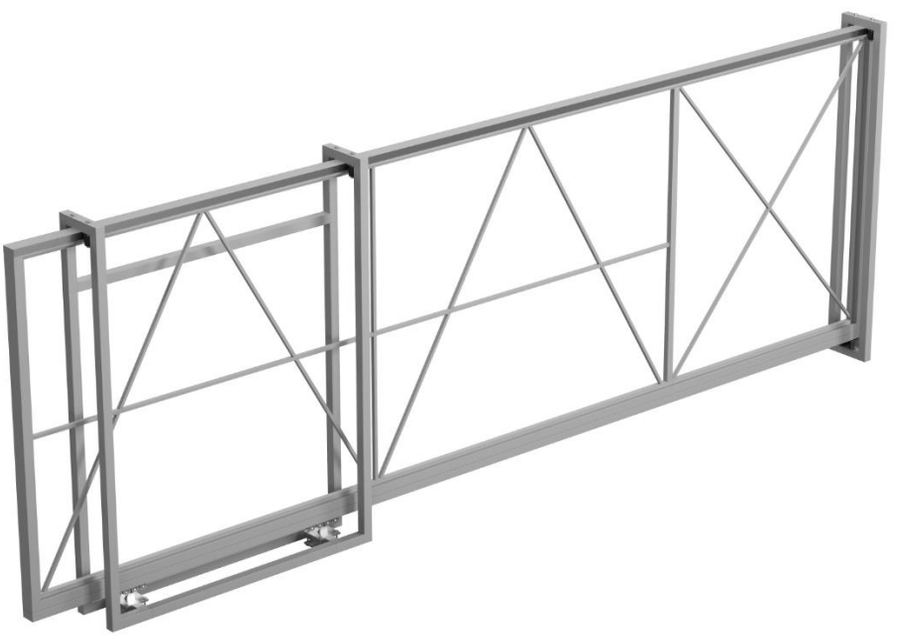
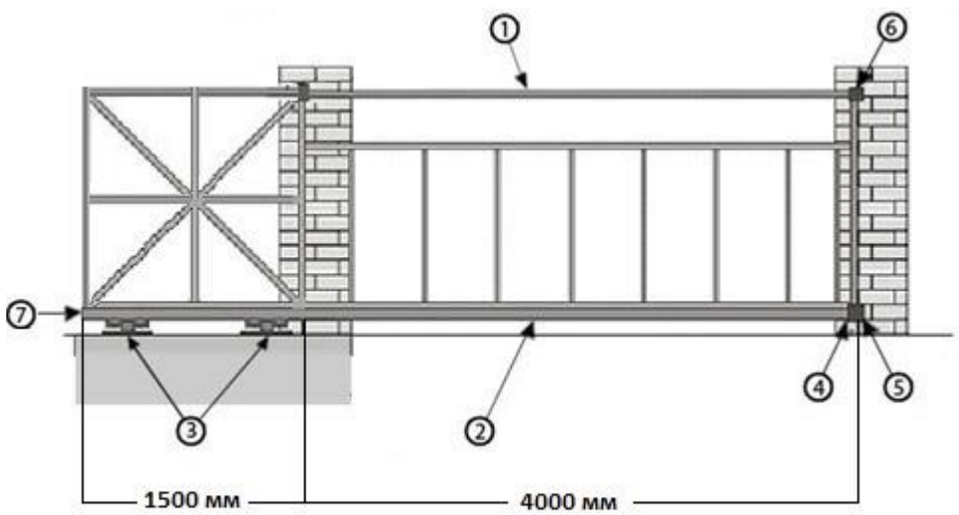
ТОРГОВЫЙ ДОМ ВИМОС

Инструкция по установке откатных ворот «Особняк»



Принципиальная схема устройства откатных ворот «Особняк»



1. Ворота
2. Направляющая
3. Опоры роликовые (с монтажной пластиной)
4. Ролик концевой
5. Ловитель нижний
6. Ловитель верхний
7. Заглушка направляющей

В комплекте с воротами поставляется фурнитура:

- Опора роликовая (с монтажной пластиной) – 2 шт.
- Подставка регулировочная – 2 шт.
- Ролик концевой – 1 шт.
- Заглушка направляющей – 1 шт.
- Ловитель нижний – 1 шт.
- Ловитель верхний – 1 шт.
- Приёмный столб – 1 шт.

