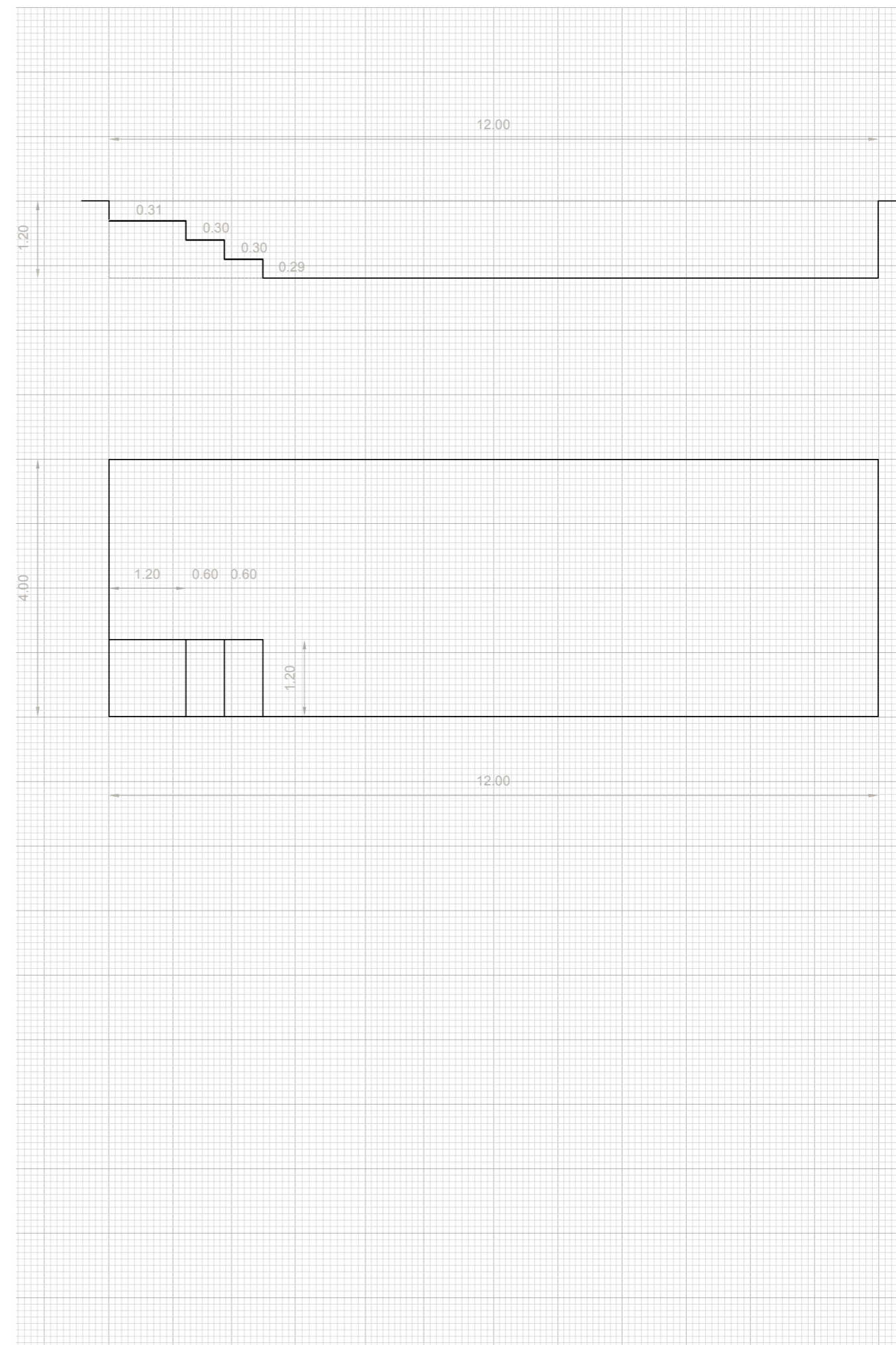
Общее количество антислипа 1,32 м.

Всего на бассейн = 2 рулона (Остаток = 3,9 м от первого рулона + 7,6 м от второго рулона)  
Всего Антислип = 1 рулон (Остаток = 11,18 м)

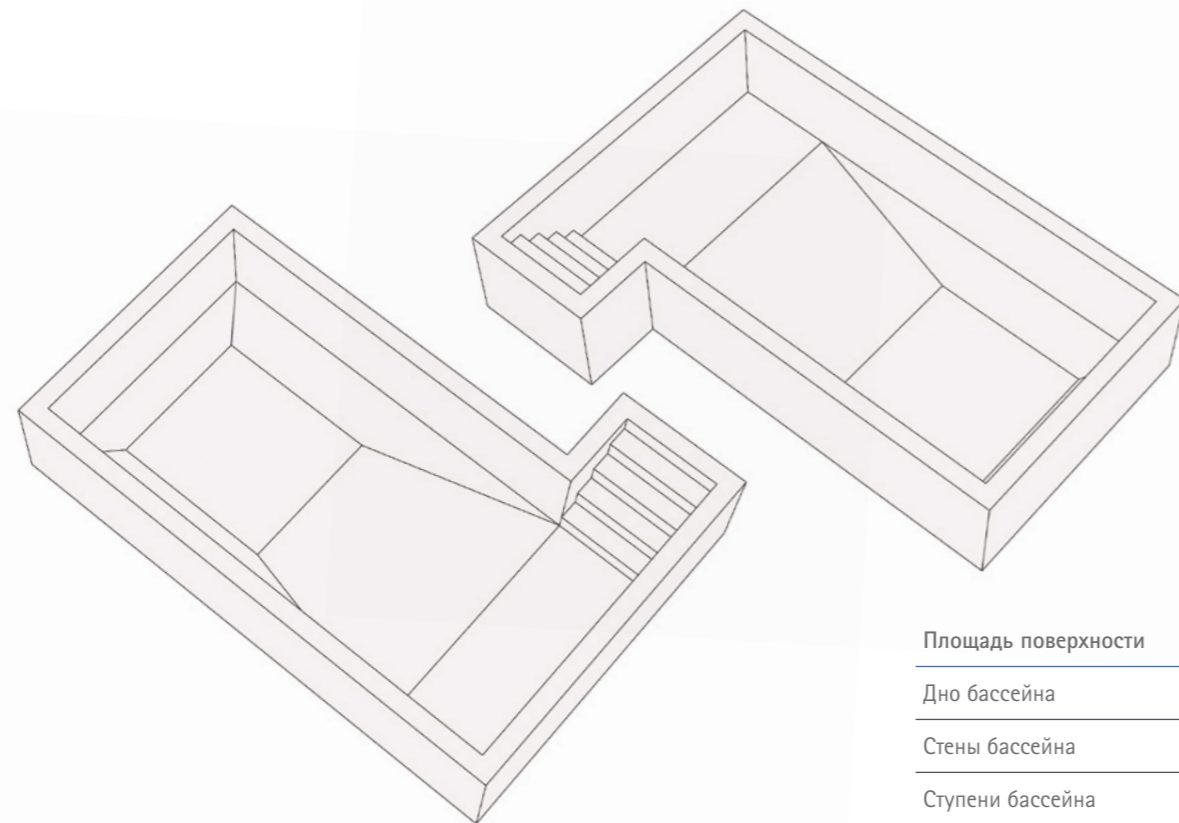
# Прямоугольный бассейн 12x4 м с римскими ступенями



