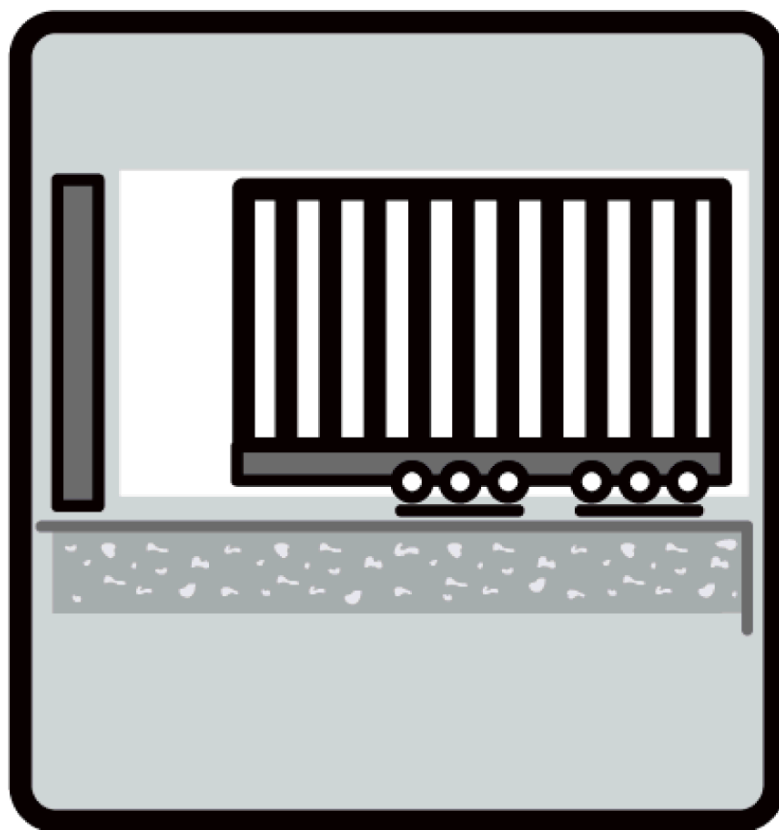




ОТКАТНЫЕ
самонесущие

ОТКАТНЫЕ САМОНЕСУЩИЕ ВОРОТА

Данное руководство является иллюстрированной инструкцией по монтажу откатных самонесущих (далее - откатных) ворот и предназначено для специалистов по установке откатных ворот.

Перед установкой ворот тщательно ознакомьтесь с данным руководством.

Данное руководство рекомендует наиболее оптимальный порядок установки откатных ворот.

Тщательное следование указаниям данного руководства гарантирует правильную установку, регулировку и долгую безотказную работу ворот.

Некоторые из комплектующих ворот могут иметь острые грани и заусенцы. Поэтому все работы, если иное не оговорено для некоторых из видов работ, рекомендуется производить в специальных перчатках.

На площадке монтажа не должно быть посторонних предметов и прочих объектов, затрудняющих монтаж.

В момент монтажа на площадке не должны находиться посторонние люди и, тем более, дети!

Для монтажа ворот потребуется следующий набор инструмента:

1. Аппарат сварочный
2. Перфоратор
3. Дрель профессиональная (для диаметра 16 мм)
4. Машина углошлифовальная большая
5. Машина углошлифовальная малая
6. Сверла диаметр 5 и 16 мм
7. Набор ключей гаечных
8. Набор отверток
9. Уровень строительный
10. Отвес строительный
11. Лестница-стремянка
12. Заклепочник
13. Бечевка

Проверьте параметры проема, отсутствия препятствий и достаточности места для отката ворот!

Перед установкой откатных ворот необходимо убедиться в том, что проем имеет размеры, соответствующие заказанным воротам.

Удостоверьтесь в том, что проем, где устанавливаются ворота, подготовлен для установки откатных ворот, подготовлено место для установки принимающих ловушек, верхнего ограничителя, уровень бетонного основания позволяет установить ворота с зазором не более 100 мм от нулевой отметки.

Закладные в бетонном основании установлены на требуемом расстоянии. Нет препятствий (достаточно места) для полного открывания ворот.

