

Быстро построить бетонный бассейн? Легко!

Полипропиленовая несъемная опалубка позволяет сделать работы по бетонированию чаши бассейна **УДОБНЫМ, ПРОСТЫМ и БЫСТРЫМ** без привлечения специалистов.

Несъемная опалубка кассетного типа (см. Рис.1) состоит из лицевой панели(далее по тексту панель) и лотка.

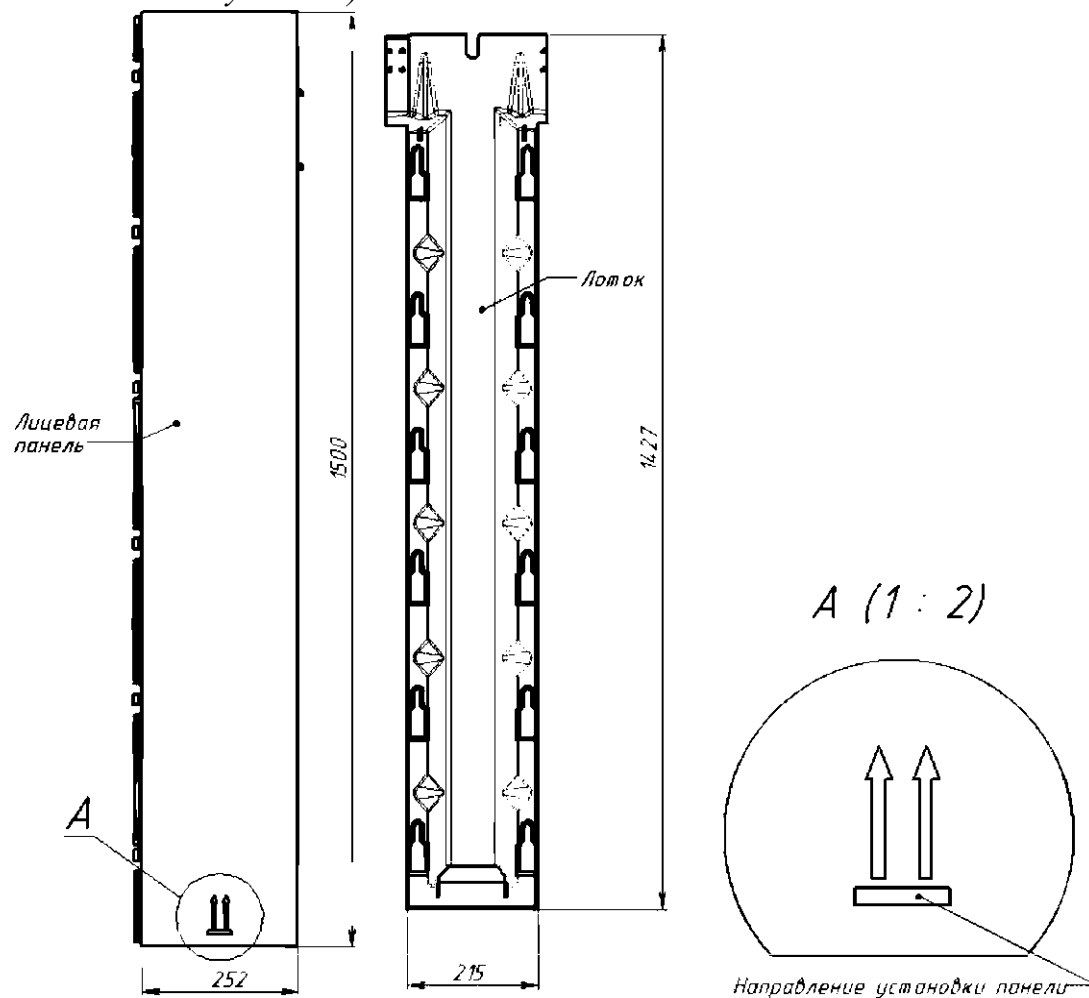


Рисунок 1. Лицевая панель и лоток

УДОБСТВО И ПРОСТОТА

- Используя нашу систему, возможно строительство бассейна на любом этапе (на начальном, в существующем помещении, на жилом участке)
- Опалубка кассетного типа позволяет делать бассейны произвольной формы с переменной глубиной.
- для простоты использования кассетной опалубки — кассеты собираются заранее в щиты (0,5-2м) и привозятся в готовом виде. При сборке одного щита Вам понадобится две профильные трубы 20х40х2 и 4 кровельных самореза со сверлом на каждую панель (см. Рис.2), также между собой панели скрепляются болтовым соединением в четвертом отверстии на ребре сверху и снизу.