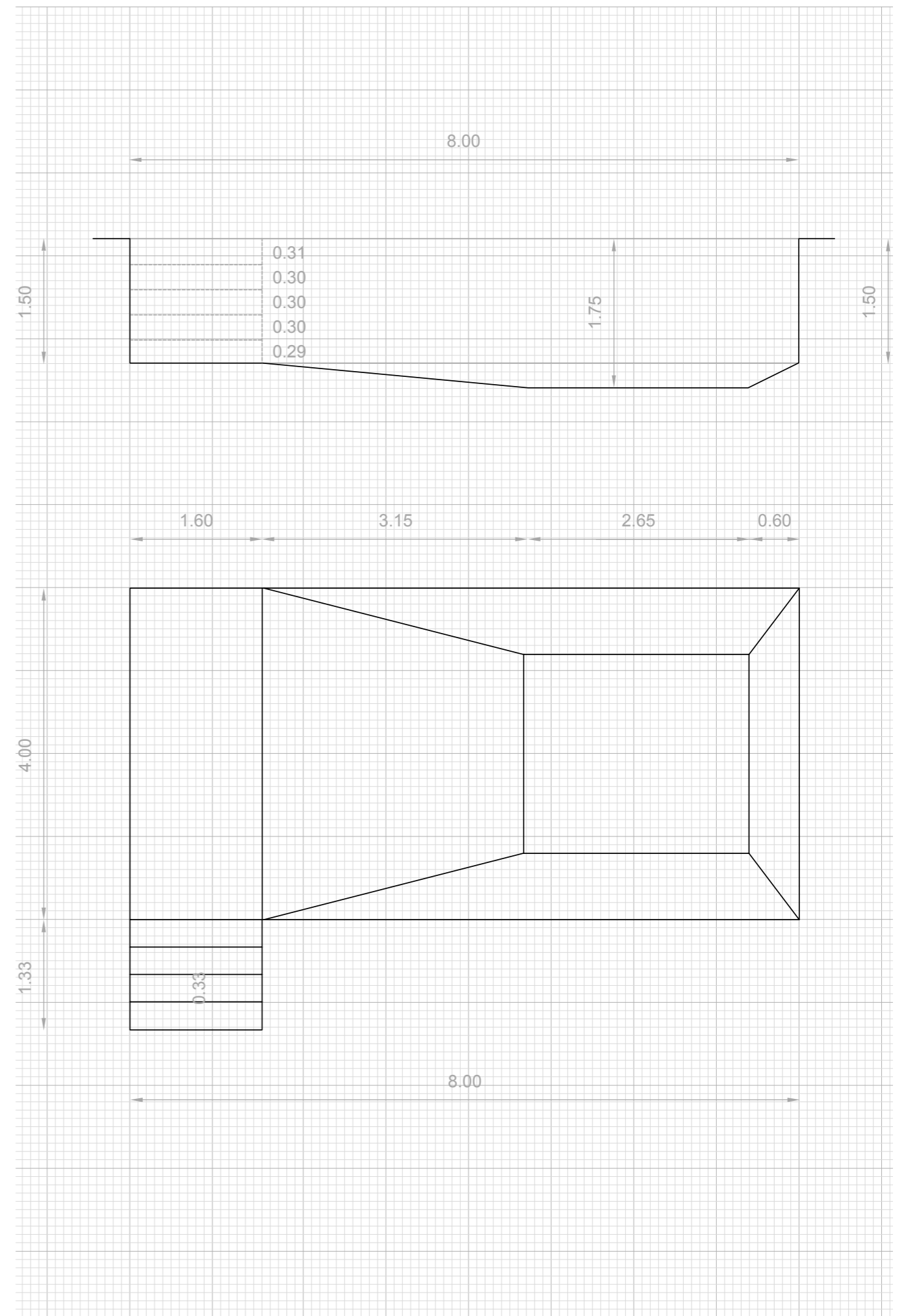
Площадь поверхности	м <sup>2</sup>
Дно бассейна	45,12
Стены бассейна	35,74
Ступени бассейна	5,54