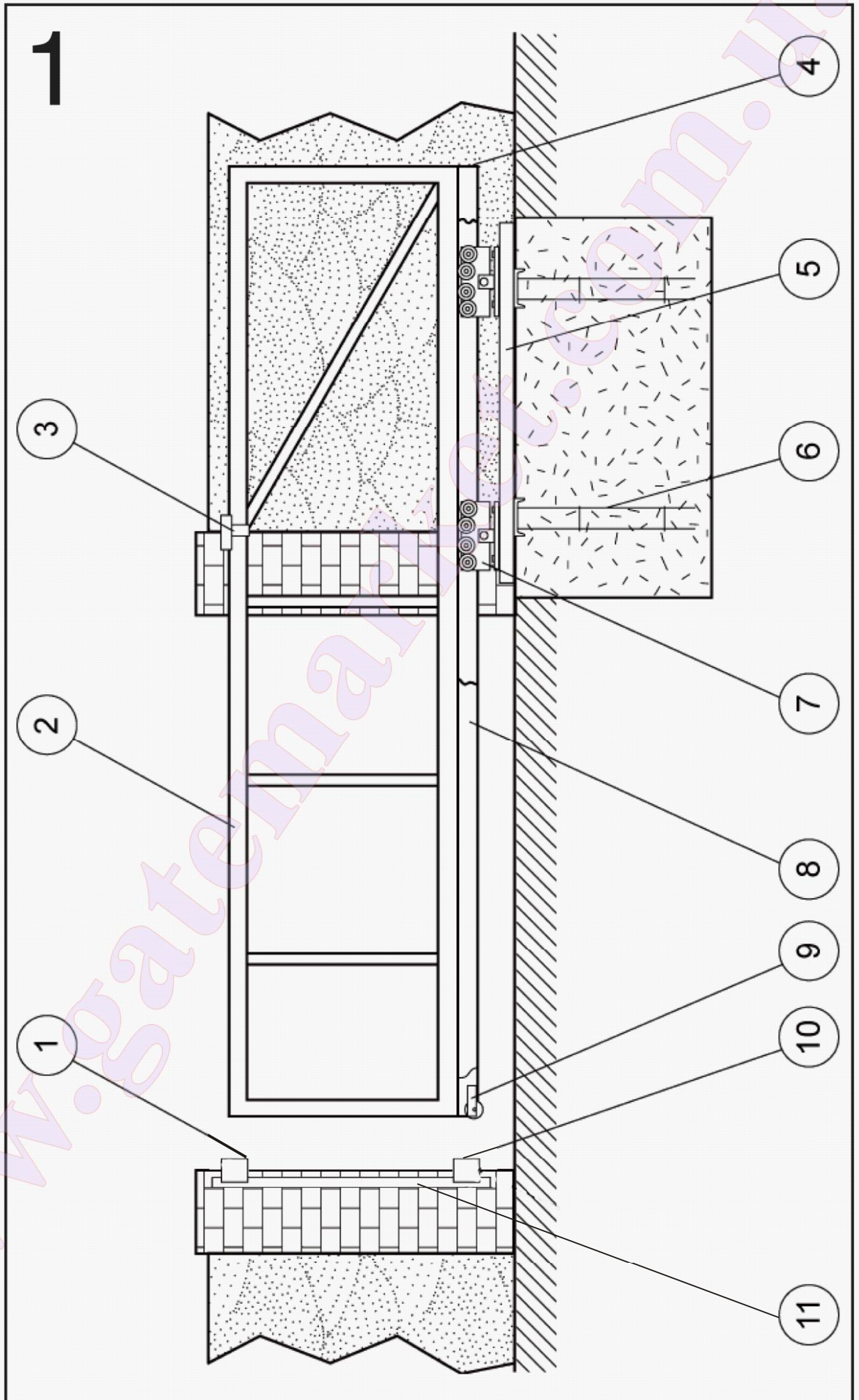
Установка ворот делится на три части: фундаментные работы, установка ворот и, если есть, установка привода и сопутствующих устройств. В зависимости от поставки, ворота могут быть уже обшитыми или материал обшивки поставляется отдельно. В последнем случае обшивка ворот производится на месте. Ворота с полотном, состоящим из сэндвич-панелей, поставляются только в собранном виде.

