

Распашные ворота  
Инструкция по монтажу


## Оглавление

1	Условные обозначения, применяемые в инструкции.....	2
1.1	Инструкции по технике безопасности предупреждают от легких повреждений и порчи изделия.	2
1.2	Условные обозначения в инструкции:.....	3
1.2.1	Структура руководства .....	3
1.2.2	Структура списка:.....	3
2	Использование согласно назначению .....	3
3	Общие сведения .....	4
3.1	Общие указания по технике безопасности .....	4
3.2	Схематический вид ворот и основные определения. ....	5
4	Содержание поставки .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5	Подготовка ленточного .....	8
6	Монтаж ворот .....	9
6.1	Монтаж петель.....	10
6.1.1	Монтаж петель на столбах 80x80мм.....	11
6.1.2	Монтаж петель на столбах 100x100мм.....	12
6.2	Монтаж створки ворот .....	14
6.3	Монтаж стопорной пятки.....	15
<a href="#">6.4</a>	Регулировка створок .....	16

## 1 Условные обозначения, применяемые в инструкции.

1.1 Инструкции по технике безопасности предупреждают от легких повреждений и порчи изделия.


### Структура правил техники безопасности


 Предупреждение!	Влияние угрозы Источник опасности ➔ Меры по исправлению положения
--	---

### Важные замечания:


<b>Важно!</b>	Важное примечание
---------------	-------------------


## 1.2 Условные обозначения в инструкции:

- 1.2.1  Структура руководства  
Выполнение этой команды.  
Описание результатов, если применимо.

- 1.2.2 Структура списка:  
 Первый уровень списка  
 Второго уровня списка

### Легенда

 Размер

 номер элемента



Схематическое изображение ворот

Место монтажа на схематическом изображении изделия.



## 2 Использование согласно назначению

Ворота распашные предназначены для ограждения открытых площадок и въездов на частную территорию и коммерческие объекты.

В конструкции ворот предусмотрена установка приводов и автоматики.

На ворота нельзя давать лишнюю нагрузку и не позволять детям „кататься“ на воротах. Это использование ворот не по назначению, на повреждения, возникающие из-за этого, гарантия не распространяется

<b>Важно!</b>	Ворота должны быть установлены квалифицированными специалистами. Самостоятельный монтаж приводит к снятию с гарантии на монтаж и нормальную работу ворот.
---------------	---

### 3 Общие сведения

Ворота -это изделия индивидуальные, производимые на заказ. В связи с этим данное руководство по монтажу представляет собой только общие правила монтажа и не касается деталей приобретенных ворот. Важные параметры продукта всегда определены в заказе.


Условием гарантии на монтаж и нормальную работу является выполнение монтажа квалифицированными специалистами и подписанный протокол приема. Без подписанного протокола приема гарантия распространяется только на производственные дефекты продукта.

Оцинковка не является декоративным покрытием. Горячее цинкование - это процесс не улучшающий изделия, а процесс, который в значительной степени увеличивает срок службы

Утолщения, легкая шероховатость окрашенной поверхности, которая может возникнуть на товарах производителя, является результатом процесса горячего цинкования и не подлежит рекламации.