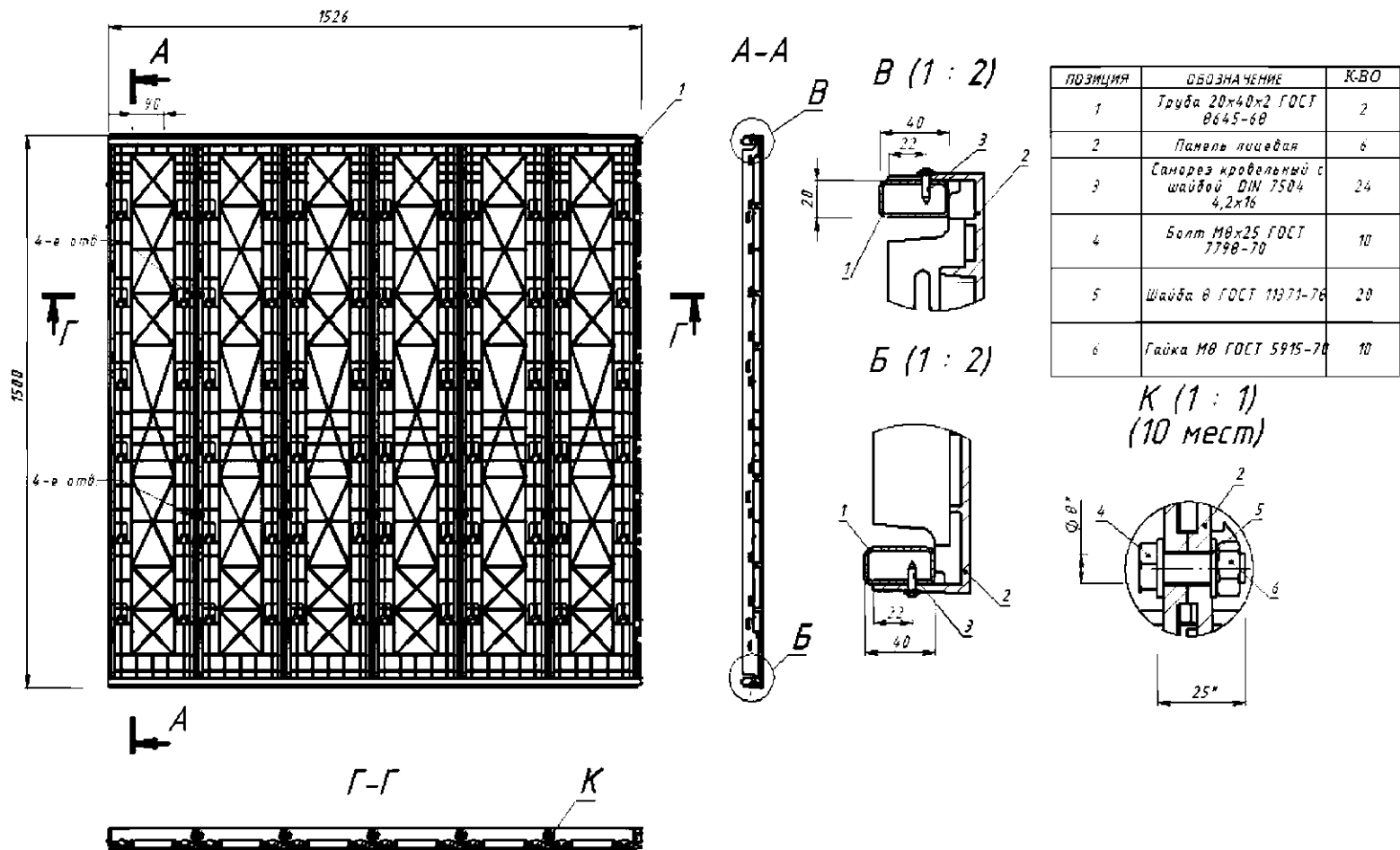


Рисунок 2. Пример сборки щита 1,5м

Форма бассейна задается профильной трубой 20x40x2 мм (см. Рис.3)

Минимальный радиус сгиба - 900 мм

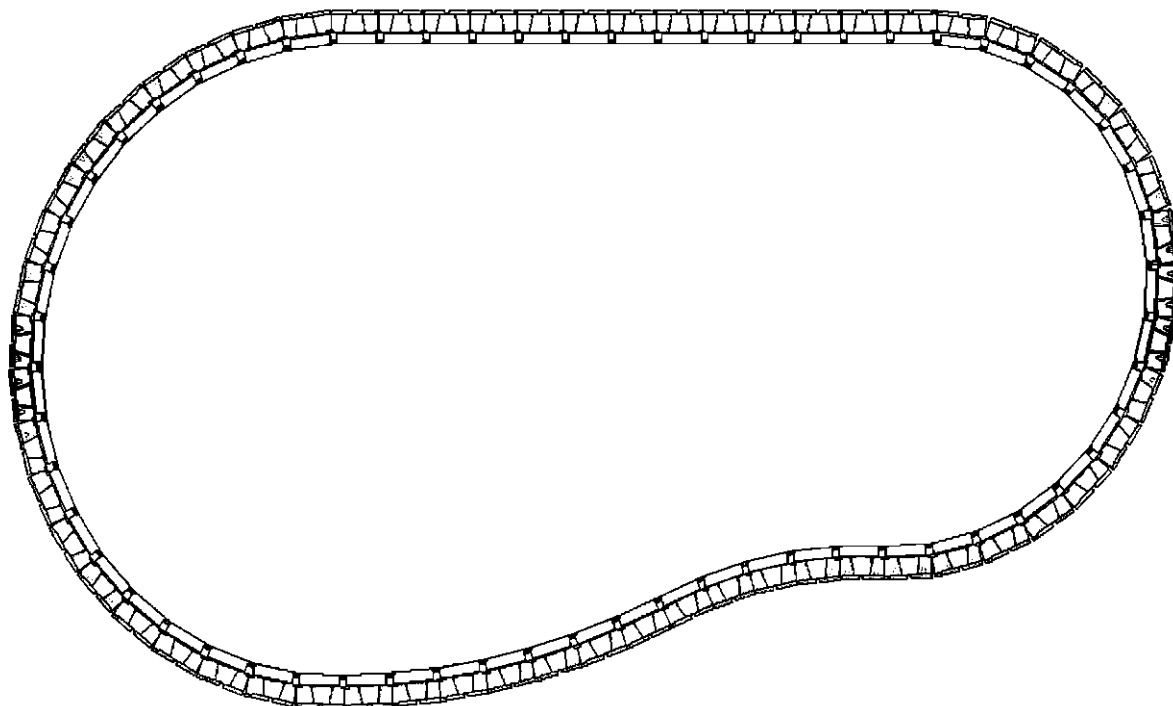


Рисунок 3. Пример бассейна полукруглой формы.

Пока готовят щиты для монтажа, мастер на объекте подготавливает котлован (см. Рис.4) для монтажа опалубки. Размеры котлована должны быть больше размеров бассейна на 0,75 с каждой стороны. Основание котлована должно быть уплотнено согласно СНиП 3.02.01-83. Рассмотрим на примере бассейна с римским входом.