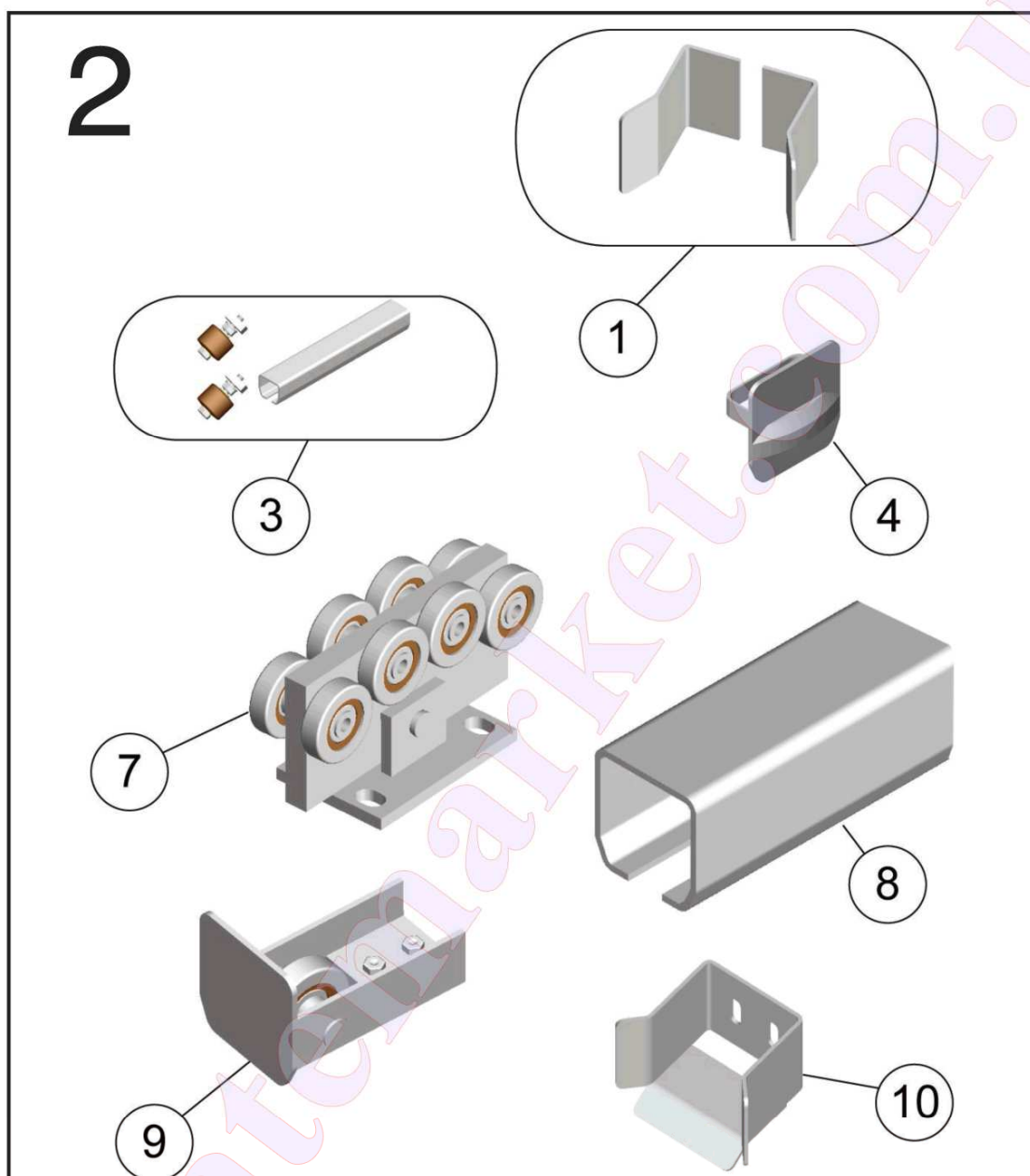


ВНИМАНИЕ! Установку ворот можно начинать только после того, когда фундамент полностью застыл. Время застывания зависит от времени года и конкретного места установки. В районах с сильными морозами и на глинистых почвах глубину фундамента следует выполнять не менее 1,5м. Фундаментные работы должны производиться соответствующим квалифицированным персоналом.



Руководство по монтажу откатных ворот





Руководство по монтажу откатных ворот

Комплектация ворот:

1. Ловитель верхний – 1 шт.
2. Полотно ворот с профилированной балкой (рельсом) – 1 шт.
3. Ограничитель верхний (профиль и ролик резиновый – 2 шт.)
4. Заглушка – 1 шт.
5. Швеллер для установки опор роликовых – 1 шт.
6. Закладные – 2 шт. (3 шт.) могут не поставляться
7. Опора роликовая – 2 шт.
8. Профилированная балка (рельс) - 1 шт.
9. Ролик концевой – 1 шт.
10. Ловитель нижний – 1 шт.
11. Швеллер для установки ловителей – 1 шт.

Для установки опор роликовых ворота комплектуются регулировочными опорами.