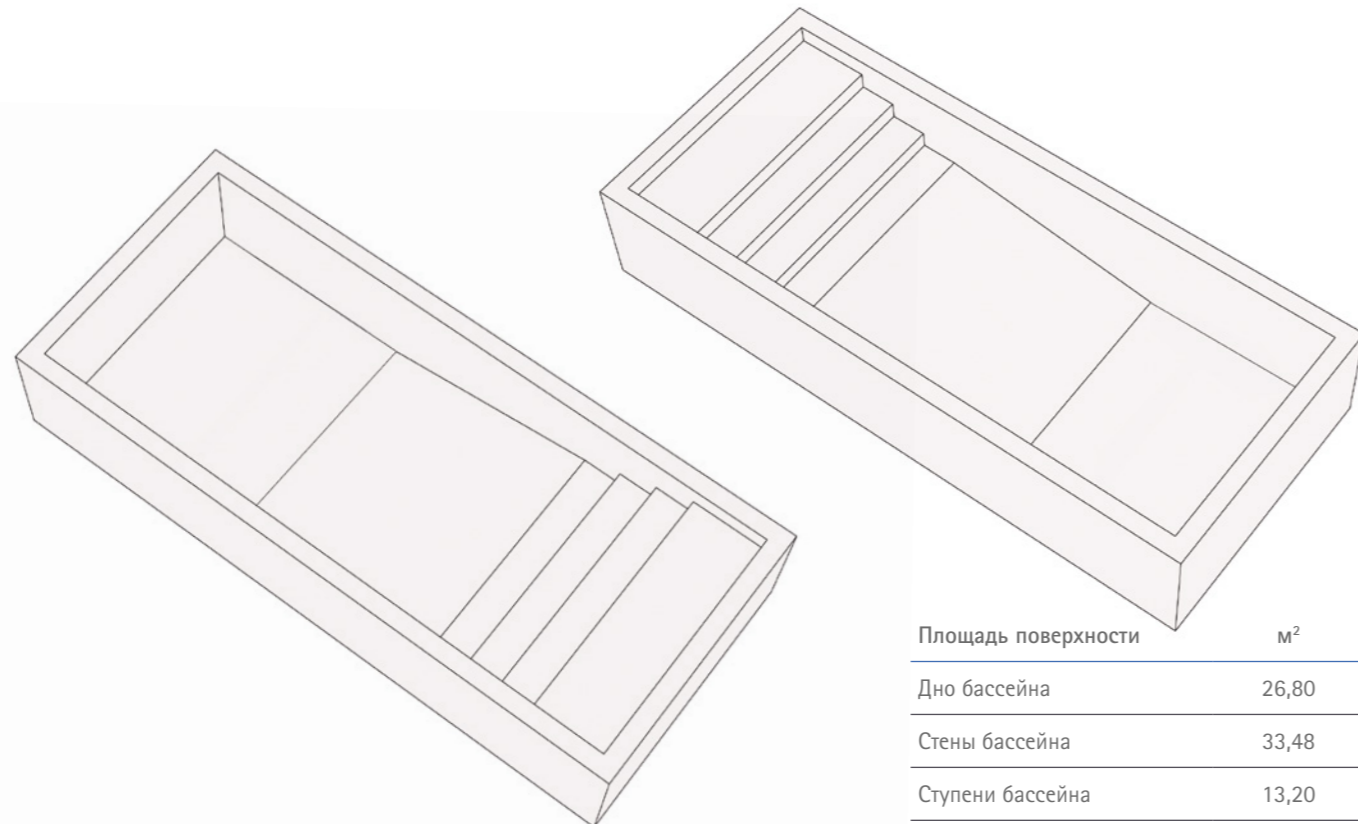
# Прямоугольный бассейн 8х4 м L-образный со ступенями



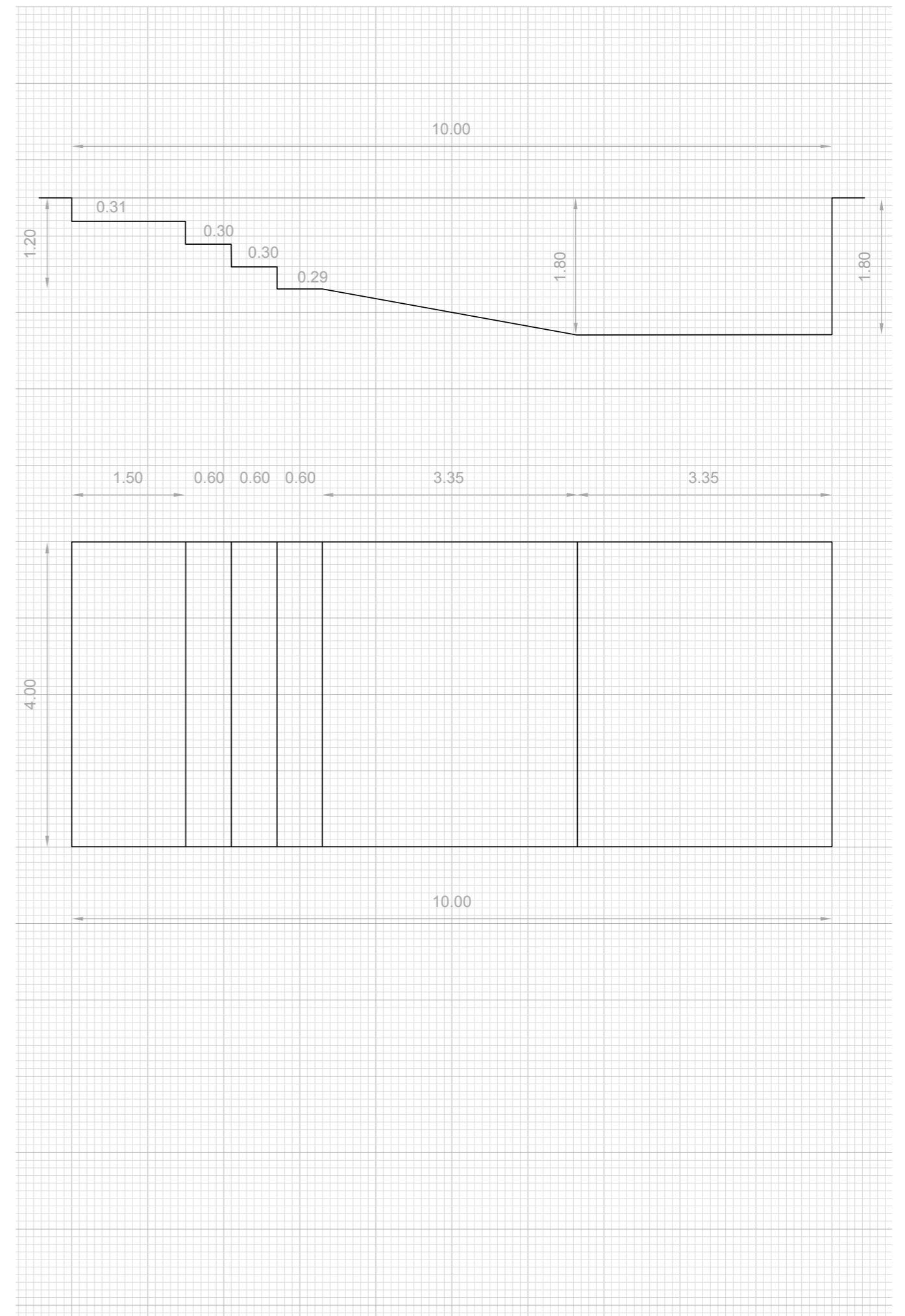
Площадь поверхности	м <sup>2</sup>
Дно бассейна	32,54
Стены бассейна	36,11
Ступени бассейна	4,03