Установка ворот на свайно-винтовой фундамент

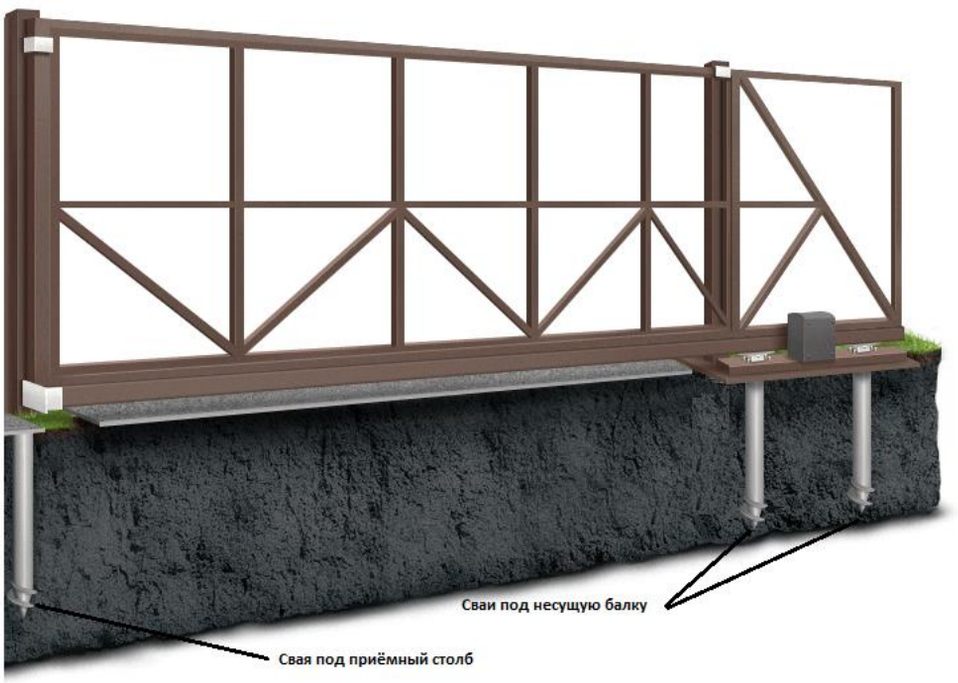
В сравнении с альтернативными конструкциями из железобетона, свайный фундамент для откатных ворот обладает рядом достоинств:

- Технология позволяет монтировать долговечные и надежные сооружения на участках любого типа — со слабыми грунтами, неровным рельефом, вблизи водоема, на территориях с вечной мерзлотой, при сильных перепадах высот. Поэтому такие основания ставят при строительстве не только въездной группы, но и различного типа ограждений.
- Поскольку сварные сваи на производстве имеют минимальную наценку, затраты на материалы на 30-50% уменьшаются в сравнении с вложениями на сооружение основания из бетона.
- Сроки установки предельно короткие — сооружение основания под ворота происходит в течение 1 дня.
- Строительство ведется круглый год — как летом, так и при минусовых температурах зимой.
- При использовании заводских изделий (прочная сталь, надежное антикоррозийное покрытие, прочные сварные швы) фундамент служит от 80 лет и более.

