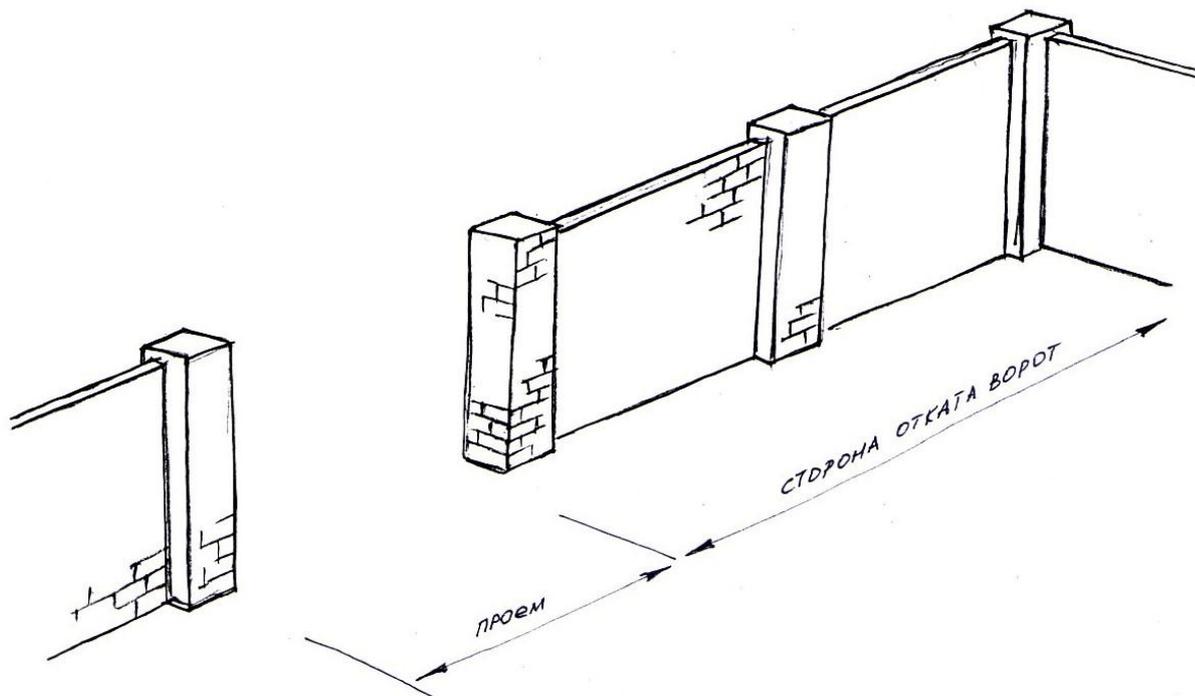


Требования к проему для откатных ворот.

Вы хотите установить откатные ворота?
Проверьте, соответствует ли проем требованиям для их установки.
На рисунке, схематично указан проем и прилегающий к нему забор.



На схеме мы рассмотрим вариант с правой стороной отката ворот.

Поскольку ворота движутся вдоль забора изнутри территории, то необходимо предусмотреть, чтобы их движению не было помех.

Обратите внимание на уклон (если таковой имеется), деревья, растущие в зоне движения полотна ворот, линейность забора и т.д. Размер участка для откатных ворот должен быть без препятствий движению и больше ширины проема на размер консольной части. Консольная часть, как правило, в два раза меньше проема. Соответственно участок, необходимый для движения ворот, в длину должен быть не менее, чем в полтора раза больше ширины проема. А в глубину территории достаточно 400 мм.

Если проем соответствует требованиям, то Вы можете смело заказывать откатные ворота.