# Прямоугольный бассейн 10x4 м со ступенями по короткой стороне

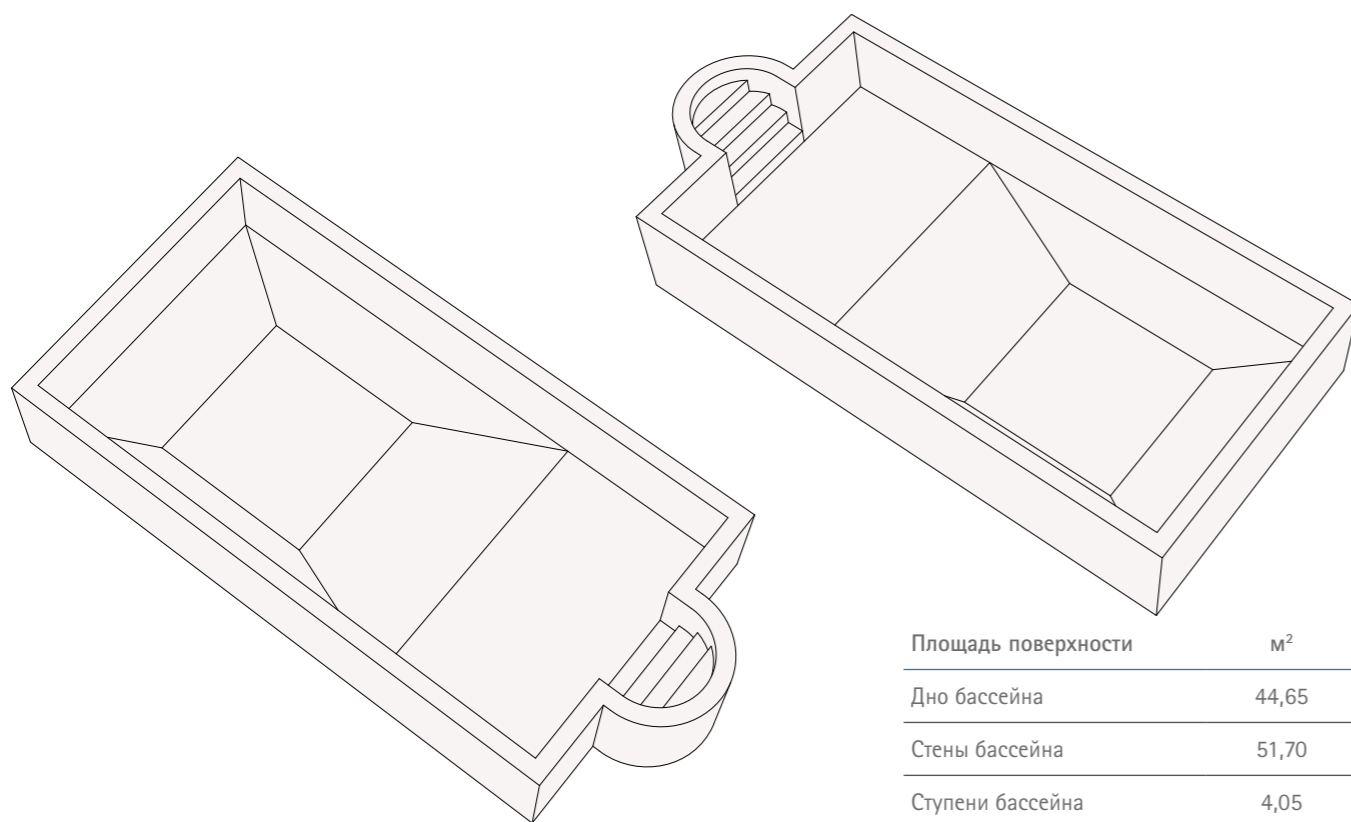


Площадь поверхности	м <sup>2</sup>
Дно бассейна	26,80
Стены бассейна	33,48
Ступени бассейна	13,20