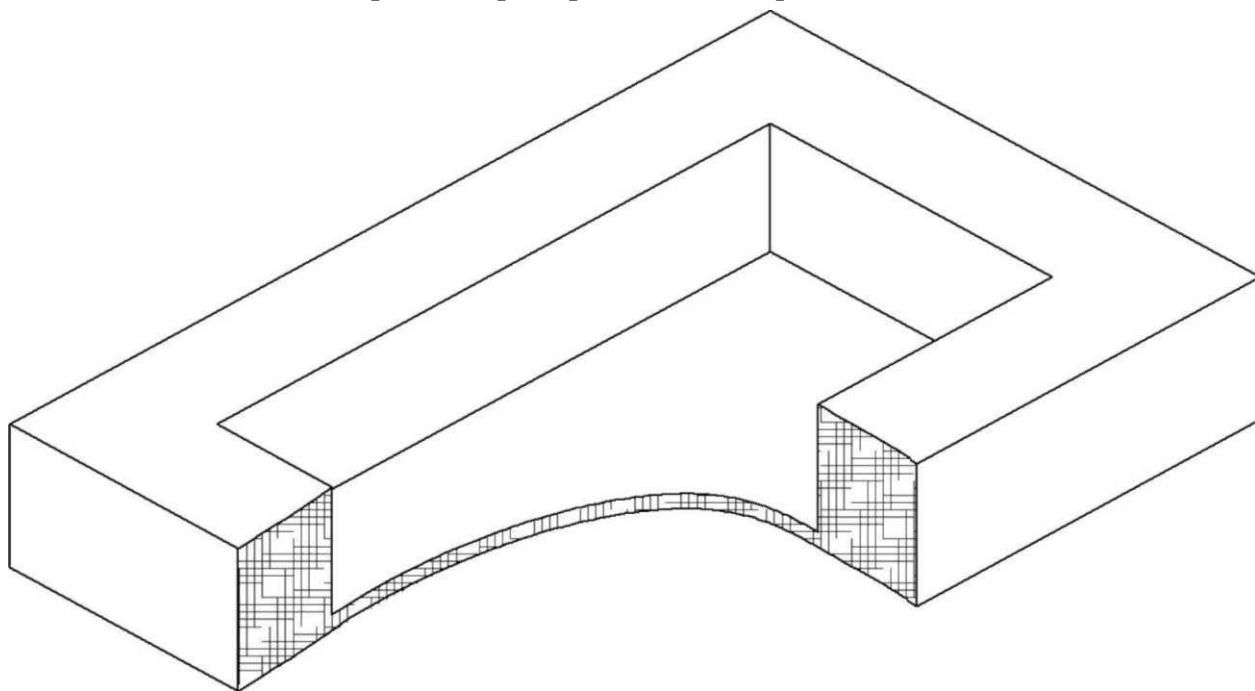
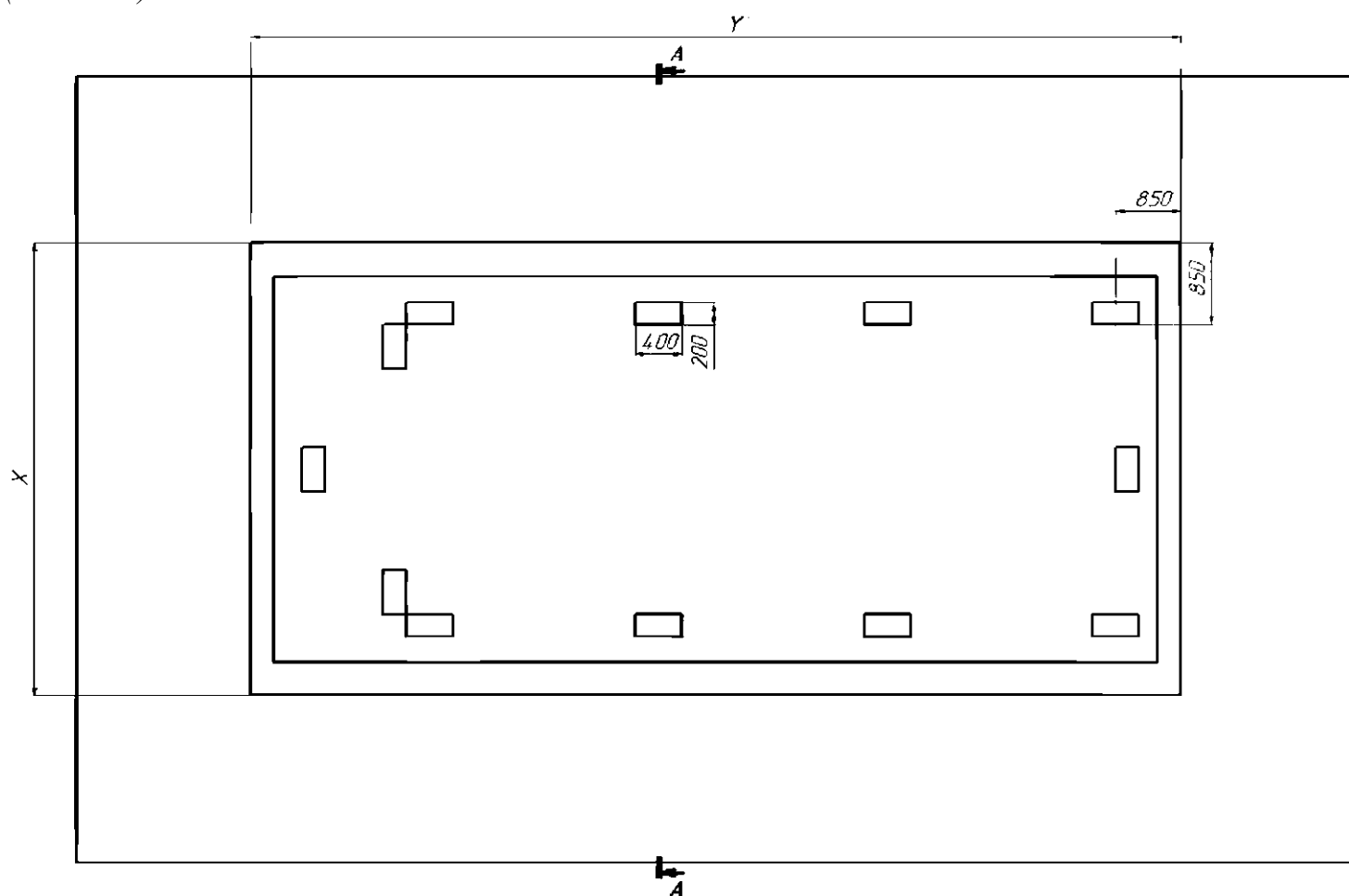


Рисунок 4. Котлован.

Далее по периметру бассейна устанавливаются бетонные блоки 200х200х400 марки не менее 100 (керамзитный) с шагом 0,5-2 метра (шаг установки блоков определяется длиной Ваших щитов, блок устанавливается в месте соединения двух щитов). Расстояние между основанием и верхней частью блока будет толщина дна чаши бассейна (см. Рис.5).



А-А

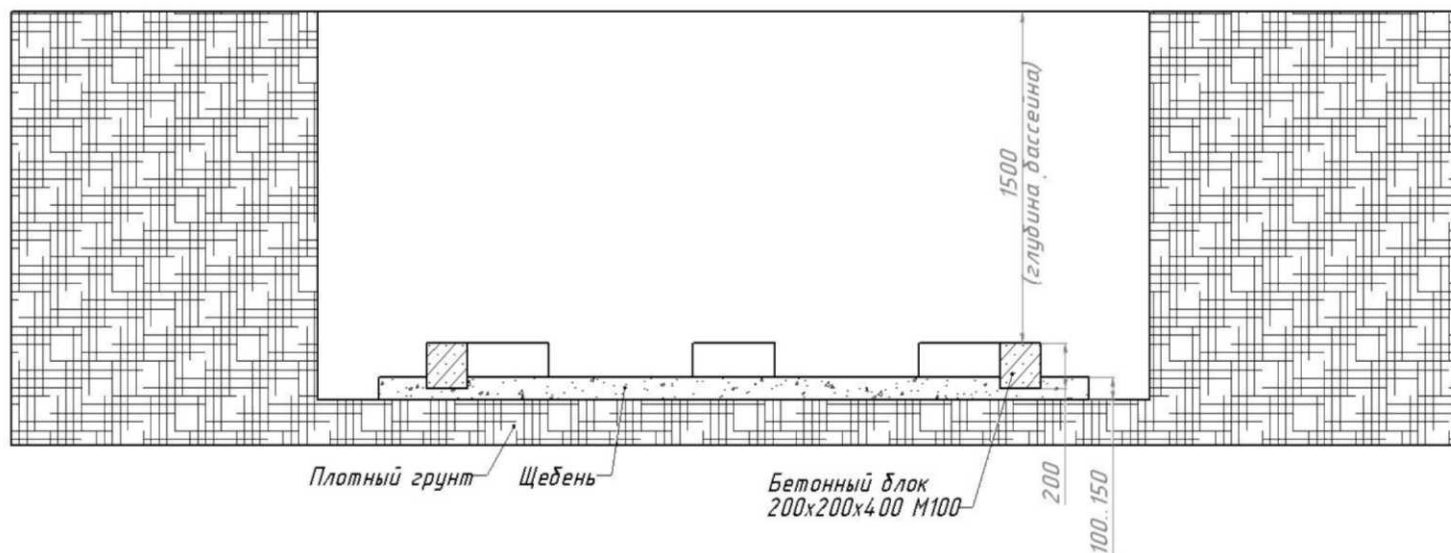


Рисунок 5. Схема установки блоков.