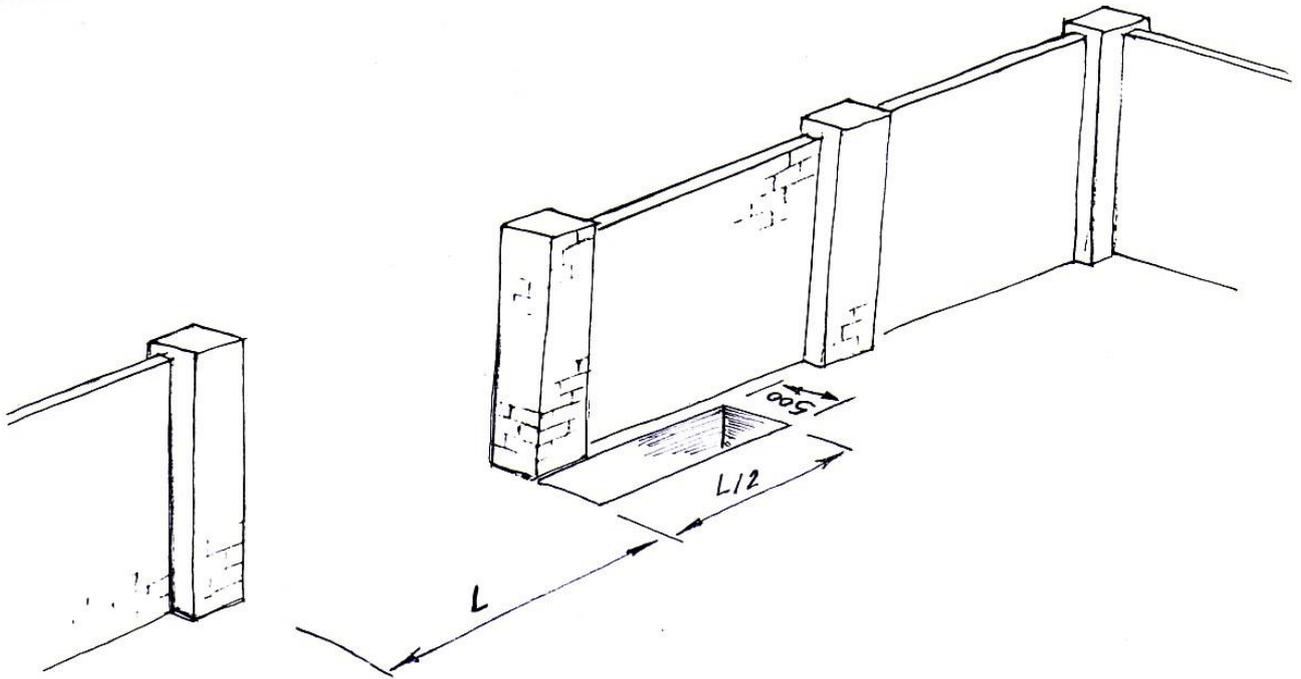
Для установки откатных ворот своими силами потребуется провести следующие работы:

1. Изготовить бетонное основание: разметить яму и выбрать грунт, изготовить и установить закладной элемент, залить яму бетоном.
2. Если ворота будут автоматизированы, сделать разводку кабелей.

Изготовление фундаментного основания для откатных ворот.

Шаг 1. Разметка ямы под бетонное основание для откатных ворот.

В стороне отката ворот, начиная от края проема, вдоль забора отложите расстояние равное половине ширины проезда (это размер бетонного основания в длину). Отступите от плоскости забора 400-500 мм в глубину территории, по всей длине этого отрезка, и Вы получите периметр ямы, необходимой для изготовления бетонного основания.