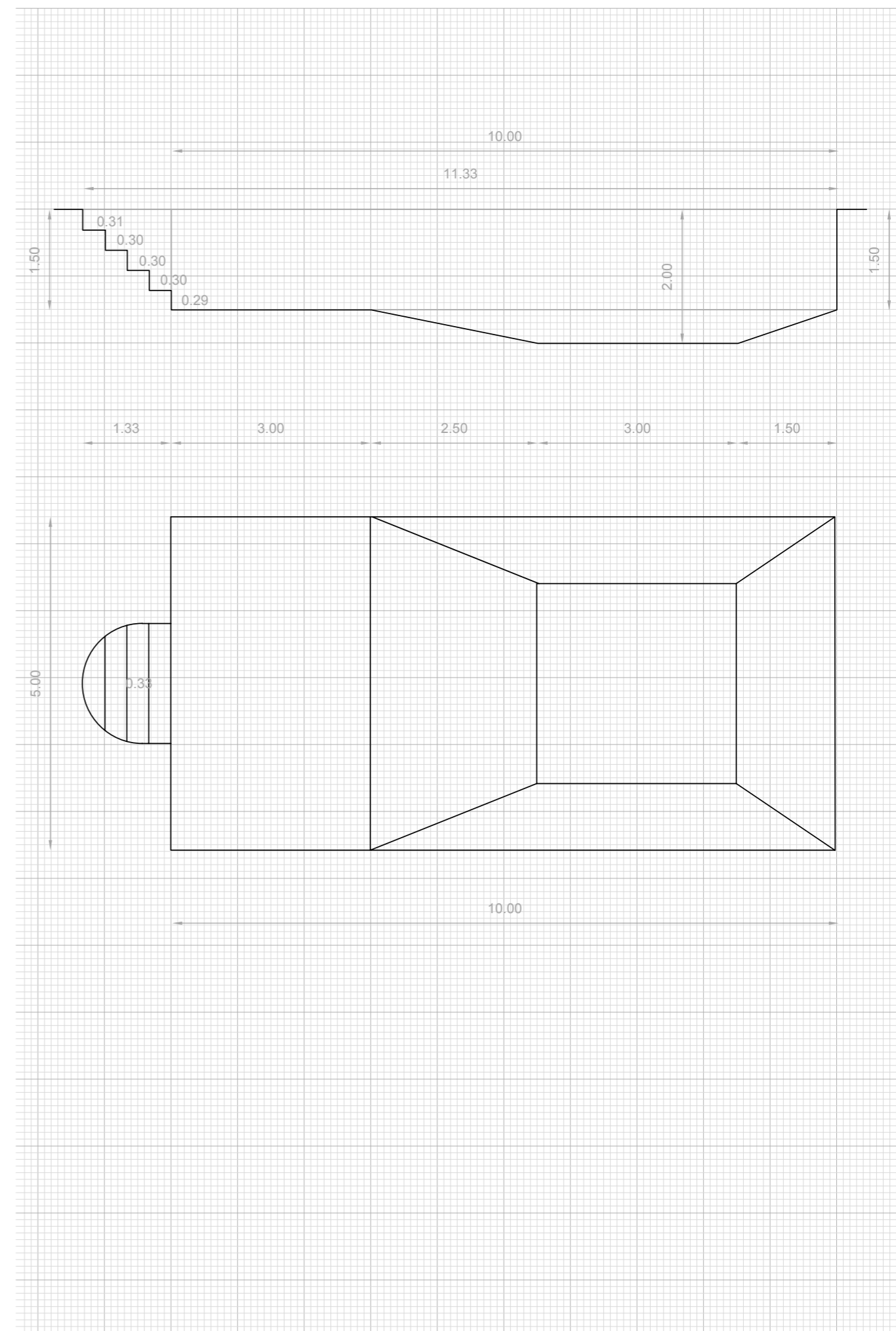




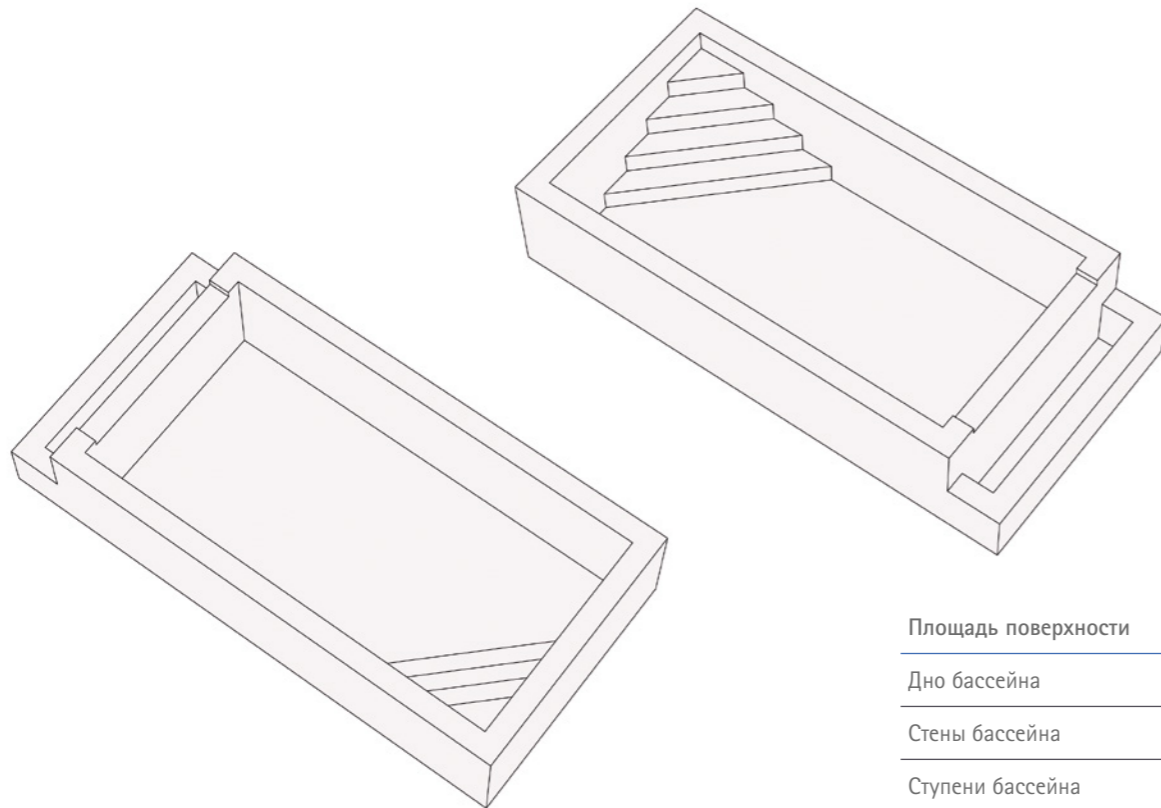
# Прямоугольный бассейн 10х5 м с прямыми ступенями в радиусе