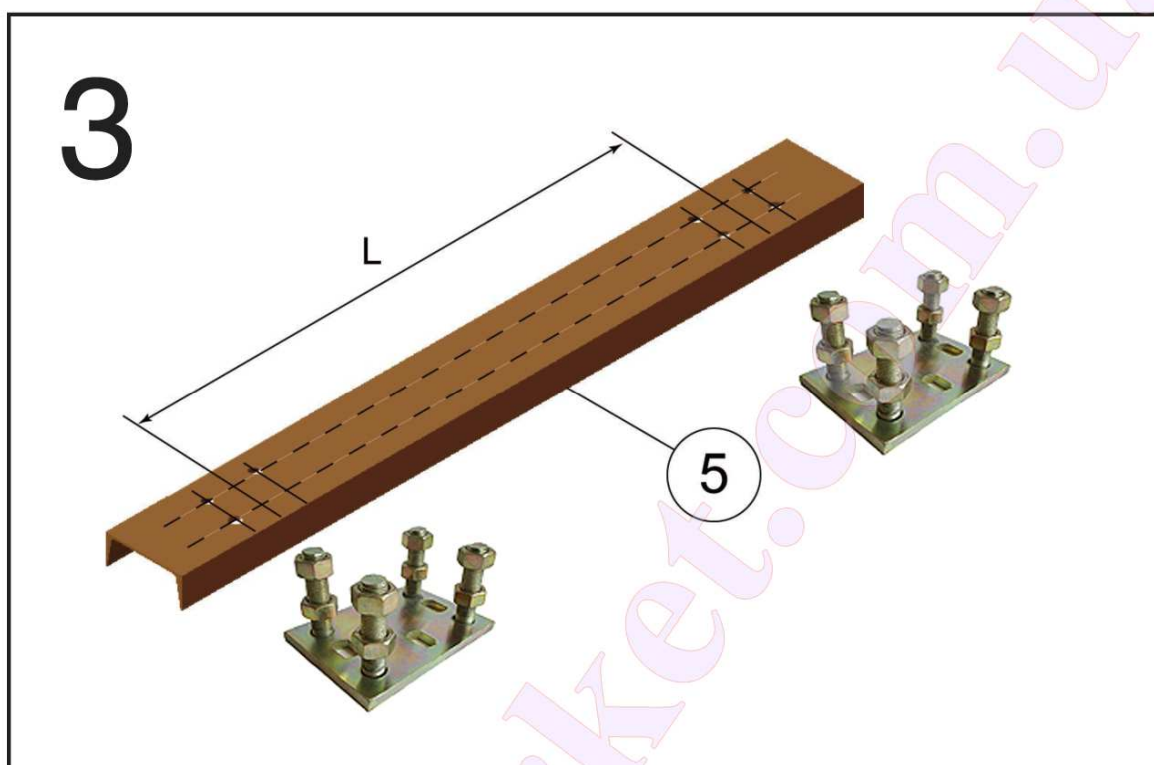


Рис.3 Разместить и приварить к швеллеру регулировочную опору.

Расстояние L между центрами опор следует делать порядка 35-40% от ширины проема ворот. Следует учитывать, что опора, устанавливаемая ближе к проему, должна располагаться как можно ближе к нему.

ПРИМЕЧАНИЕ: Створка ворот впереди имеет концевой ролик и он требует некоторого места. Если опору разместить без учета этого обстоятельства, то створка в положении "открыто" не полностью освободит проем.



ВНИМАНИЕ! При разметке будьте внимательны! Опоры роликовые, устанавливаемые на болты, должны быть строго на одной линии!

Откатные ворота в зависимости от массы створки изготавливаются из 4-х различных комплектов фурнитуры для откатных ворот:

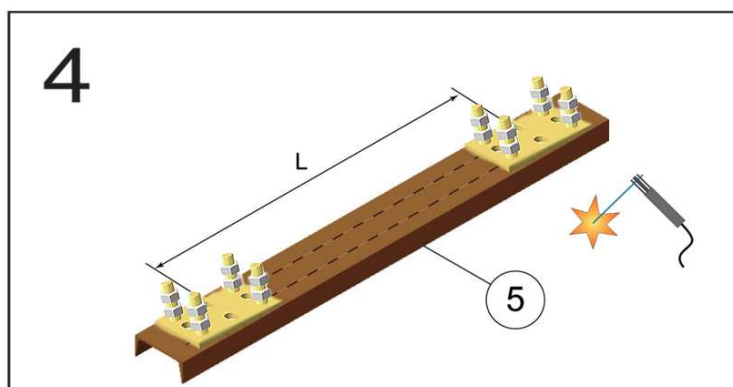
1. до 800 кг на металлических роликах

2. до 650 кг на полимерных роликах

3. до 400 кг на металлических роликах

4. до 400 кг на полимерных роликах

см. таблицу "как правильно подобрать фурнитуру для откатных ворот"



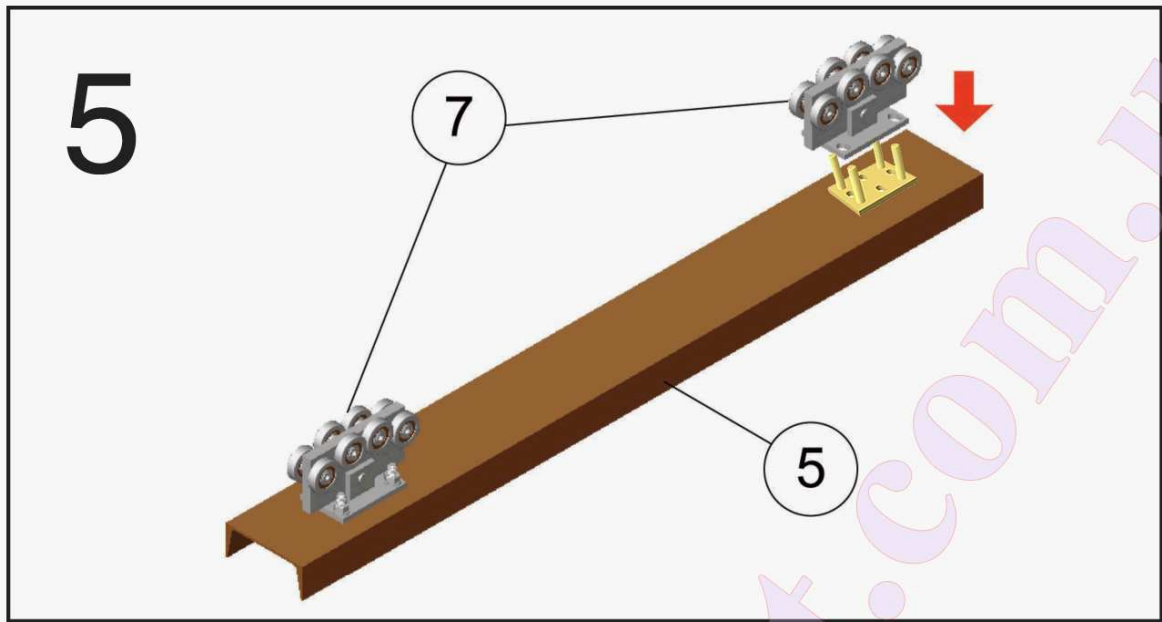


Рис.5 Установить на швеллер (5) сверху каретки роликовые (7) и прикрутить гайками

