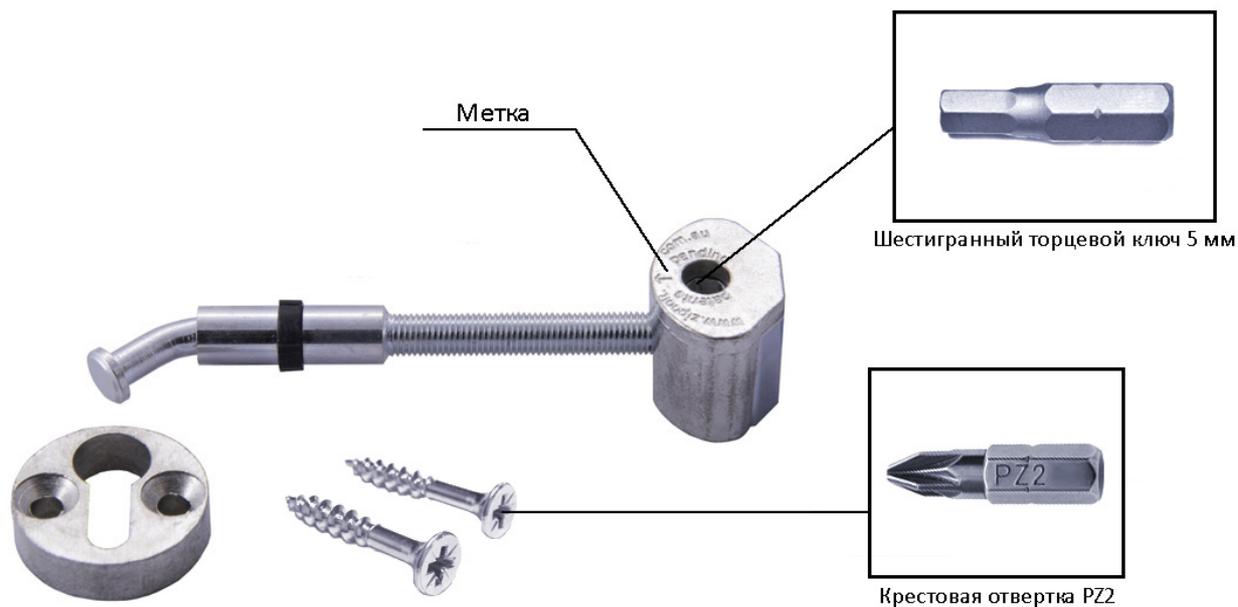


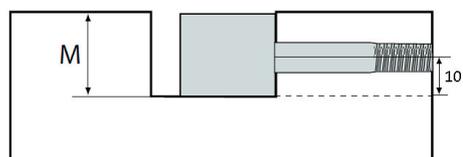
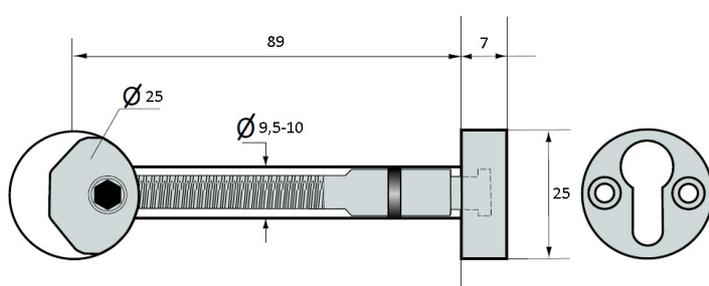
## Zipbolt 13.950