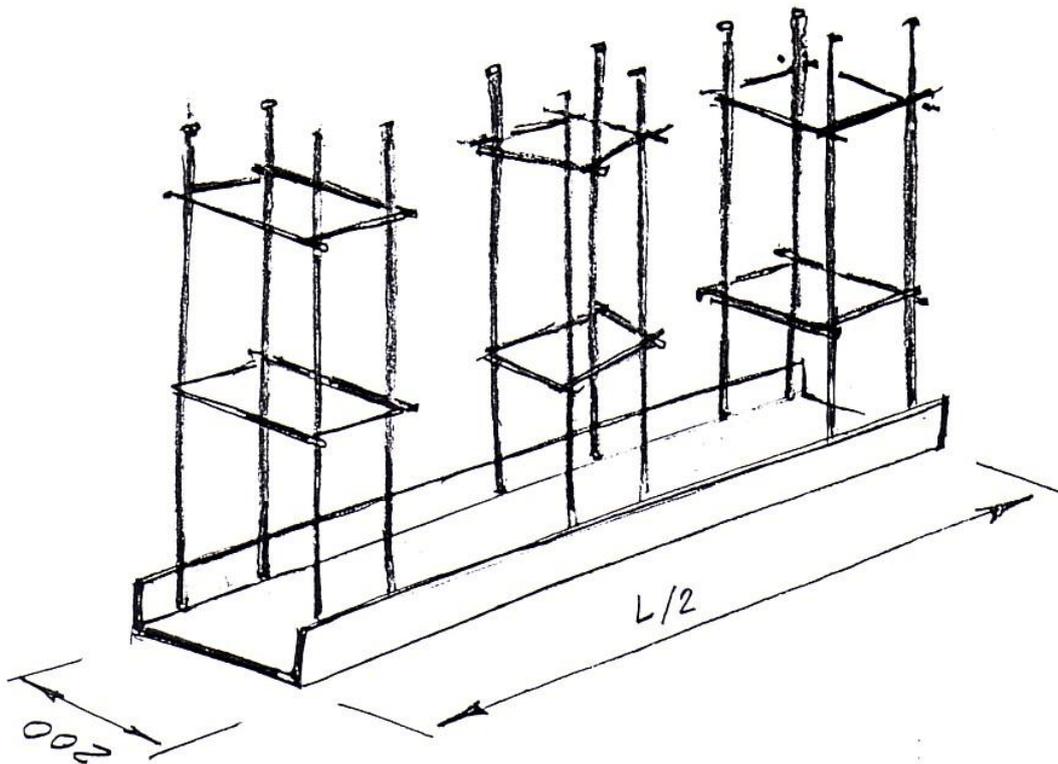


Шаг 2. Выборка грунта.

Грунт выбирается на глубину превышающую глубину промерзания не менее 200 мм.

Шаг 3. Изготовление закладного элемента.

Для изготовления закладного элемента Вам потребуется швеллер 20, длиной, равной длине ямы под бетонное основание, и арматура $d 12$ для связей и арматурной решетки. Сначала к заготовке из швеллера 20 привариваем отрезки арматуры, в длину не менее 1 м. Далее привариваем поперечные связи из той же арматуры (см. рисунок).