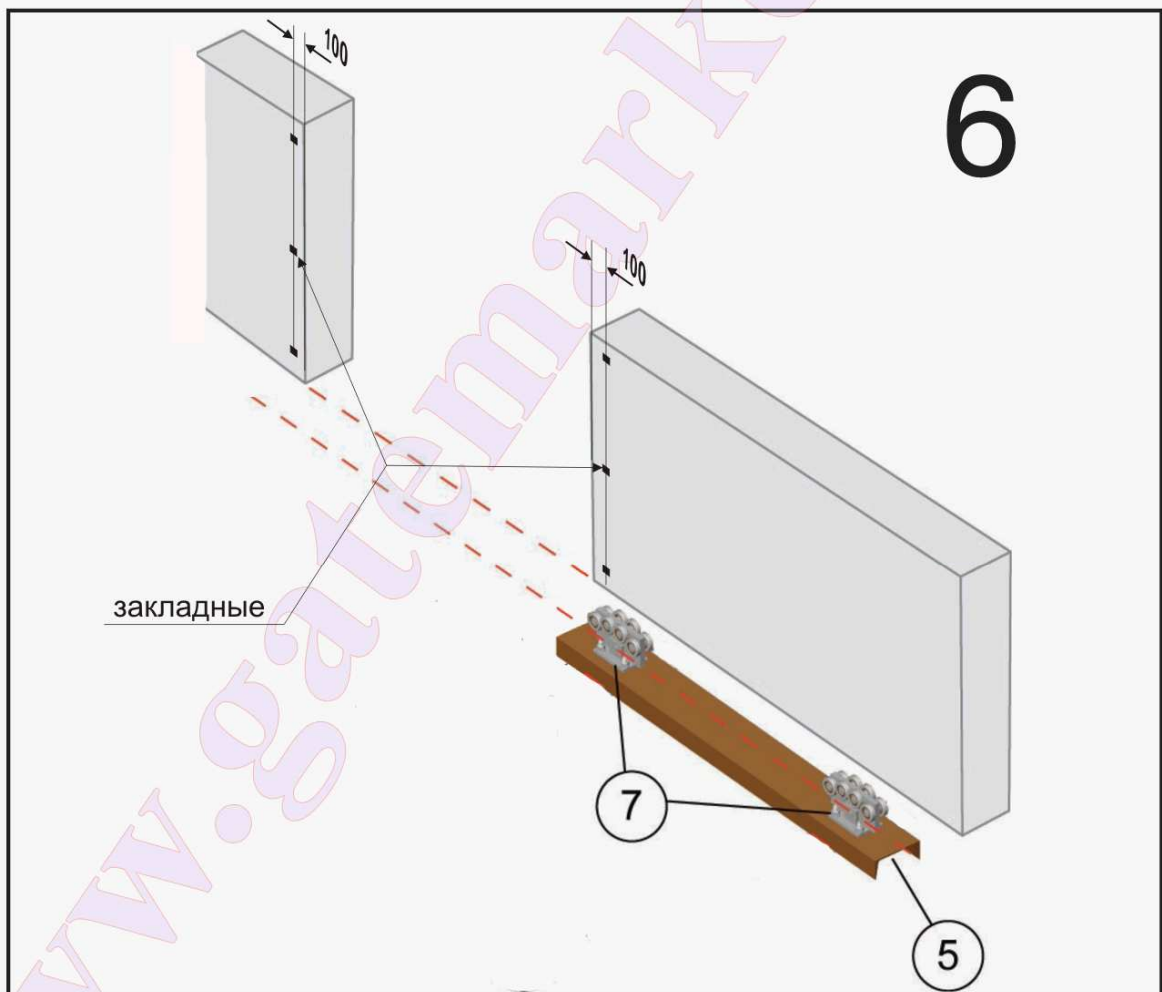
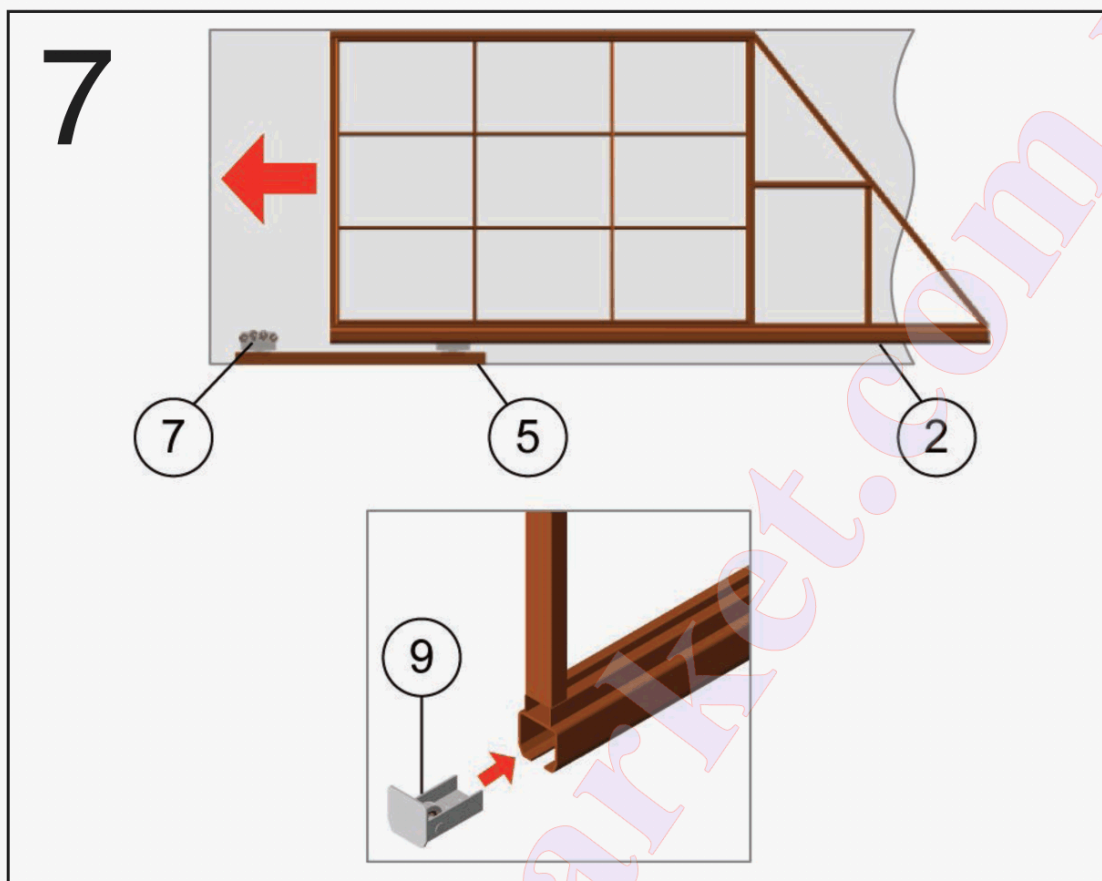