Далее устанавливаем щиты и закрепляем с помощью контрфорсов, контрфорс устанавливается в месте соединения щитов и крепится болтами М8 в 3-е отверстие на ребре сверху и снизу (см. Рис.7). Щиты скрепляются между собой болтовым соединением М8 по всей высоте, стык профильных труб соединяется между собой методом приварки кусочка арматуры (см. Рис.8).

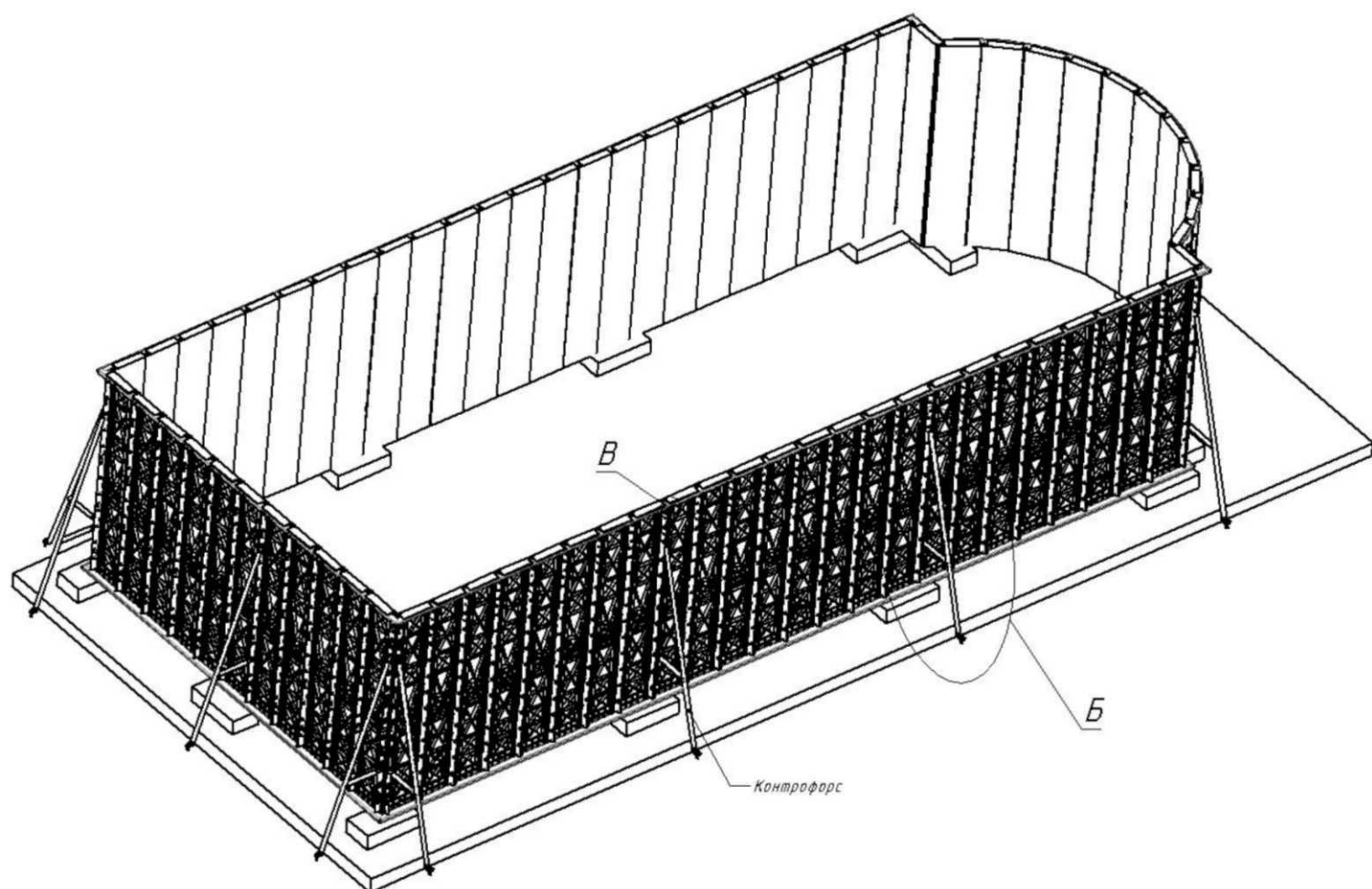


Рисунок 6. Сборка щитов.

Для крепления контрфорса к основанию устанавливаем бетонный блок М100 или заливаем бетоном площадку 200х200х100 в уплотнённом грунте (см. Рис.8)

