

ИНСТРУКЦИЯ
по проведению подготовительных работ для
установки откатных самонесущих ворот

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Подготовительные (предмонтажные) работы проводятся заказчиком в сроки, оговоренные сторонами, и включают в себя заливку фундамента и работы по прокладке электрических кабелей. В случае невыполнения в полном объеме или некачественного выполнения подготовительных работ монтаж ворот будет осуществляться в дополнительно согласованные сторонами сроки, но после выполнения заказчиком полного объема вышеуказанных работ.

Контроль объема и качества выполнения подготовительных работ осуществляется представителем Организации, осуществляющей монтаж ворот.

ПРОВЕДЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

2.1 Подготовительные работы включают в себя установку и позиционирование опорной рамы ворот, прокладку электрических кабелей, изготовление фундамента.

2.2 Опорная рама изготавливается самостоятельно либо поставляется изготовителем ворот в сроки, согласованные сторонами. Рама ворот устанавливается широкой полкой швеллера заподлицо с уровнем грунта. Горизонтальность полки должна проверяться с обязательным использованием строительного уровня, как в процессе позиционирования, так и после ее бетонирования. **При позиционировании опорной рамы выдержат размеры, координирующие ее расположение относительно проема ворот (см. рис.2).**

2.3 Прокладка электрических кабелей в грунте и фундаменте должна производиться в металлических трубах в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 2. Каждая из труб должна быть цельной по длине. Перед закладкой трубы внутрь ее пропустить стальную проволоку, необходимую для проводки электрических кабелей в процессе монтажа ворот. Трубы должны иметь внутренний диаметр не менее 25 мм. Конфигурация труб, местагиба и сварные швы не должны препятствовать свободному прохождению кабелей. Трубы уложить на достаточную глубину, учитывая характер грунта монтажного места.

Рекомендуемый тип кабеля, число и площадь поперечного сечения жил в соответствии с разделом 4.

Допускается укладка кабелей в пластиковые трубы или гофрированные шланги с внутренним диаметром 15 - 25 мм. В этом случае, перед закладкой трубы, кабель в нее следует завести заранее.

Для предотвращения попадания влаги выходы электрических кабелей из труб должны быть надежно загерметизированы.

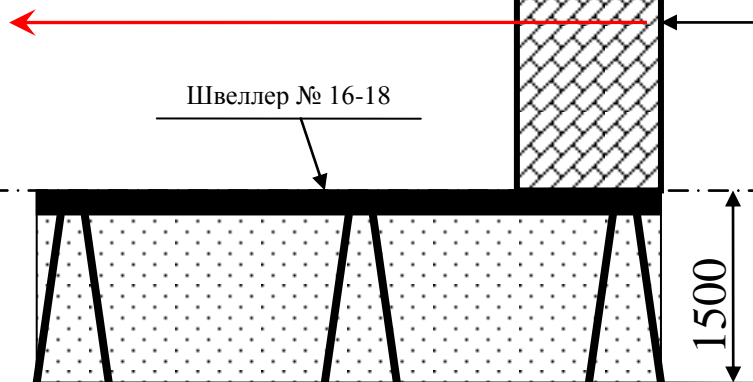
2.4 Фундамент под опорную раму и столбы проема должен быть заглублен не менее, чем на 1,5 метра от уровня земли и залит на песчано-гравийную подушку толщиной 0,3-0,4 м.

Бетонирование фундамента производить бетоном класса не ниже C16/20 (M250).

Монтаж ворот допускается производить только после достижения фундаментом проектной прочности (не менее 28 дней после окончания заливки).

В зоне проезда и в зоне открытия ворот произвести выравнивание поверхности грунта.

Минимальное расстояние до ближайшего препятствия (необходимо для полного открытия ворот!) должно быть не менее чем **$A+40\%$**



Вид со двора

Закладные (100x100)