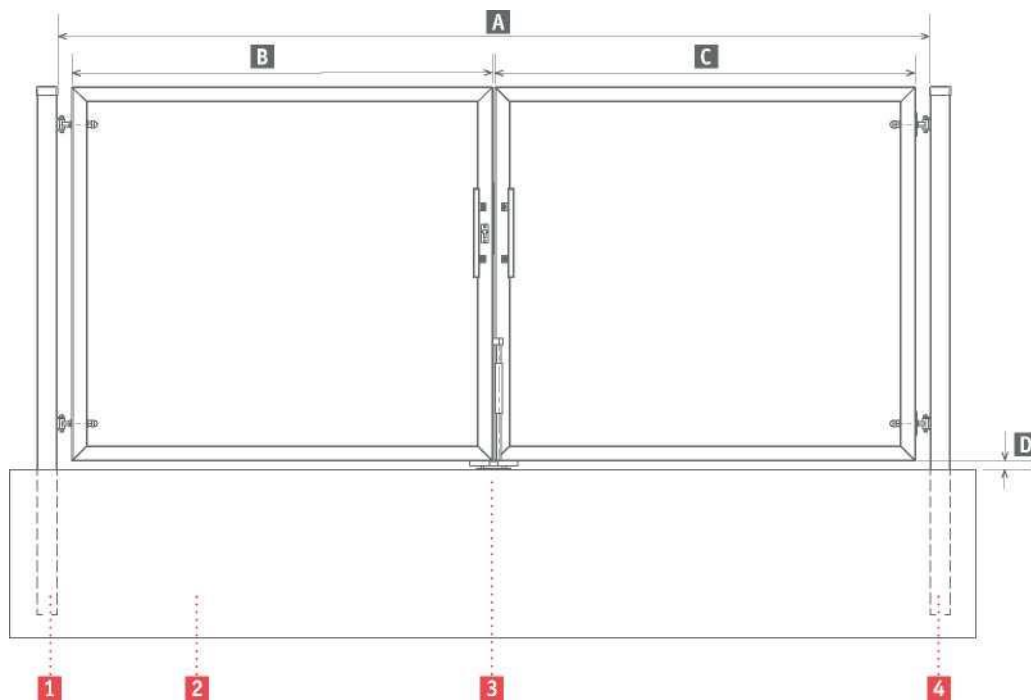
Рекомендуется раз в год проводить осмотр ворот специализированной компанией, которая в случае необходимости будет выполнять необходимые регулировки. Это гарантирует многолетнюю бесперебойную работу.

#### 3.1 Общие указания по технике безопасности

 <b>Предупреждение!</b>	<b>Повреждения ворот вследствие неправильного использования.</b> Использование калитки не по назначению приводит к повреждению несущих элементов. <b>Не нагружать калитку любыми другими нагрузками!</b>
---	--

### 3.2 Схематический вид ворот и основные определения.

Рис1.



**A** Просвет ворот  
**B** Ширина 1 створки  
**C** Ширина 2 створки  
**D** Дорожный просвет

**1** Боковой столб  
**2** Ленточный фундамент  
**3** Стопор  
**4** Боковой столб

➤ **D** – Зазор между створками ворот и уровнем земли ~ 6 см.

➤ Просвет ворот **A** - просвет измеряется между столбами


➤ Крыло 1 **B** и крыло 2 **C** показано здесь как симметричные элементы, но фактическое выполнение зависит от специфики заказа.


## 4 Содержание поставки

<b>1.1. Элементы конструкции ворот</b>	
1. Крыло 1 ворот	1 комплект.
2. Крыло 2 ворот	1 комплект
3. Опорный столб	2 шт.
<b>1.2. Крепёжные элементы</b>	
1. Петли	4 комплекта
2. Стопорная пятка	1 комплект
3. Дверные ручки	2 комплекта.
4. Замок	1 комплект
5. Монтажные винты	1 комплект.
6. Костыль (опция)	1 комплект
7. Планка под автоматику (опция)	2 шт.
<b>1.3. Монтажные материалы (не входят в комплект поставки)</b>	
1. Стержень с резьбой Ø12 мм	
2. Двухкомпонентный клей (например, HILTI)	



## 5 Подготовка ленточного фундамента

 <p>Предупреждение!</p>	<p><b>Потрескавшийся ленточный фундамента .</b> Бетон, заливавшийся в неподходящих погодных условиях, может лопнуть</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ При заливке бетона температура окружающей среды не должна быть ниже <math>-5^{\circ}\text{C}</math> .</li></ul>
--	---