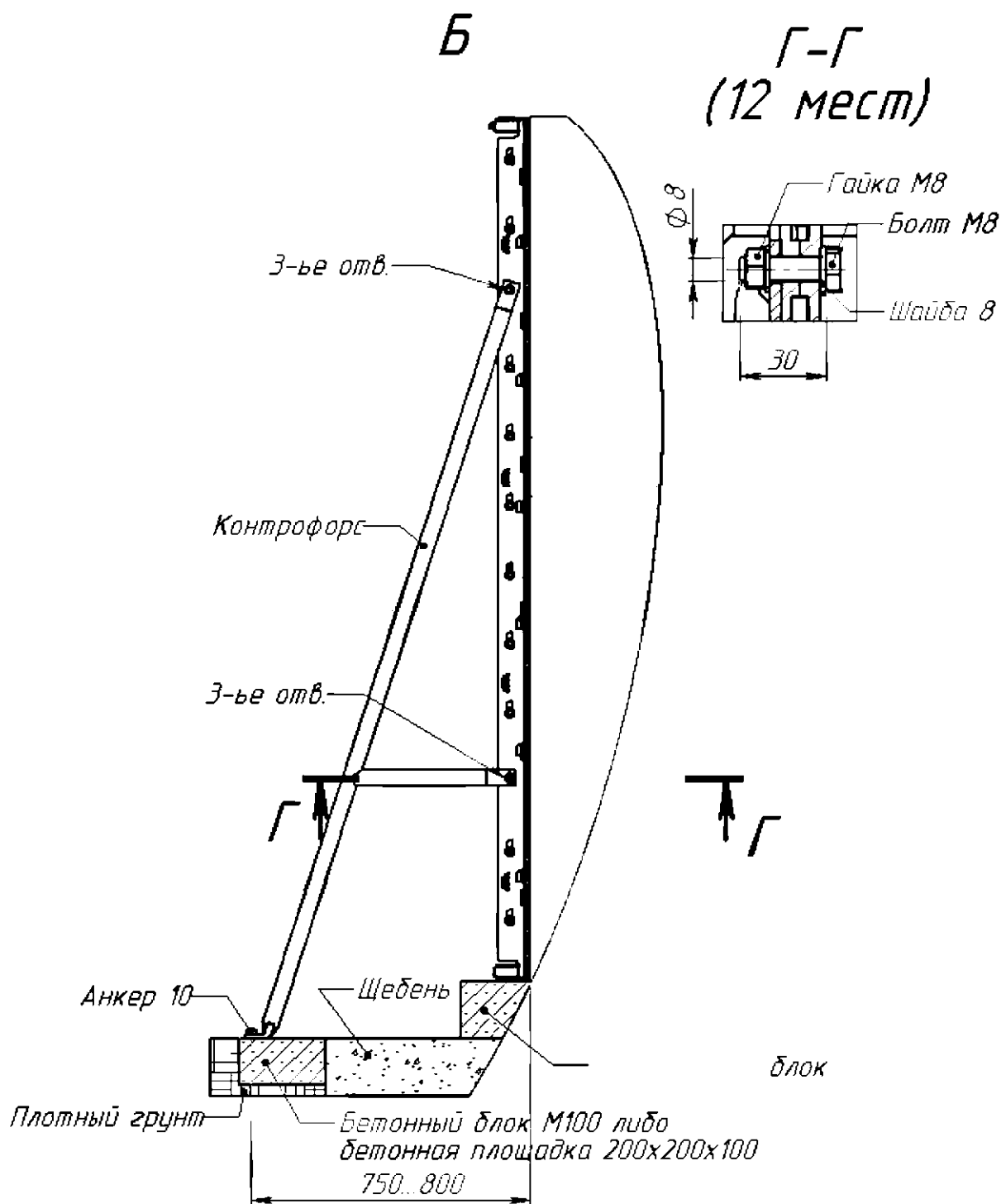


Рисунок 7. Установка контрфорса.

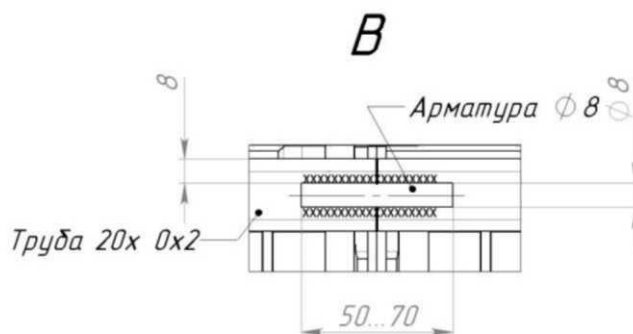


Рисунок 8. Приварка арматуры.

В месте соединения внутреннего угла 90 градусов, снаружи устанавливается уголок 50х50 и стягивается болтами с гайкой М8, в месте стыка труб — привариваем арматуру (см. Рис.9)

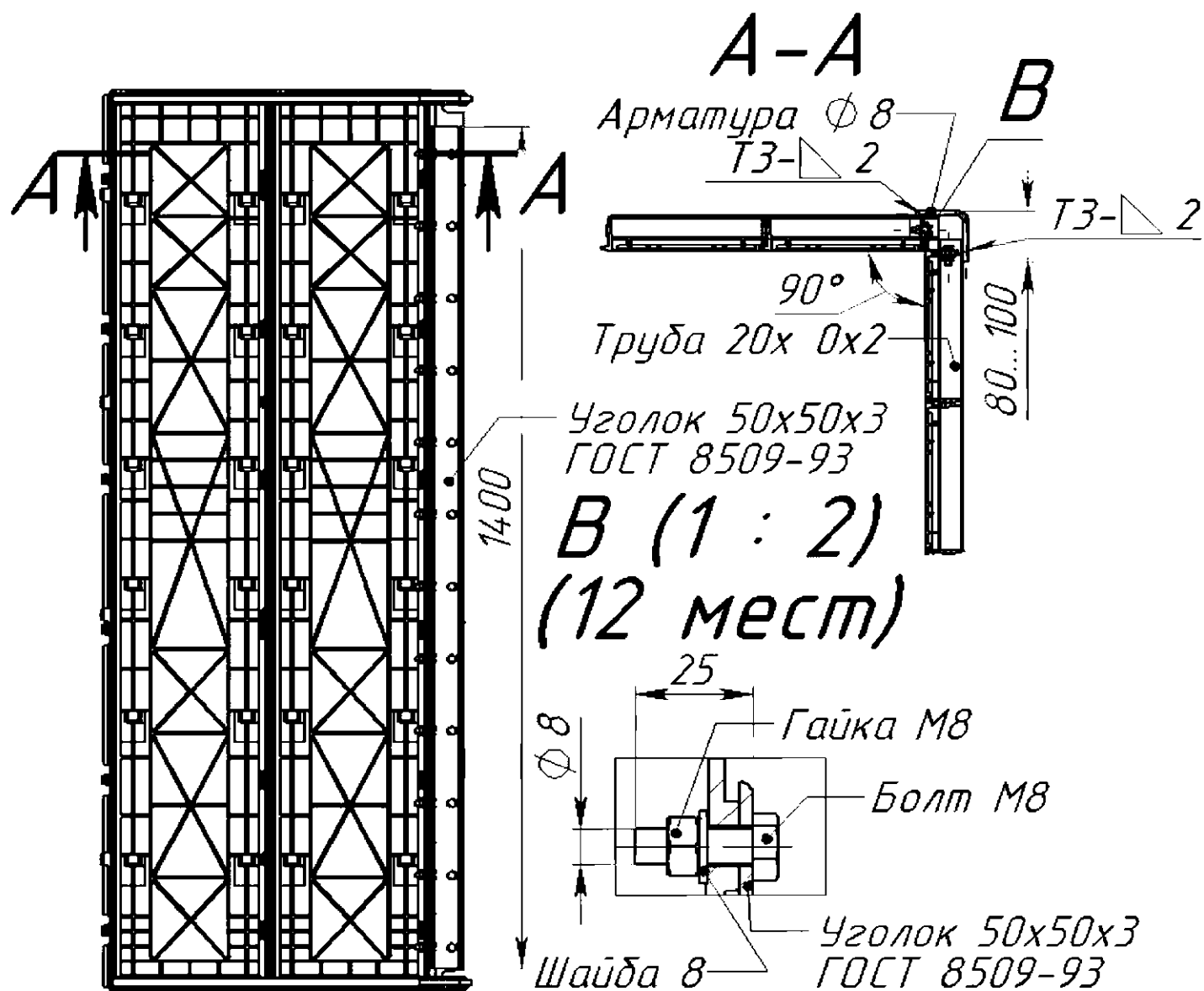


Рисунок 9. Сборка внешнего угла.