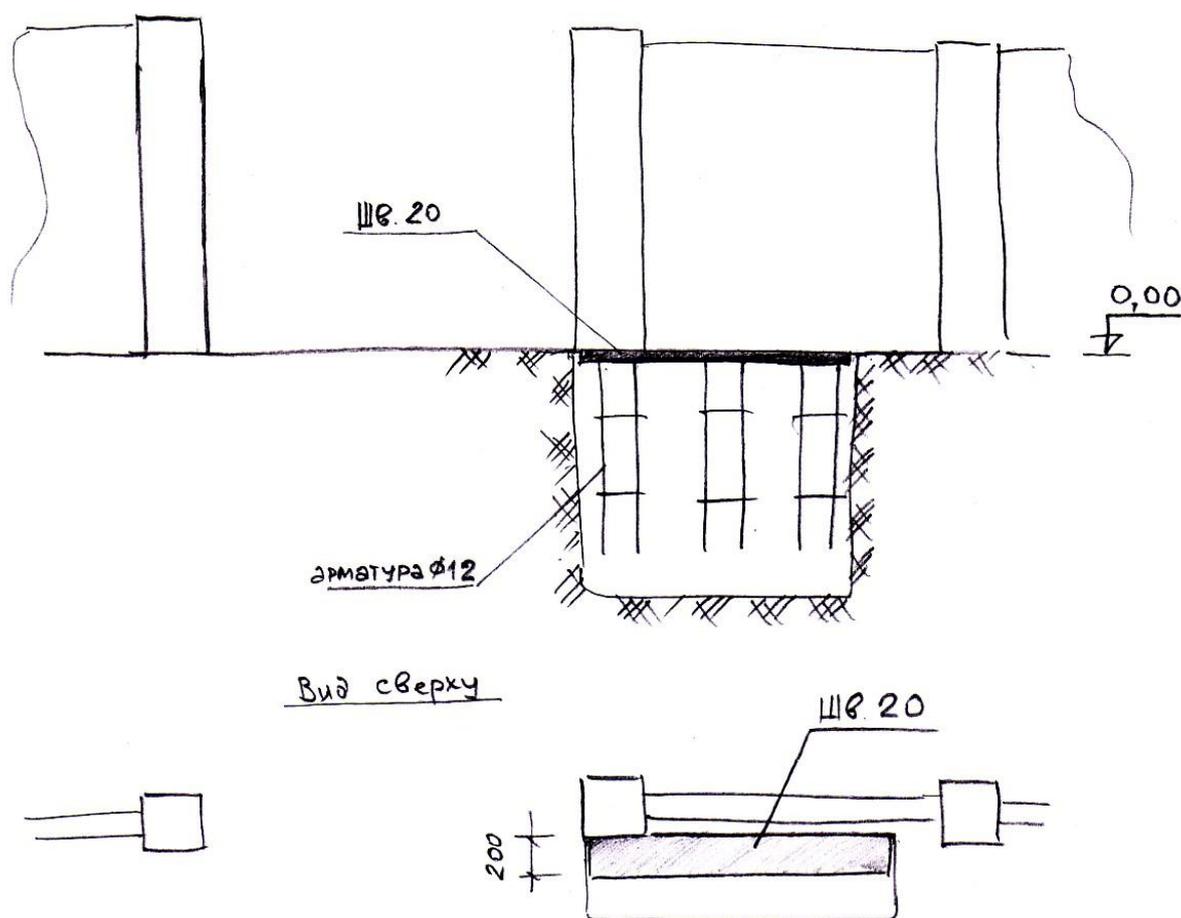
Шаг 4. Установка закладного элемента в готовую яму.

Получившуюся конструкцию опускаем в яму арматурой вниз и фиксируем так, чтобы боковая поверхность швеллера вплотную прилегала к имеющемуся столбу забора. Тело швеллера должно располагаться строго горизонтально (используйте уровень) и параллельно линии движения ворот.

Обратите особое внимание на уровень расположения верхней плоскости закладного элемента. От того на каком уровне, по высоте, Вы установите закладной элемент, будет зависеть зазор от дорожного полотна до нижней кромки ворот. Т.е. если Вы установите закладной элемент вровень с уровнем дорожного покрытия, то при использовании регулировочных площадок, которые поставляются в комплекте с воротами нашего производства, минимальный зазор под воротами (расстояние от дорожного покрытия до нижней кромки полотна ворот) составит 100-110 мм. Увеличить зазор на несколько сантиметров, при помощи регулировочных площадок, возможность будет, а уменьшить зазор уже не получится (при условии сохранения технологичности крепления опорных роликов).

В случае, если стандартный зазор в 110 мм Вас не устраивает, устанавливая закладной элемент необходимо по уровню ниже проезжей части на желаемое расстояние.

Т.е., если Вы хотите, чтобы зазор под воротами составлял 60 мм, закладной элемент должен быть установлен на уровне -50 мм (на 50 мм ниже) от поверхности проезжей части.



Шаг 5. Разводка кабелей.

Если ворота будут автоматизироваться, то нужно предусмотреть возможность прокладки кабеля под проезжей частью между столбами. Для этих целей используйте металлическую или пластиковую трубу с внутренним диаметром не менее 20 мм.

Шаг 6. Заливка ямы бетоном.

После того как Вы установили закладной элемент, необходимо залить яму бетоном. Уровень бетона в яме не должен покрывать поверхность закладного элемента.

После того, как Вы залили закладные бетоном, необходимо дать время бетону застыть, не менее 6 суток.