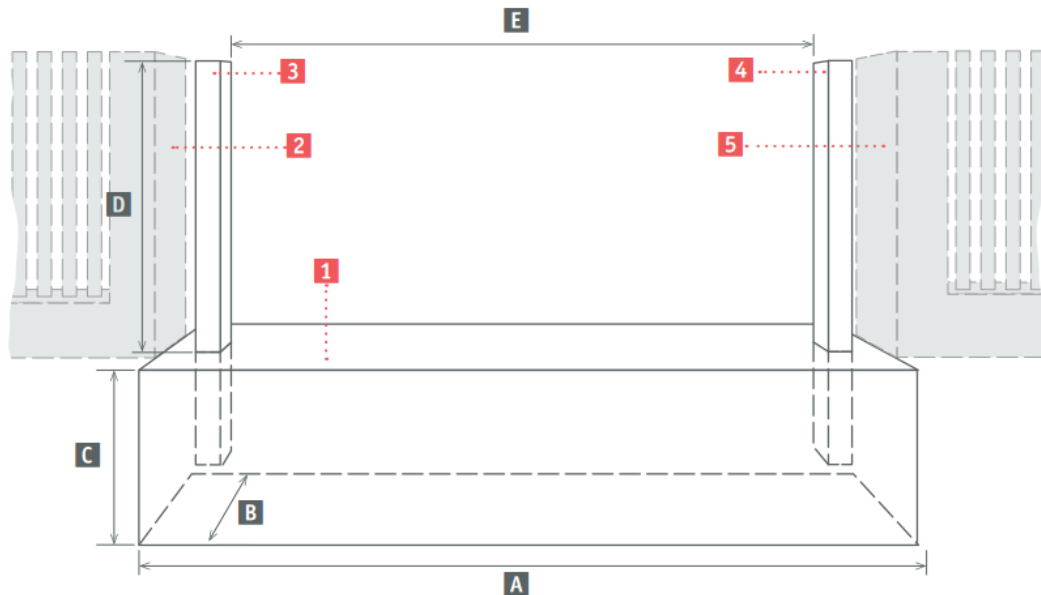
 <p>Предупреждение!</p>	<p><b>Разрушение ленточного фундамента .</b> Бетонная плита высыхает в течение 2 недель, во время которого ворота должны быть закрыты .</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Не использовать въезд в течение 2 недель после заливки ленточного фундамента.</li></ul>
--	---

<p><b>Важно!</b></p>	<p>Для правильной заливки ленточного фундамента необходимы согласования с заказчиком, особенно в вопросе о его размере и окончательном виде поверхности под воротами.</p>
----------------------	---

<p><b>Важно!</b></p>	<p>Глубина траншеи выбирается исходя из местных условий промерзания грунта.</p>
----------------------	---



rys. 2.



- A** Длина ленточного фундамента
- B** Ширина ленточного фундамента 30-40см
- C** Глубина ленточного фундамента min. 1 метр
- D** выс. воротного столба = выс. створки ворот + дорожный просвет
- E** Просвет ворота

- 1** Ленточный фундамента
- 2** Крайний элемент ограждения
- 3** Столб ворота
- 4** Столб ворота
- 5** Крайний элемент ограждения



Определить место заливки ленточного фундамента **A**.

- длина ленточного фундамента **A** = просвет ворота **E** + ширина обеих столбов + ~20 см
- Ширина ленточного **B** = 30-40 см.



Выкопать котлован под ленточный фундамент.

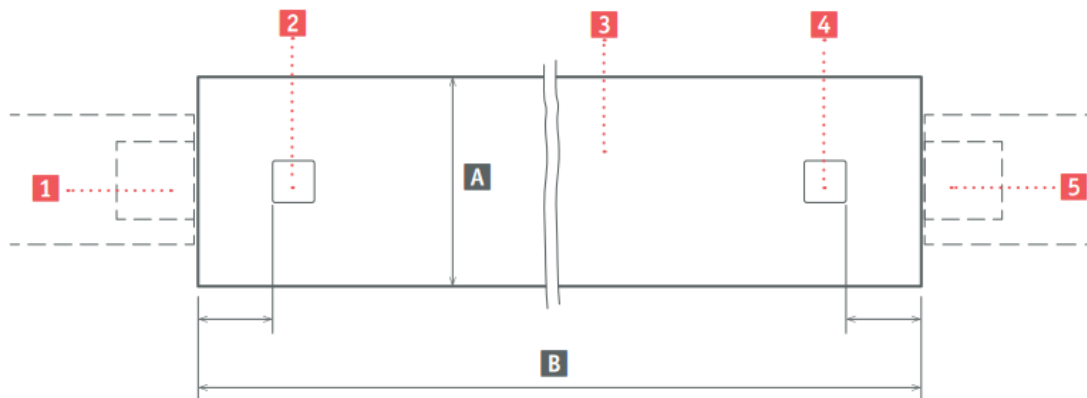
- По линии существующего ограждения
- Глубина ленточного фундамента **C** составляет min. 1 м