После сборки всех щитов по периметру бассейна одеваем лотки на лицевую панель (см. Рис.10)

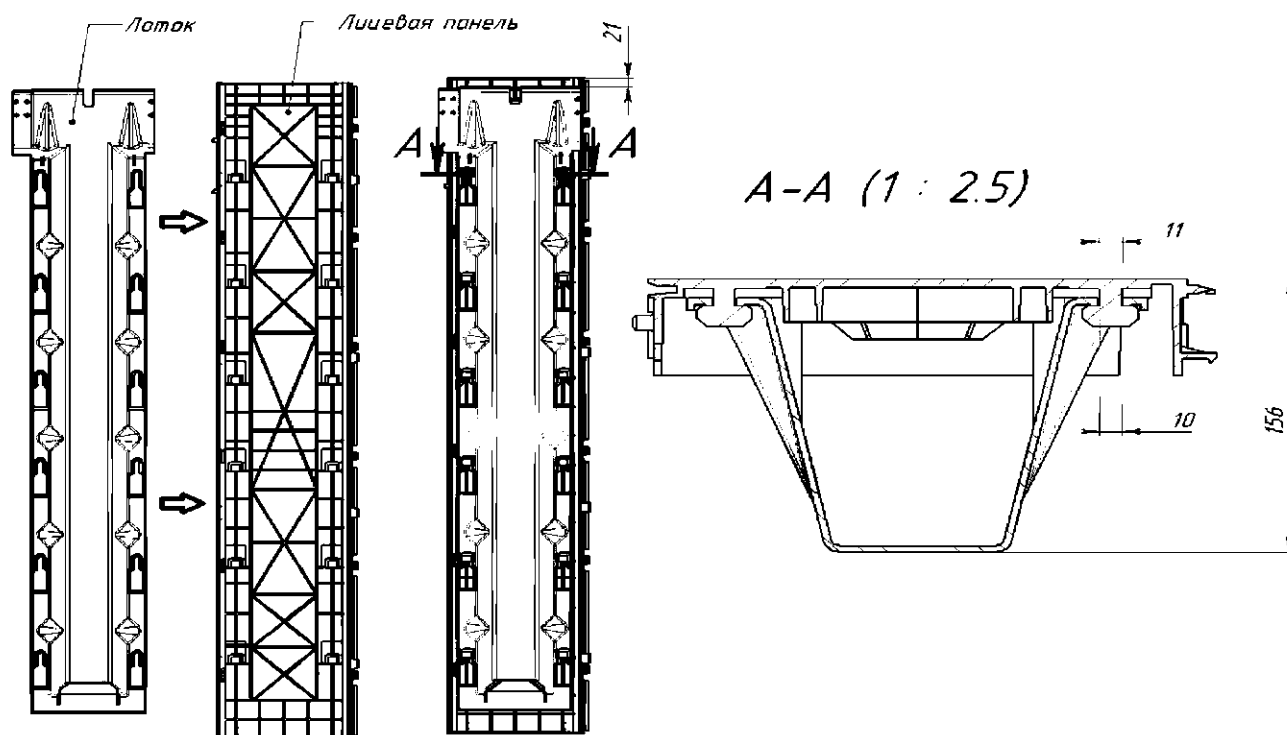


Рисунок 10. Установка лотка.

На углах бассейна к лотку закрепляем лист (черный) толщиной 0,5 мм (см. Рис.11)

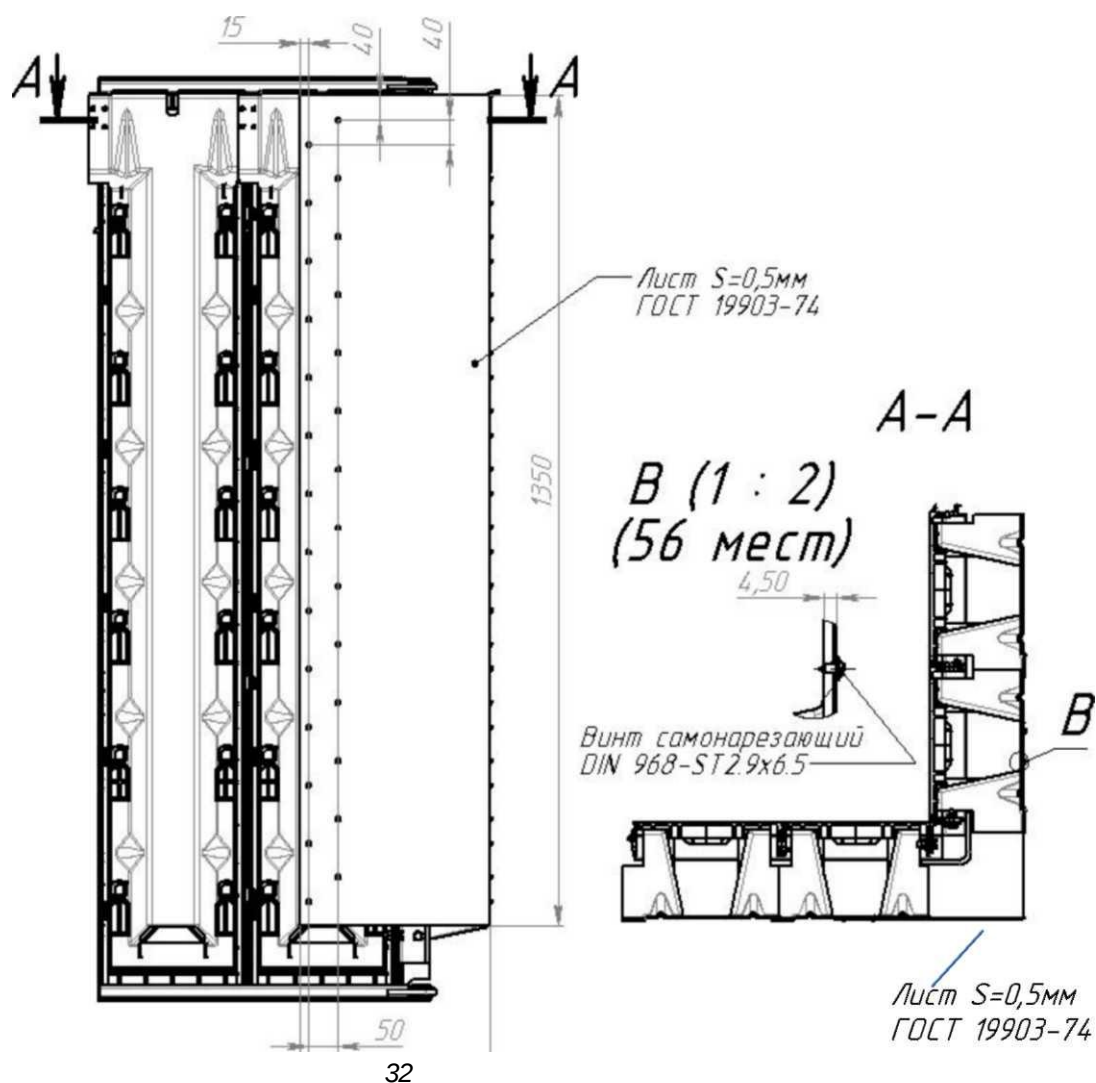


Рисунок 11. Сборка внешнего угла

Армирование чаши

Стены: по периметру чаши в верхний лоток укладывается арматура Ø10-12 в один стержень, а снизу по периметру в два стержня Ø10-14.