A

0,00

50

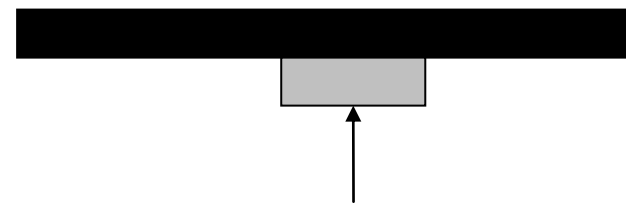
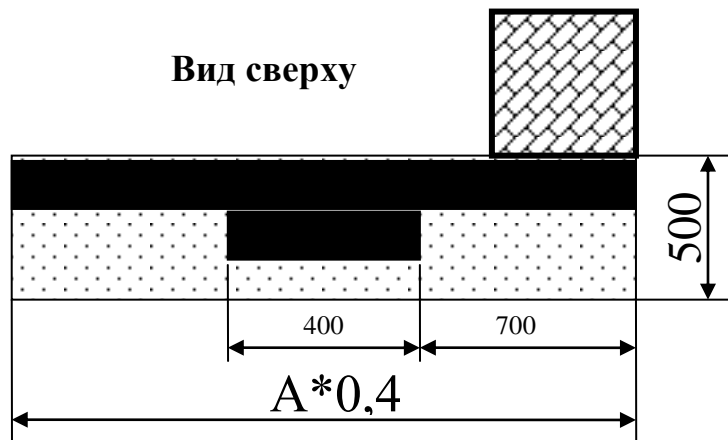
100

H

ВНИМАНИЕ

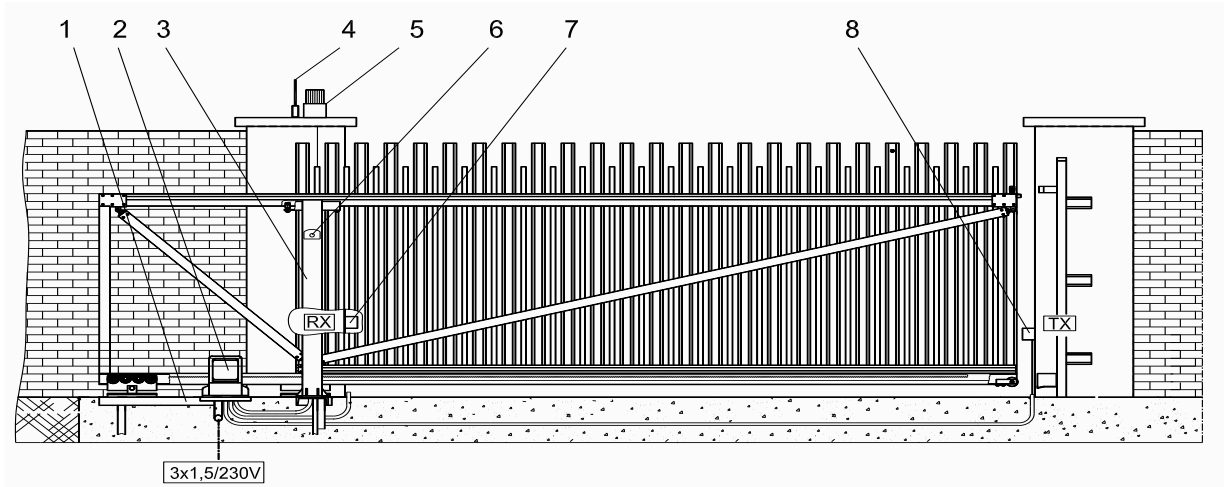
Металлические закладные необходимо устанавливать, в одном уровне с отметкой 0,00. В этом случае просвет под воротами составит 100 мм.

Вид сверху



Закладная для крепления электродвигателя. Изготавливается из того же швеллера, что и основная закладная. Приваривается к основной закладной. Если установка привода не планируется – не нужна.

ОПИСАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



1	Опорная рама	5	Сигнальная лампа
2	Электропривод	6	Замковый переключатель
3	Опорный столбик ворот	7	Фотоэлемент (приемник RX)
4	Антенна	8	Фотоэлемент (передатчик TX)

1. Подключение привода к электрической сети переменного тока напряжением (220 В) производить проводом ПВС-У 3х1.50 ГОСТ 7399-97.
2. Подключение сигнальной лампы к приводу производить проводом ПВС-У 2х1.50 ГОСТ 7399-97 (напряжение 220 В переменного тока).
3. Подключение замкового выключателя к приводу производить проводом ПВС-У 3х1.00 ГОСТ 7399-97 (напряжение 24 В переменного тока).
4. Подключение передающего фотоэлемента (TX) к приводу производить проводом ПВС-У 2х1.00 ГОСТ 7399-97 (напряжение 24 В переменного тока.)
5. Подключение приемного фотоэлемента (RX) к приводу производить проводом ПВС-У 4х1.00 ГОСТ 7399-97 (напряжение 24 В переменного тока.)
6. Подключение антенны производить одножильным экранированным проводом типа 1хRG58.

С инструкцией ознакомлен:

Подпись заказчика

Дата