Залить бетон

- Сохранить размеры **A**, **B** и **C**
- Использовать бетон класса не менее В20 (М250)
- Высота ленточного фундамента до уровня почвы, по согласованию с заказчиком.

rys. 3.



**A** Ширина ленточного фундамента  
30-40см

**B** Длина ленточного фундамента

**1** Крайний столбик ограждения  
**2** Столб опорный  
**3** Ленточные фундамента  
**4** Столб опорный  
**5** Крайний столбик ограждения



Установить опорный столб **2** в ленточный фундамент.



На линии с существующим забором



Высота воротного столба над уровнем земли определяется от высоты ворот.



Повторить операцию со вторым столбом.



Залитый ленточный фундамент с установленными столбами оставить на 14 дней до полного высыхания бетона.

**Важно!**

Сохранить размеры **D** и **E** (см. рис. 2)

## 6 Монтаж ворот

После 14 дней с момента заливки ленточного фундамента можно приступать к монтажу ворота.

<b>Важно!</b>	Условием гарантии на монтаж и нормальную работу является выполнение монтажа квалифицированными специалистами и подписанный протокол приема. Без подписанного протокола приема, гарантия распространяется только на производственные дефекты продукта
---------------	--

<b>Важно!</b>	Все рисунки показывают установку распашных ворот, глядя с точки зрения человека, стоящего снаружи объекта (по заказу). Для использования в презентациях и монтажные чертежи показывают ситуацию со стороны территории.
---------------	--

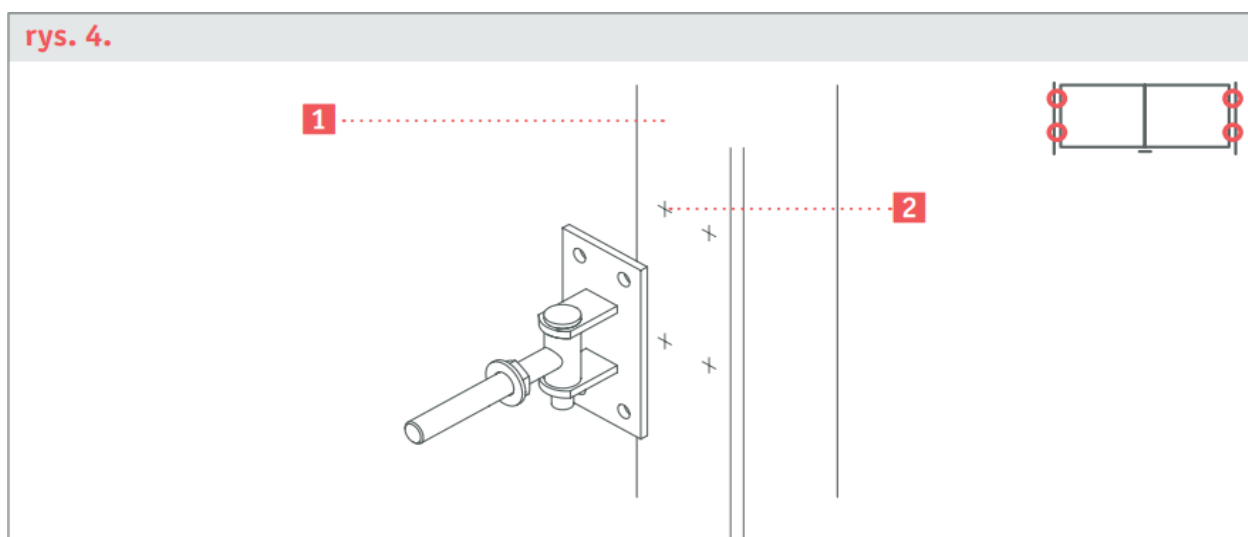
Ворота компании KONSPOORT-это изделия индивидуальные, производимые на заказ. В связи с этим данное руководство по монтажу представляет собой только правила монтажа и не касается деталей приобретенного товара. Важные параметры изделия всегда определены в заказе.