Рис.6 С помощью бечевки разметить прямую, по которой будут двигаться ворота.



Руководство по монтажу откатных ворот

Рис.7 Накатить полотно ворот (2) на роликовые опоры (7) со стороны отката, установить в передней части рельса ворот концевой ролик (9).

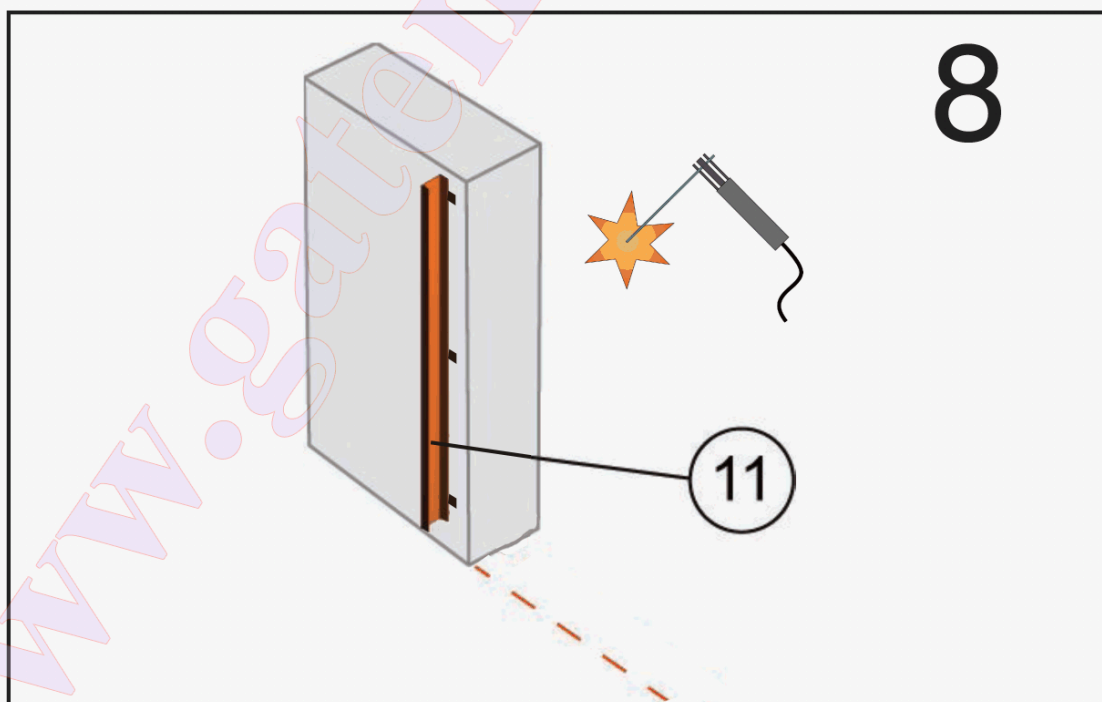


Рис.8 Установить на приемном столбе швеллер (11) для установки ловителей (1) и (10). Приварить швеллер к закладным. Вместо швеллера можно использовать профильную трубу 60x30x2