Угловой крепёж для перил



**Внимание!** Шпилька устанавливается в редуктор со стороны, указанной меткой на редукторе.

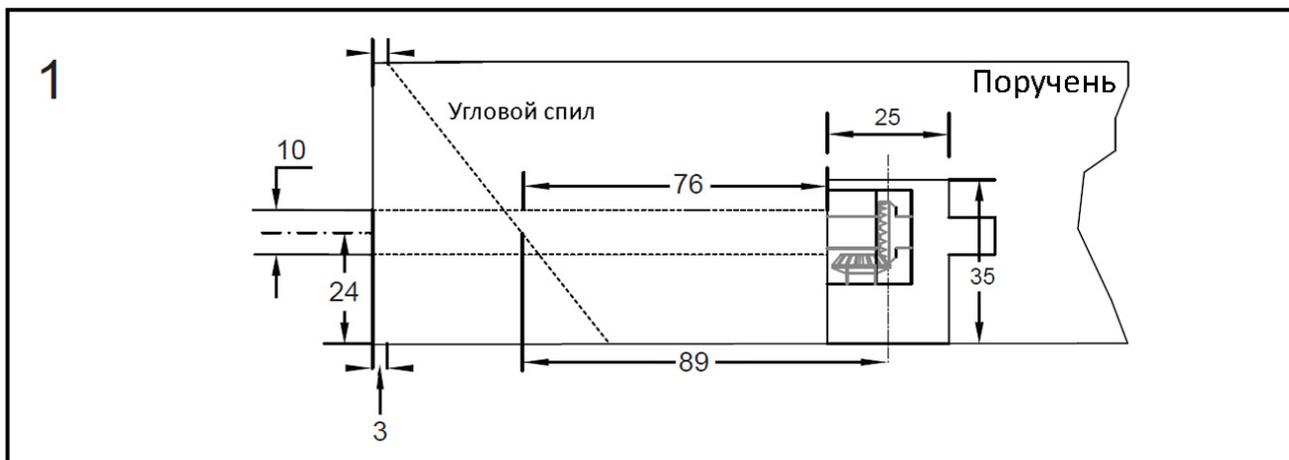
### Разметка технологических отверстий



$M$  — минимальная глубина 20 мм

## Инструкция по установке

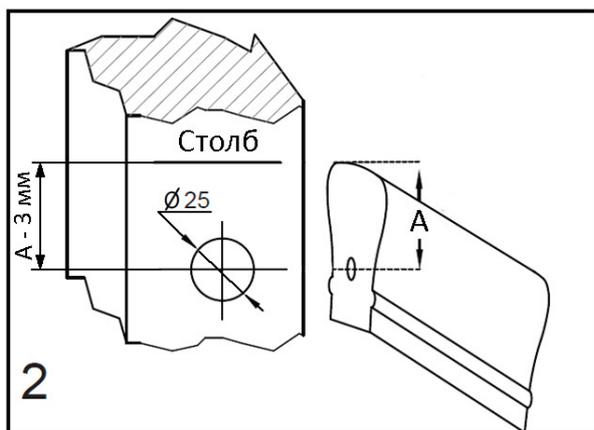
Прежде чем приступить к работе, внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией. При отсутствии опыта работы с крепежом Zipbolt предварительно попрактикуйтесь, чтобы «набить руку».



### 1. Подготовка отверстий

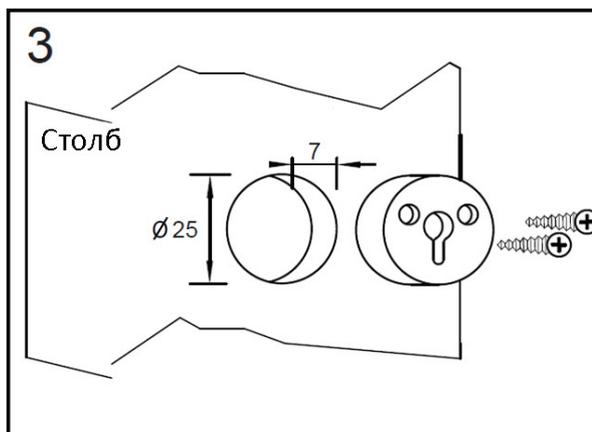
- 1.1. Для правильной разметки сделайте ровный спил перпендикулярно продольной оси поручня.
- 1.2. Разметьте на поручне требуемый угол спила, отступив 3 мм от верхней кромки.
- 1.3. Разметьте на торце поручня центр отверстия  $\varnothing 10$  мм, для этого нарисуйте вертикальную ось на торце поручня и сделайте отметку на высоте 24 мм от нижней кромки.
- 1.4. Разметьте на основании поручня отверстие  $\varnothing 25$  мм, для этого необходимо на центральной продольной осевой линии основания отмерить расстояние 89 мм от проекции пересечения плоскости углового спила с осевой линией отверстия  $\varnothing 10$  мм, которое размечено на торце поручня.
- 1.5. Просверлите отверстие  $\varnothing 25$  мм перпендикулярно основанию поручня глубиной 35 мм.
- 1.6. Просверлите отверстие  $\varnothing 10$  мм перпендикулярно торцу поручня (центр этого отверстия размечался в пункте 3). По глубине оно должно на 10-20 мм заходить за отверстие  $\varnothing 25$  мм.