## 6.1 Монтаж петель






В зависимости от размера ворот установка осуществляется на столбах различного сечения

Это влияет на способ крепления петель к столбам.

Подготовительные работы – общие для всех размеров ворот:



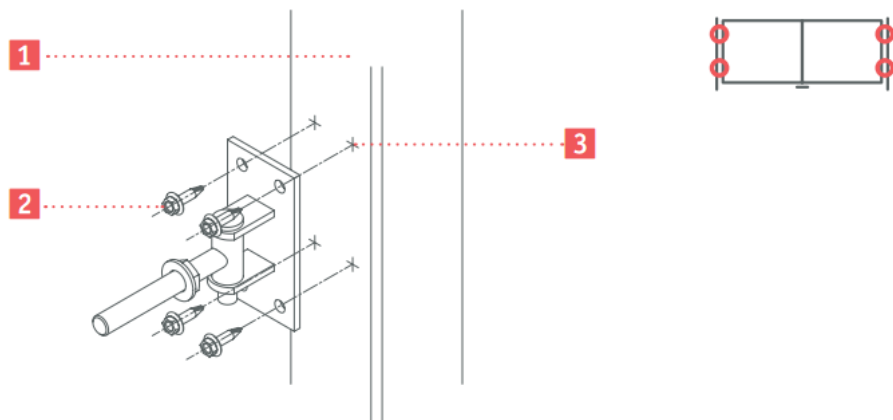
- 1** Опорный столб
- 2** Точки крепления

-  Приложить петлю к опорному столбу. **1**  
 Сохранить ~ 6 см зазора до планируемой поверхности въезд под крылом ворот.
-  Отметить монтажные точки 2 крепления петель (верхний и нижний), на столбах ворот.
-  Убрать в сторону створку ворот.
-  Открутить гайки, крепящие петли к створке.






Пункты 6.1.1 и 6.1.2 показывают два способа монтажа в зависимости от сечения опорного столба.

## 6.1.1 Монтаж петель на столбах 80x80мм

rys. 5.