В каждый вертикальный лоток опускается по одному стержню арматуры Ø10-12 и связывается с верхним и нижним поясом арматуры, а также с армирующей сеткой дна.

Дно: армируется арматурой Ø8, сеткой с ячейкой 200x200 мм

** Для бассейнов объемом до 50 кубов применяется арматура:*

Стены - наименьший диаметр арматуры;

Дно - армируется в одну сетку.

** Для бассейнов объемом свыше 50 кубов применяется арматура:*

Стены - наивысший диаметр арматуры;

Дно - армируется в две сетки.

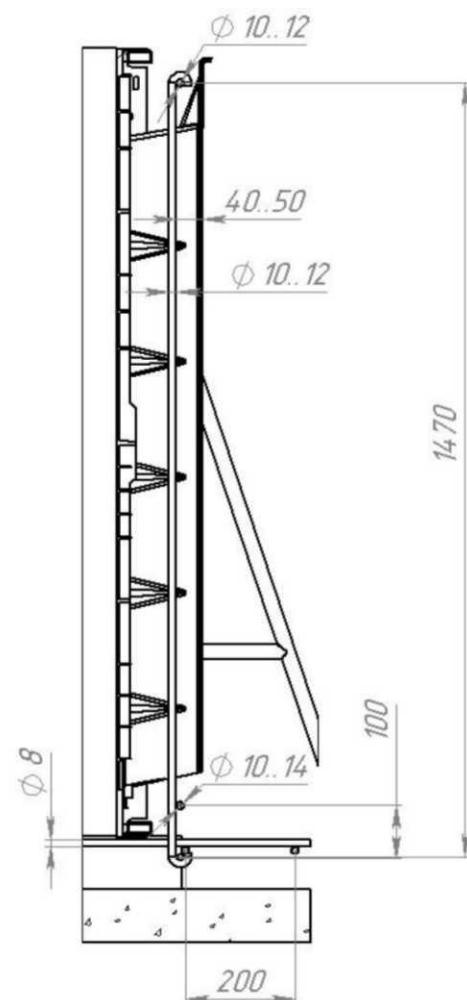
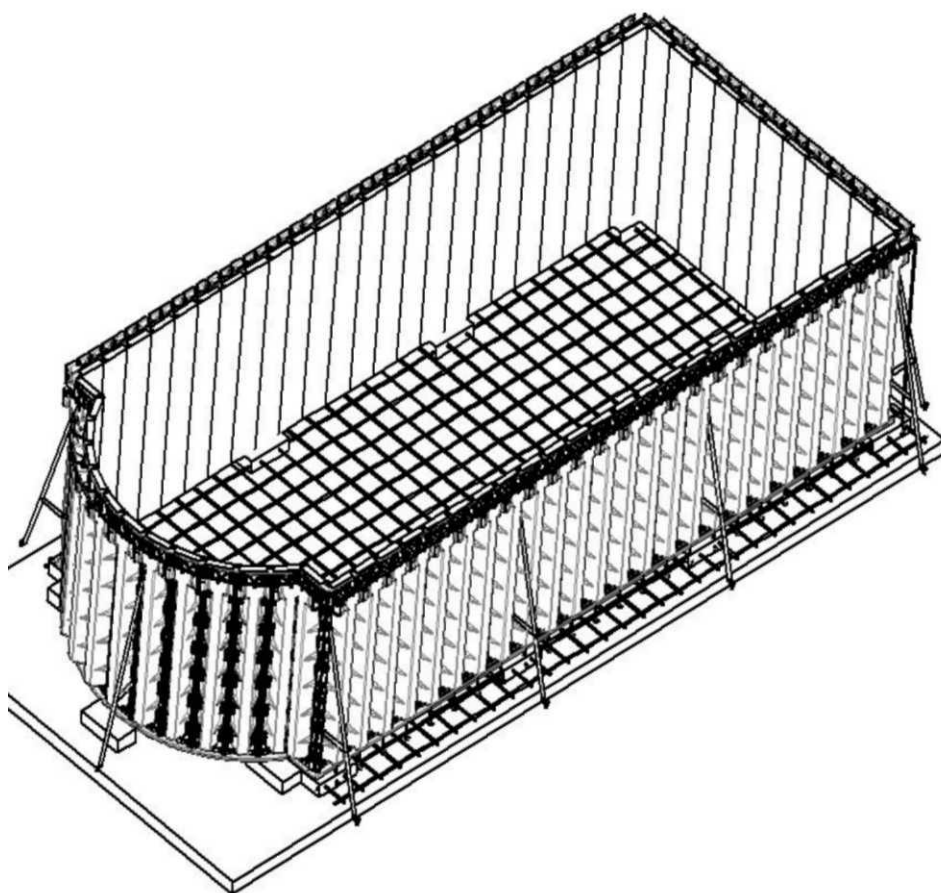
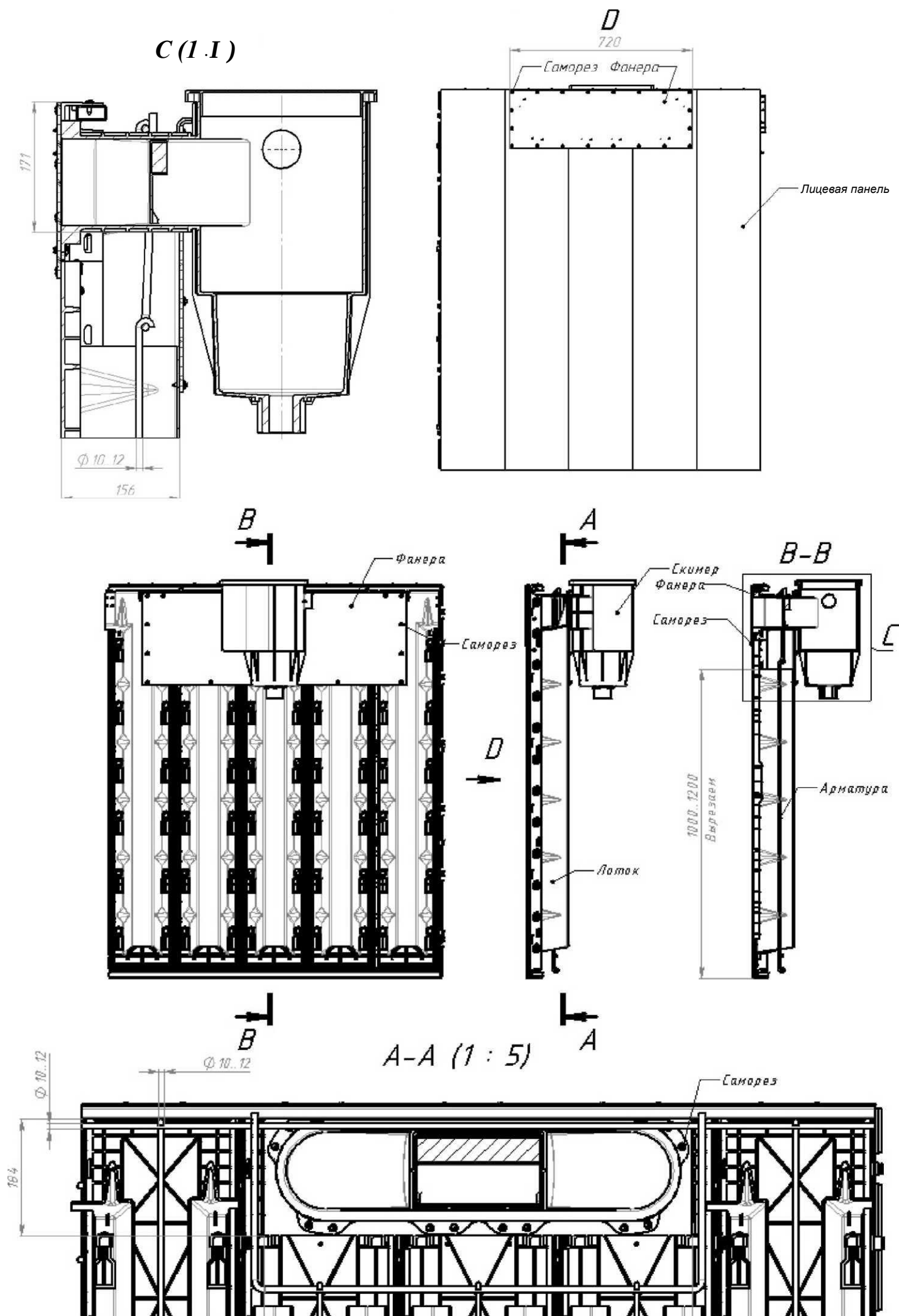
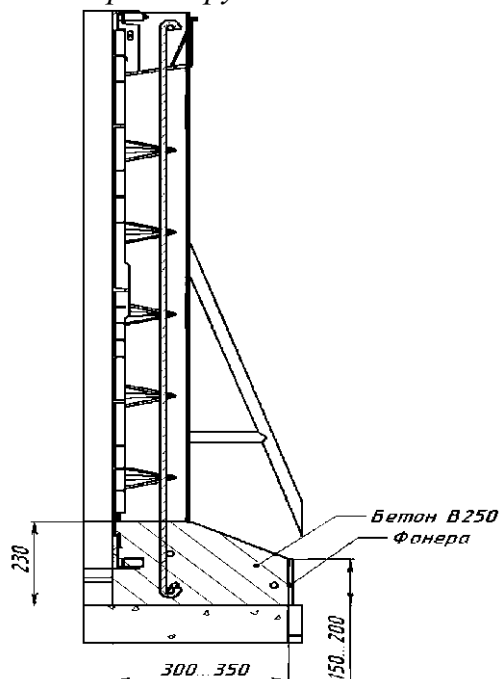