Этапы монтажа

- **Проведение разметки**

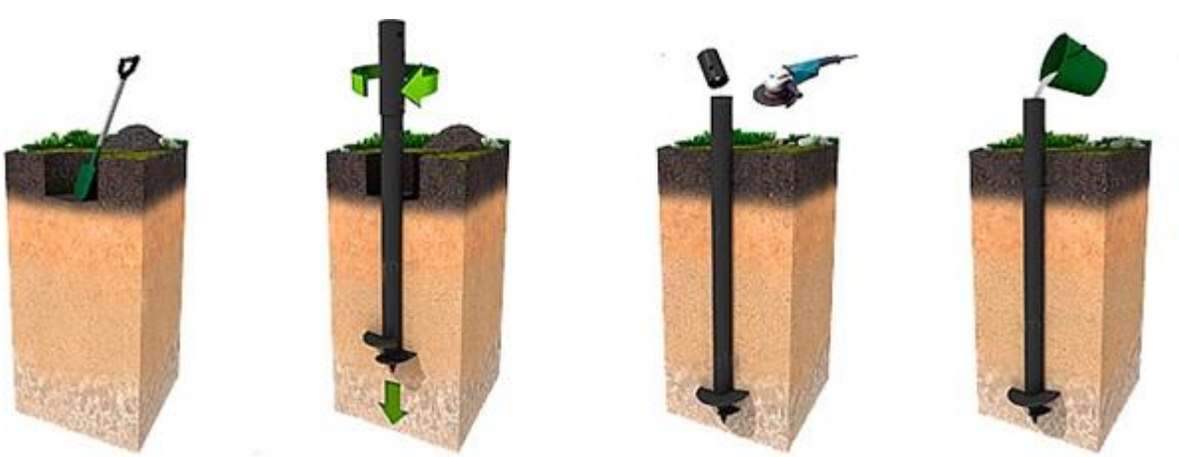
Для корректного расположения ворот необходимо точно определить места вкручивания свай. Для этого используем колышки и бечёвку. Две сваи будут располагаться под несущей балкой, третья – под приёмным столбом. Устанавливаем два колышка на расстоянии 1500 мм друг от друга (под несущую балку), а также третий колышек, в 4000 мм по направлению ворот (под приёмный столб). Соединяем колышки бечёвкой, проверяем прямоту линии.



- **Закручивание свай**

Работы выполняют в следующем порядке:

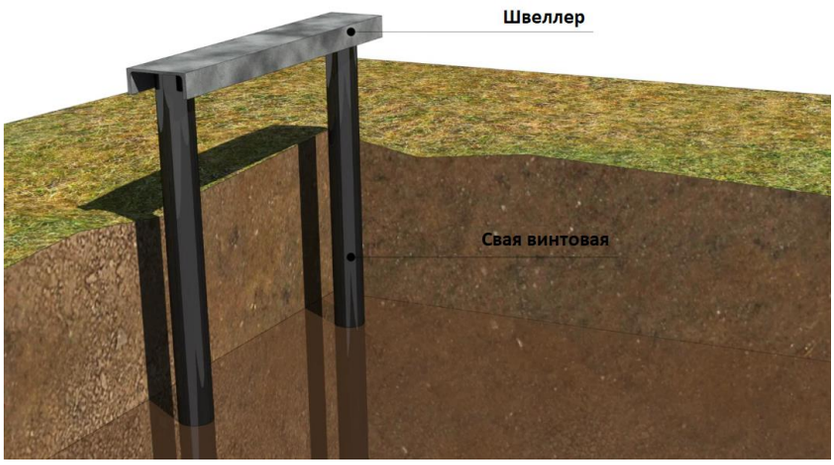
1. Выкапывают на месте колышка приямок и устанавливают в него наконечник сваи.
2. В монтажные отверстия сваи продевают рычаг (лом) и с двух сторон, нажимая, вкручивают сваю в грунт.
3. Магнитным уровнем контролируют её вертикальность при закручивании.
4. Когда свая закручена ниже точки промерзания, а погружение стало предельно трудным, это означает, что наконечник достиг плотного пласта грунта.
5. Все установленные сваи подравнивают нивелиром по горизонтали и срезают верхушки с технологическими отверстиями в один уровень.
6. Стволы сваи заполняют ЦПС, чтобы избежать коррозии.
7. Все места среза металла прокрашивают эпоксидной грунтовкой.



- **«Обвязка» свай швеллером***

Две сваи, предназначенные под несущую балку, необходимо «обвязать» швеллером. Прихватываем сваркой швеллер к каждой свае по четырём точкам, при необходимости – регулируем уровнем по горизонту и только после регулировки полностью привариваем.