- 1** Опорный столб
- 2** Винты
- 3** Точки крепления

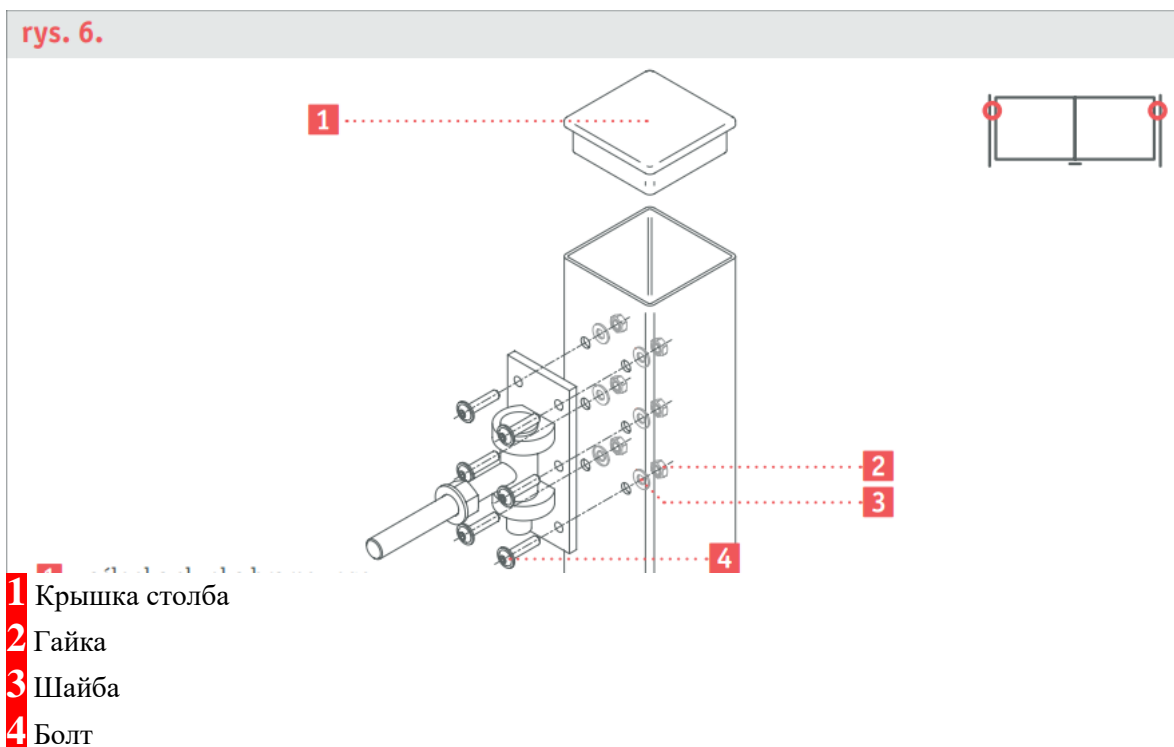
-  Приложить верхнюю петлю к опорному столбу.
-  Прикрутить винтами **2** к опорному столбу.
-  Приложить нижнюю петлю к опорному столбу.
-  Прикрутить винтами **2** к опорному столбу
-  Повторите эти действия для второго крыла и опорного столба.








<b>Важно!</b>	После этого обязательно ослабьте петлю и снимите всю стружку, возникшую во время крепления петли
---------------	--

## 6.1.2 Монтаж петель на столбах 100x100мм

В случае ворот, устанавливаемых на столбах сечением 100x100 мм и крупнее, верхние петли крепятся на болты с гайками, а нижние на винты.

### Монтаж верхних петель

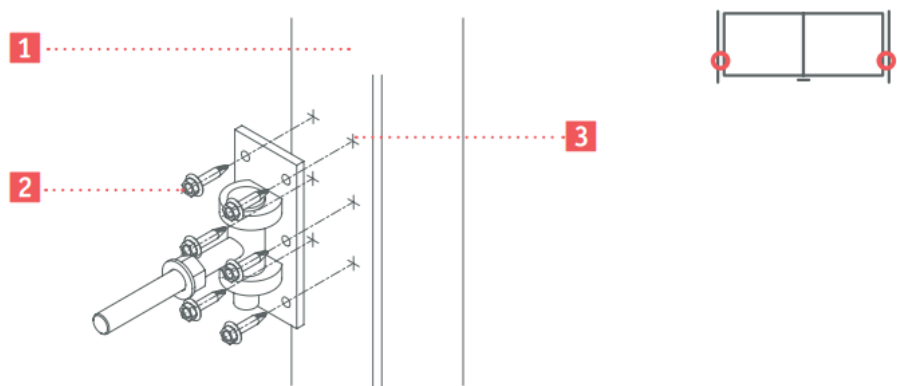


-  Просверлите монтажные отверстия  $\varnothing 10$  мм в столбе.
-  Снимите крышку столба **1**.
-  Приложите верхнюю петлю ворот.
-  Вставьте винты в нижние отверстия.
-  Наденьте шайбы и гайки на болты с внутренней стороны столба.
-  Удерживая ключом гайки и затяните болты.
-  Повторите эти действия для монтажа болтов, средних и верхних.




**Важно!** Крепление петли начинается снизу в верх.

## Монтаж нижних петель

rys. 7.