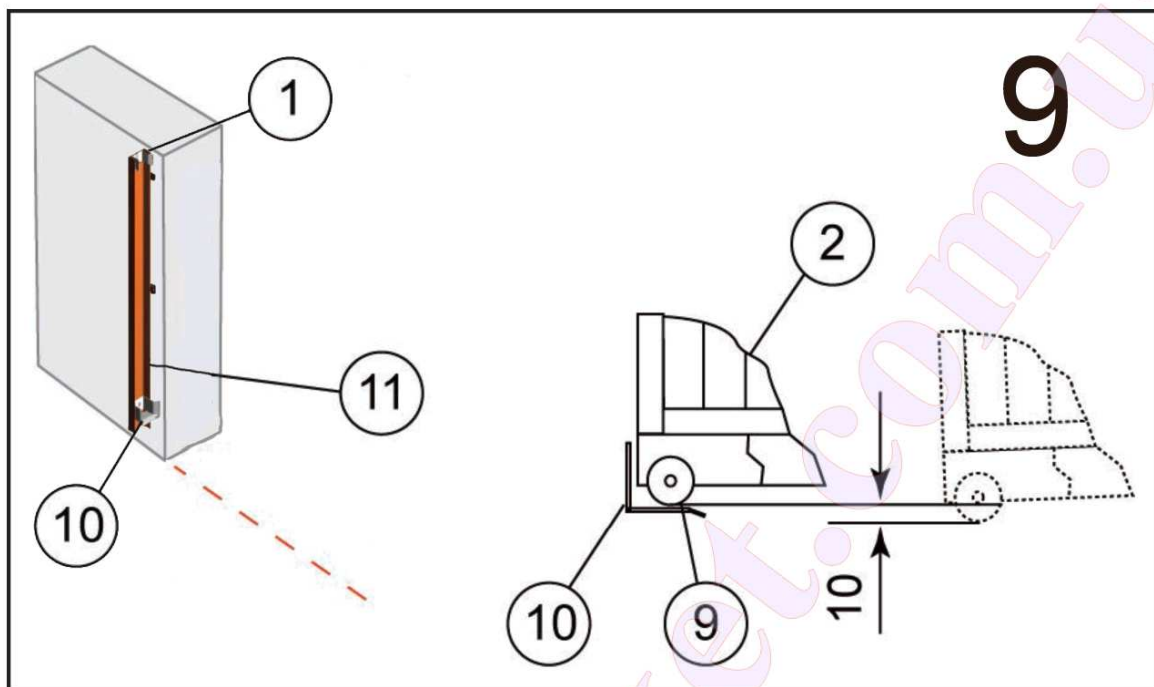


Рис.9 Приварить к швеллеру (11) верхний (1) и нижний (10) ловители по фактическому месту прихода полотна ворот. Нижний ловитель отрегулировать таким образом, чтобы в положении “закрыто” створка ворот при наезде на него концевым роликом поднималась бы на 10мм. При этом створка должна заходить в ловитель с минимальным усилием.

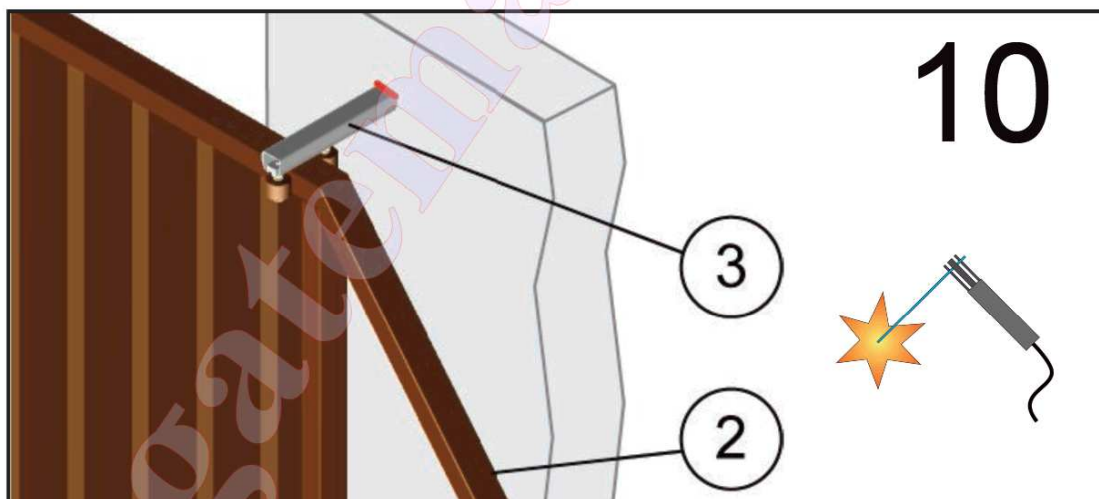


Рис.10 Приварить верхний ограничитель (3) створки ворот к закладной стены. Отрегулировать зазор между створкой ворот (2) и роликами ограничителя (3) сдвигая или раздвигая их. Затянуть гайки роликов.