**- приобретается отдельно*



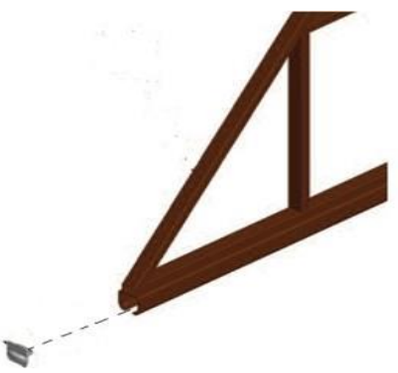
- **Установка роликовых опор**

Далее на швеллер, параллельно друг другу привариваются роликовые опоры. Благодаря монтажной пластине, в последствии можно будет отрегулировать ворота по высоте (при необходимости).

- **Установка ворот**

Ворота надевают направляющей на роликовые опоры. Со стороны несущей балки в направляющую вставляют заглушку направляющей, а со стороны приёмного столба – ролик концевой.

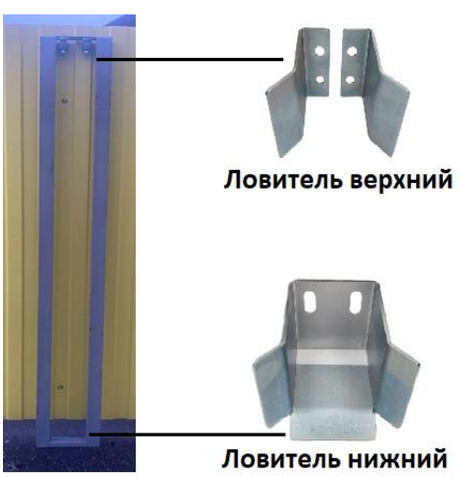
Ролик концевой



Заглушка направляющей

- **Монтаж приёмного столба**

На третьей свае (под приёмный столб) приваривается оголовок (либо небольшой кусок швеллера, около 300 мм). На него привариваем приёмный столб. Снизу приёмного столба привариваем ловитель нижний, сверху – ловитель верхний. Обязательно проверяем, чтобы ворота заходили в ловители ровно!



Чем обшить распашные ворота?

Вариант №1: Металлические листы – профнастил.

Металлические листы являются одним из самых распространенных материалов для зашивки откатных ворот. Этот материал имеет прочную конструкцию и способен выдерживать значительные нагрузки, что делает его идеальным выбором для защиты ворот от вандализма и других воздействий.

Для обшивки ворот модели «Коттедж» нам понадобятся:

- Профнастил С8 (или С20) 1150х2000х0,35 мм – 4 шт.
- Саморезы кровельные с буром 5,5х19 – 1 упаковка (70 шт.)

Вариант №2: Евроштакетник

Более современный вариант обшивки из металлопроката – евроштакетник. Он представляет собой отдельные ламели шириной от 126 мм. Их монтируют на небольшом расстоянии друг от друга, по аналогии с «классическим» штакетником из дерева. Возможен двухсторонний монтаж.

Для обшивки ворот модели «Коттедж» нам понадобятся:

- Евроштакетник МП ELLIPSE-O 126х1800х0,45 мм PE – 25 шт.
- Саморезы кровельные с буром 5,5х19 – 1 упаковка (70 шт.)

Ворота возможно доукомплектовать автоматическим приводом.

Система представляет собой электромеханический привод для автоматизации откатных ворот с самоблокирующимся редуктором, электронным блоком управления и встроенным радиоприёмником. К приводу могут подключаться дополнительные устройства и аксессуары.

Ряд преимуществ автоматической системы:

- Простота и удобство монтажа;
- Лёгкость сервисного обслуживания;
- Упрощённый доступ к внутренним частям двигателя;
- Встроенный блок управления с интегрированным радиоприёмником;
- 2 четырёхканальных пульта радиоуправления уже в комплекте;
- Память приёмника позволяет программировать до 40 пультов управления;
- Простое программирование функций при помощи DIP-переключателей;
- Функция частичного открывания створки для доступа пешехода (режим калитки);
- Функция прекращения закрывания и автоматического открывания при срабатывании фотоэлементов;
- Функция автоматического закрывания ворот;
- Функция замедления в режиме открывания/закрывания;
- Простой и практичный механизм разблокировки металлическим ключом;
- Внешняя шестерня фрезерованная стальная;
- Шестерня редуктора бронзовая.