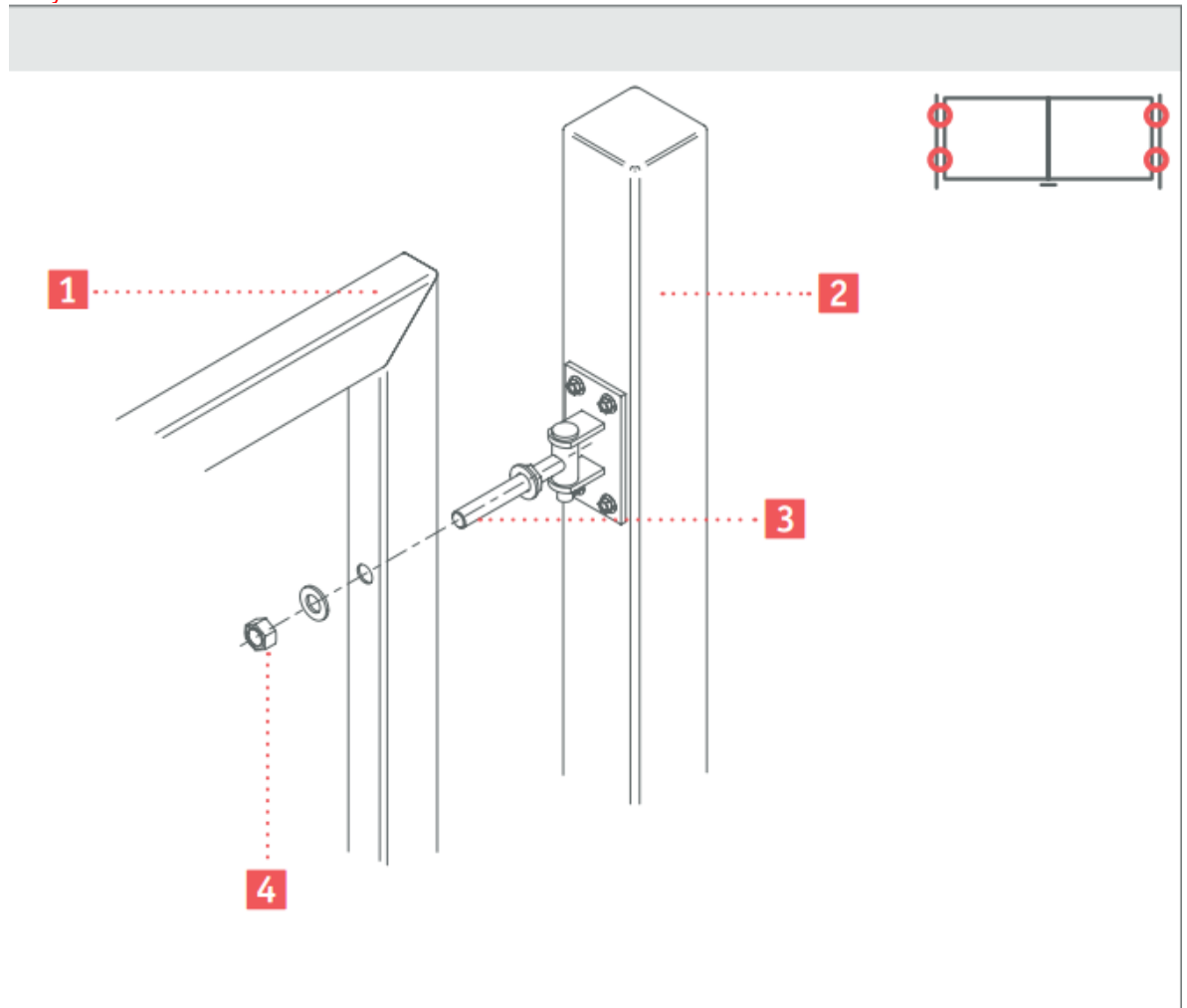
- 1** Столб
- 2** Винты
- 3** Точки крепления

-  Приложить нижнюю петлю к столбу **1**.
-  Прикрутить винтами **2** к столбу
-  Повторите эти действия для верхней и нижней петель второго крыла.