**Примечание:** Очень важно, чтобы отверстие  $\varnothing 10$  мм было просверлено до того, как поручень будет спилен под требуемым углом.



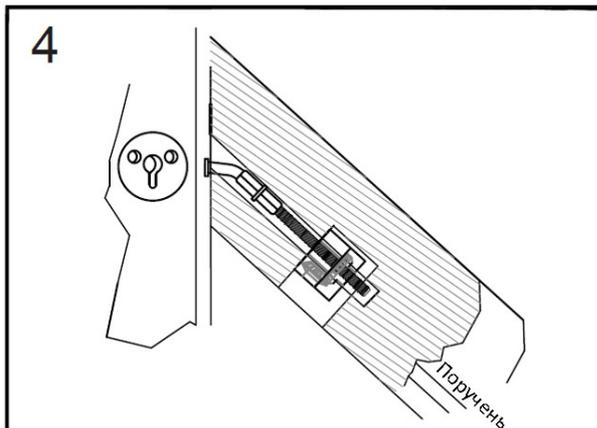
### 2. Подготовка столба и поручня

- 2.1. Обрежьте поручень под требуемым углом согласно разметке, сделанной в пункте 1.2.
- 2.2. Измерьте расстояние А по торцу поручня от верхней кромки до центра отверстия  $\varnothing 10$  мм.
- 2.3. На столбе нанесите горизонтальную линию, которая показывает, где будет верхняя кромка поручня. Затем по центральной линии столба отступите вниз расстояние А за вычетом 3 мм (см. пункт 2.2), это будет центр отверстия для ответной части замка с замочной скважиной.



### 3. Установка замка

- 3.1. Сделайте отверстие  $\varnothing 25$  мм глубиной 7 мм для ответной части замка.
- 3.2. Установите ответную часть замка с замочной скважиной так, чтобы он находился на одном уровне или чуть глубже поверхности столба. Зафиксируйте его саморезами, предварительно просверлив отверстия  $\varnothing 2-2,5$  мм глубиной 25-30 мм для шурупов.

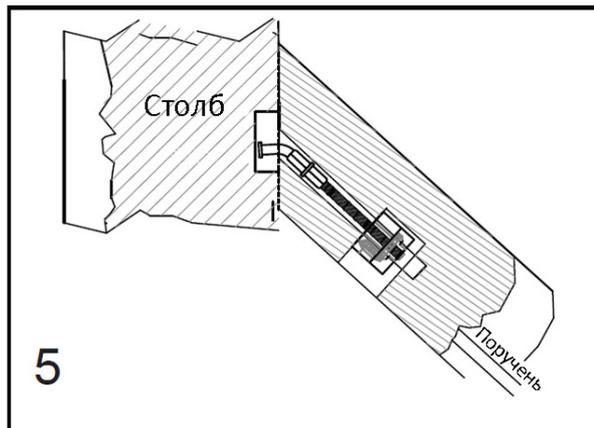


#### 4. Установка крепежа

4.1. Вставьте шпильку в отверстие в торце поручня, затем наживите редуктор и вкрутите шпильку. Приложите поручень к столбу и проверьте правильность подгонки поручня.

4.2. Если требуется скорректировать угол спила или длину поручня, необходимо извлечь шпильку и редуктор из поручня, а новый спил произвести как можно ближе к старому. Конструкция этого крепежа позволяет произвести небольшую корректировку без пересверливания технологический отверстий.

4.3. Если подгонка выполнена правильно, установите шпильку и редуктор. Закрутите редуктор так, чтобы замковая часть шпильки была максимально глубоко и не мешала скольжению поручня при установке в правильную позицию. Возможно, при этом понадобится приложить небольшое усилие к столбу.



#### 5. Стяжка деталей

5.1. Когда подгонка завершена, нанесите клей на соединяемые детали, соедините замок и притяните детали, используя шестигранный торцевой ключ 5 мм.

5.2. Отверстие с редуктором снизу поручня можно закрыть деревянной пробкой или заглушкой.

---

Официальное представительство в России

[www.zipbolt.ru](http://www.zipbolt.ru)

тел.: +7 (812) 622 0 113, моб.: +7 (911) 190 94 90