Рисунок 12. Армирование

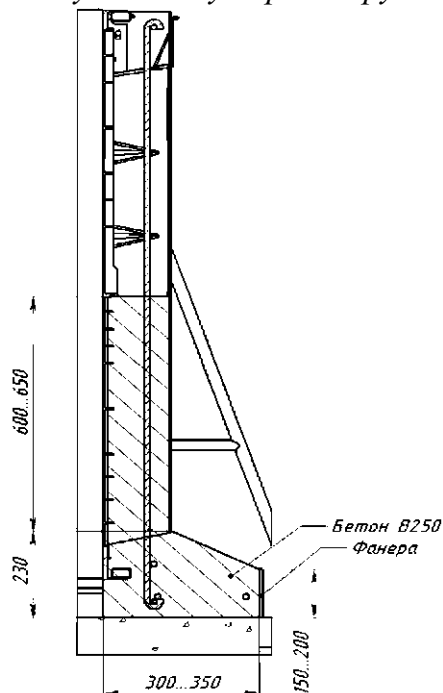


Приступаем к заливке чаши бассейна. Перед бетонированием проверьте правильность геометрии конструкции, уровень, диагонали.

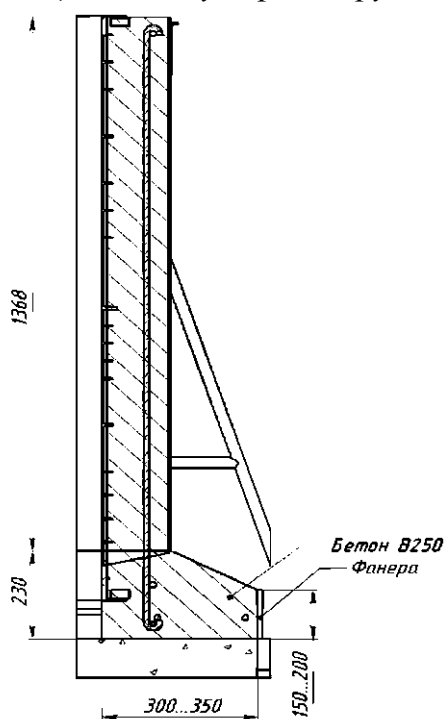
1. Проливаем бетон снаружи по периметру бассейна



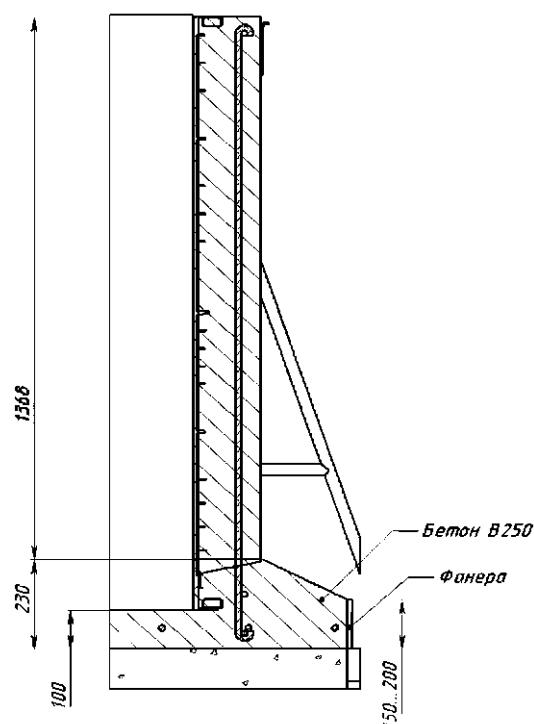
2. Заполняем бетоном вертикальные лотки наполовину по всему периметру бассейна



3. Заполняем бетоном вертикальные лотки до конца по всему периметру бассейна



4. Заливаем дно бассейна



После достижения бетоном 30% прочности, контрфорсы разрешается демонтировать (3-4 дня при н.у.).

После заливки, не дожидаясь полного созревания бетона, можно приступить к отделке чаши бассейна лайнером.

Удачного строительства!