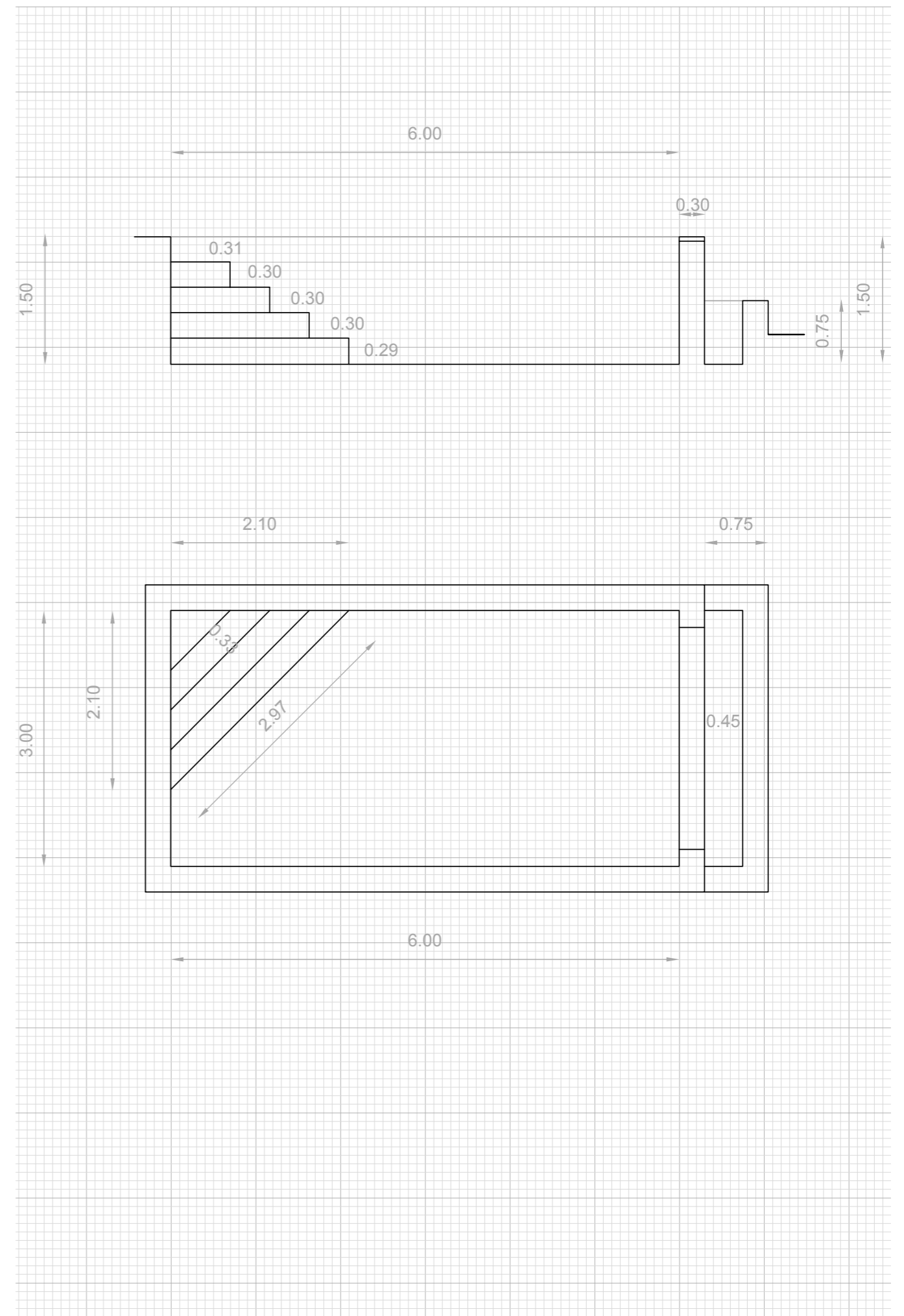
Площадь поверхности	м <sup>2</sup>
Дно бассейна	44,65
Стены бассейна	51,70
Ступени бассейна	4,05



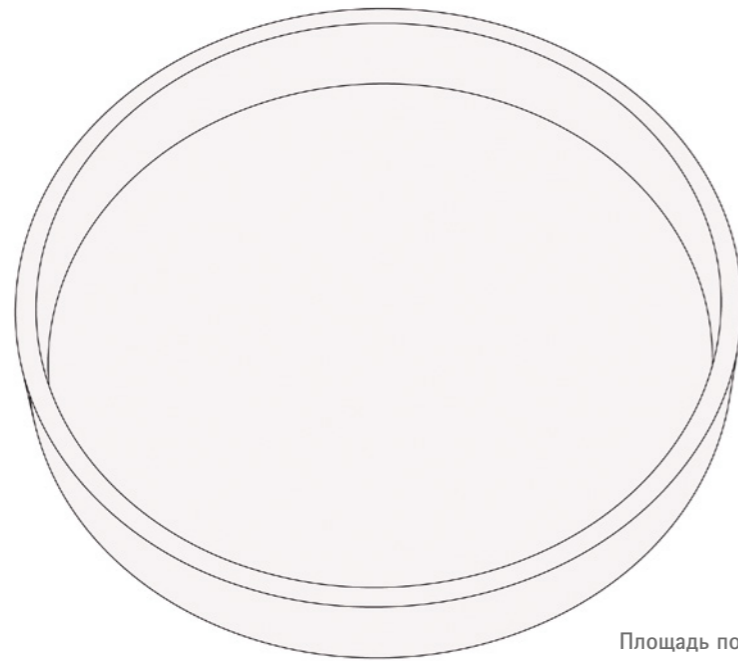
# Прямоугольный переливной бассейн 6х3 м