ПРИМЕЧАНИЕ: конструкция ограничителя позволяет использовать его в П-образной стойке, приварив его к ней изнутри. Это не потребует использования закладной на стене.

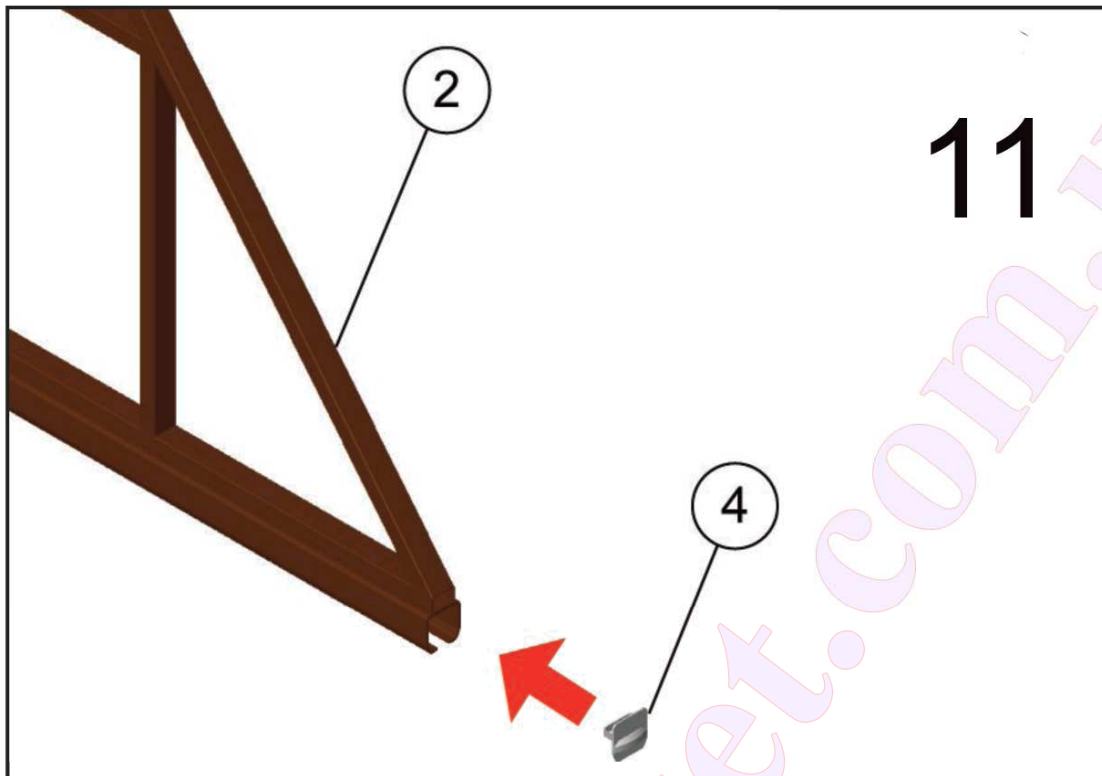


Рис.11 Заглушить направляющую створки ворот (2) заглушкой (4)

После установки ворот следует выполнить обшивку полотна.



При обшивке полотна необходимо обязательно удалять стружку после засверливания отверстий под заклепки! Если этого не выполнить, то оставшаяся между листами обшивки стружка при попадании на нее влаги будет ржаветь и внизу ворот появятся подтеки.

В поставке ворот может быть предусмотрен привод для автоматизации. Если привод комплектуется металлической зубчатой рейкой, то ворота поставляются с уже приваренными на производстве к рельсу гайками для крепления зубчатой рейки (как правило, рейка поставляется частями по 1м). Последовательность установки привода см. в его инструкции по монтажу.

ДЕМОНТИРОВАНИЕ



Демонтирование откатных самонесущих ворот должно выполняться квалифицированным персоналом! Ворота обладают большой массой и неподготовленные люди могут получить травмы!

1. Если ворота оборудованы электроприводом, отключить его питание
2. Если ворота оборудованы электроприводом, разблокировать его (см.инструкцию по приводу)
3. Если ворота оборудованы электроприводом, демонтировать привод
4. Выкатить полотно ворот в крайнее положение открывания
5. Демонтировать ролик концевой (9)
6. Демонтировать верхний ограничитель (3)
7. Выкатить полотно (2) с роликовых опор (7)
8. Демонтировать роликовые опоры (7)
9. Демонтировать швеллер (5), на котором были установлены роликовые опоры (7)
10. Демонтировать швеллер (11) с приемными ловителями (1) и (10)
11. Если есть электропривод, демонтировать блок управления и, если есть, кнопку управления приводом и элементы аварийного останова (фотоэлементы и т.п.)