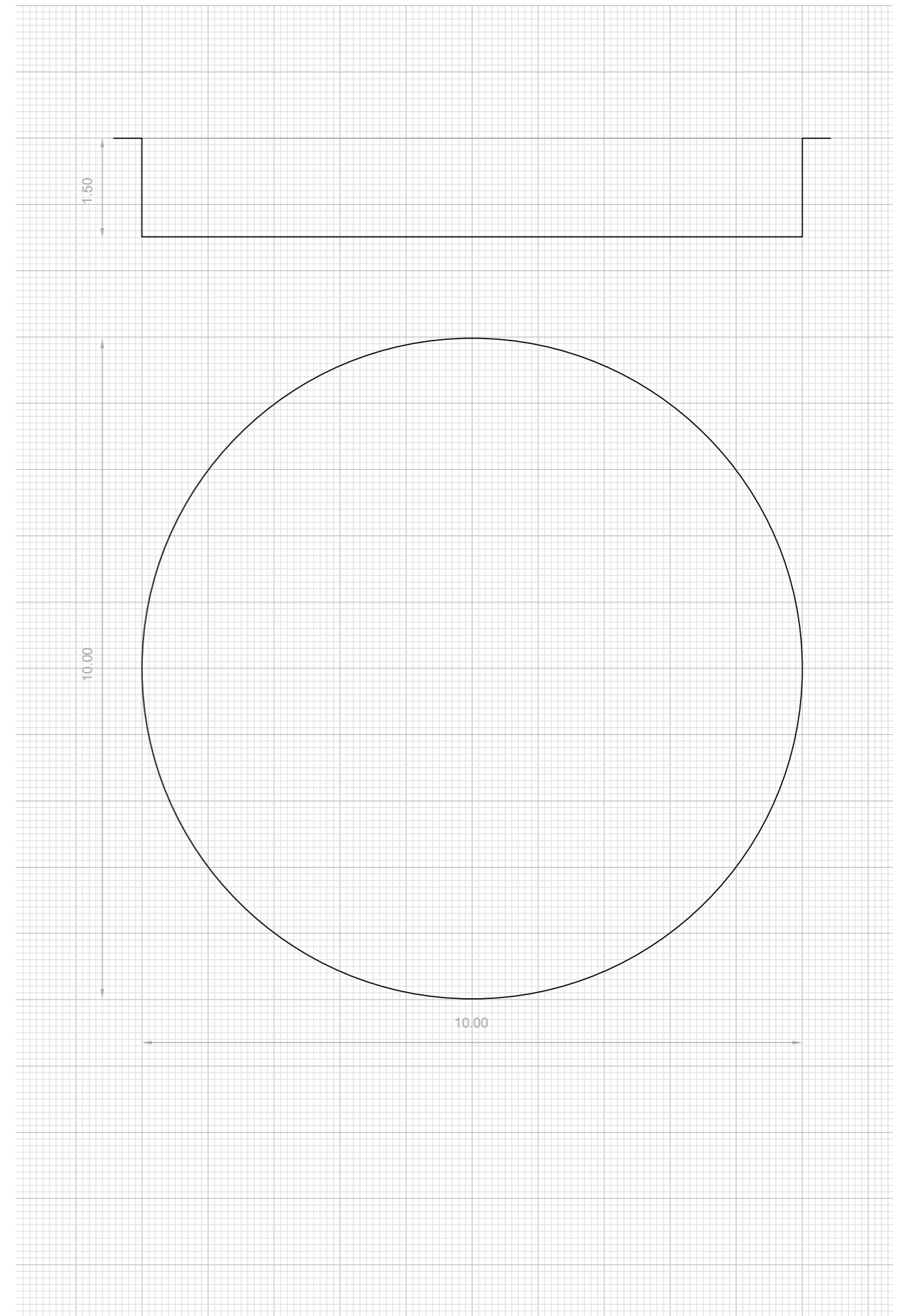
Площадь поверхности	м <sup>2</sup>
Дно бассейна	17,93
Стены бассейна	31,10
Ступени бассейна	4,55



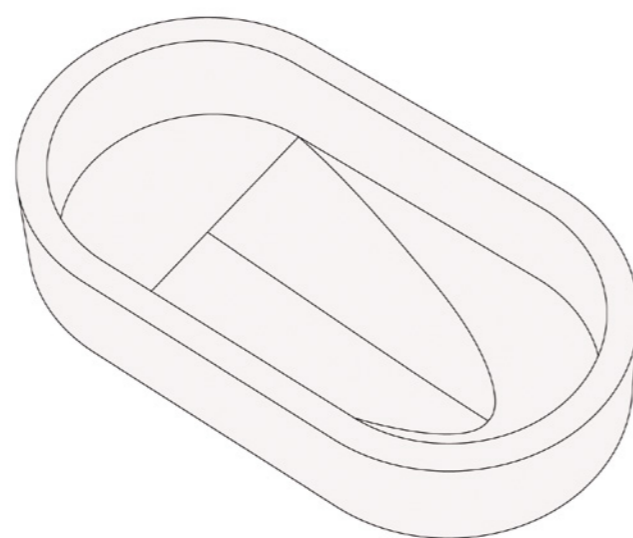
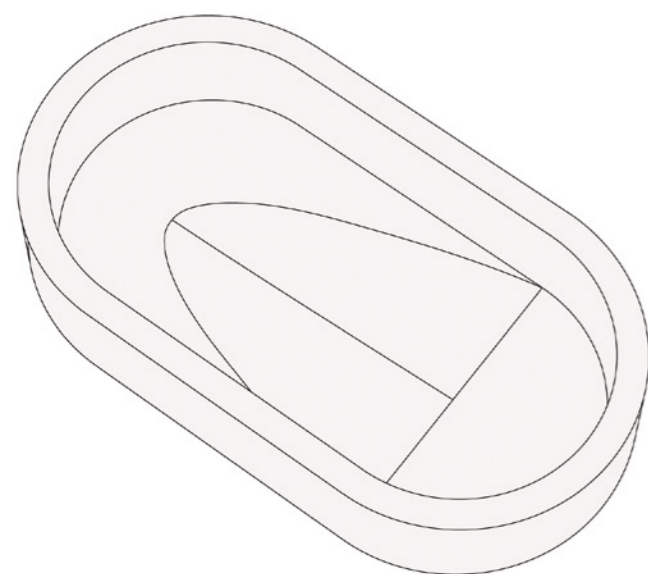
# Круглый бассейн 10х10 м



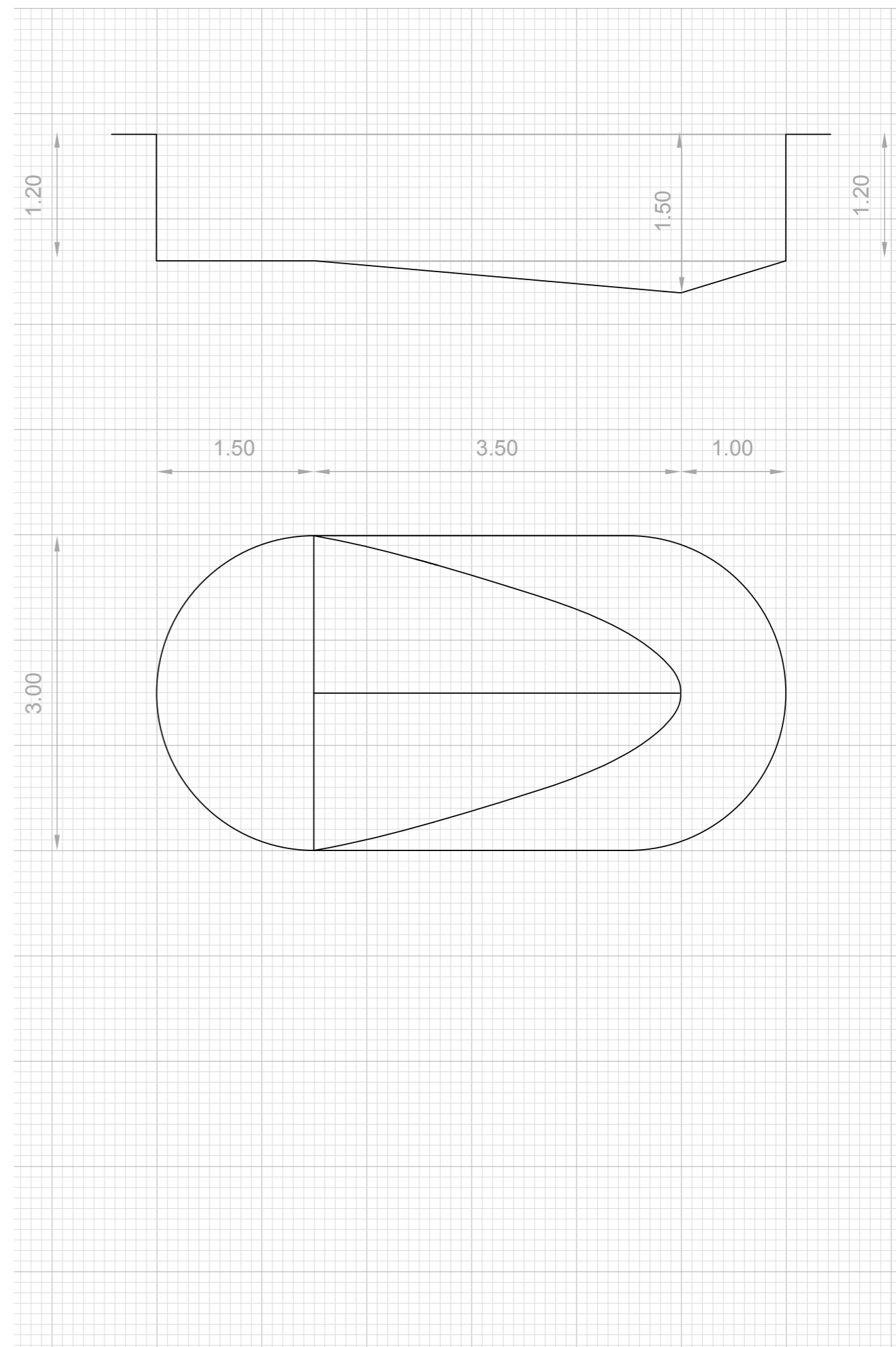
Площадь поверхности	м <sup>2</sup>
Дно бассейна	78,54
Стены бассейна	47,12



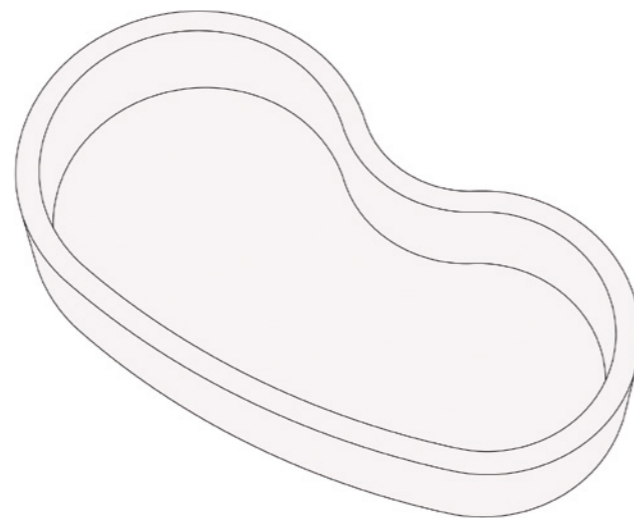
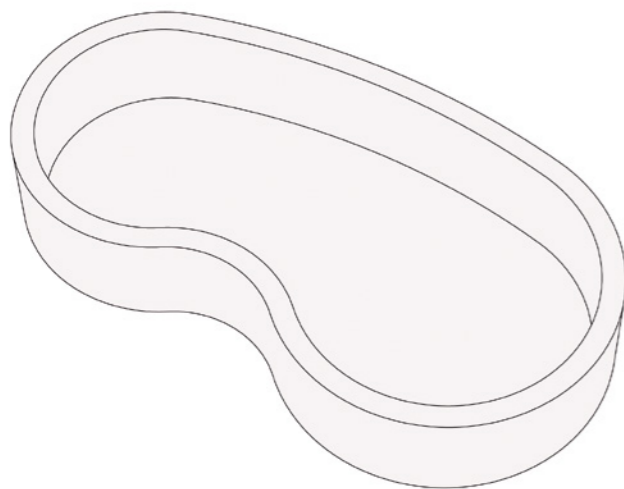
# Овальный бассейн 6х3 м



Площадь поверхности	м <sup>2</sup>
Дно бассейна	16,28
Стены бассейна	18,50



# Бассейн сложной формы 8x4 м



Площадь поверхности	м <sup>2</sup>
Дно бассейна	25,38
Стены бассейна	30,70