<b>Важно!</b>	После этого обязательно расслабьте петлю и снимите всю стружку, возникшую во время крепления петли
---------------	--

## 6.2 Монтаж створки ворот

Рисунок 8



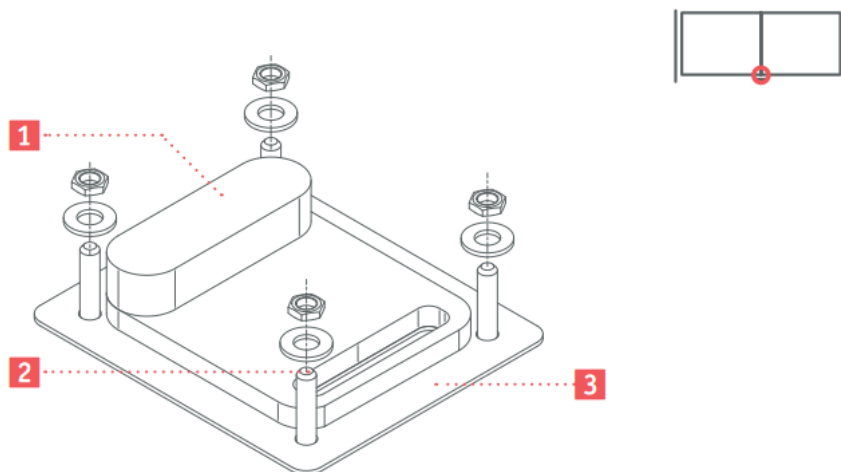
- 1** Створка ворот
- 2** Опорный столб
- 3** Стержень петли
- 4** Гайка

-  Наденьте створку ворот, **1** на стержни петель **3**
  - Будьте внимательны на правильное расположение створки (вверх/вниз).
  - Вставляйте одновременно на петли нижние и верхние.
-  Наживить шайбу и гайку **4** на стержень петли **3**.
  - Момент силы затяжки 20 Нм.
-  Повторите эти действия для второго крыла.













### 6.3 Монтаж стопорной пятки

rys. 9.



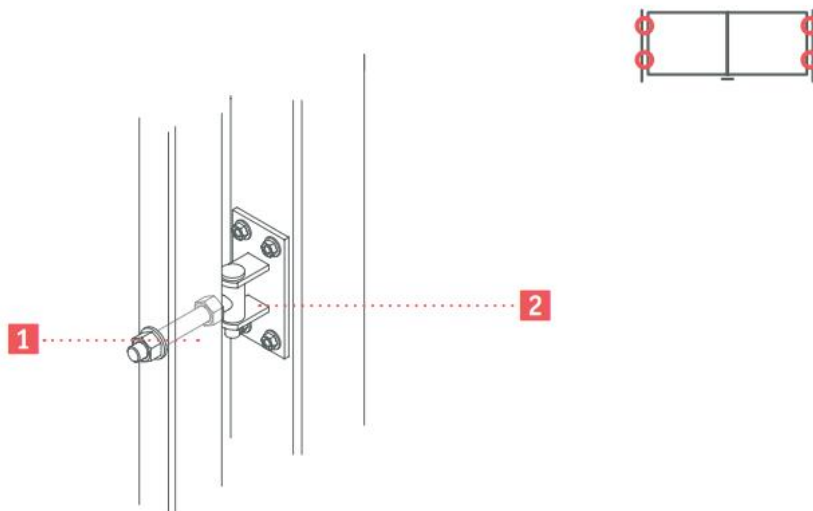
- 1** Стопор
- 2** Отверстие для засовов
- 3** Стопорная пятка

**Важно!** Стопорную пятку монтировать после отделки территории заезда.

-  Закрыть ворота.
  -  Расположить створки ворот в одну линию.
-  Поднять засов ворот.
-  Поставить стопорную пятку под крыло ворот так, чтобы опускаемый засов попал в отверстие **2**.
-  Отметить точки крепления.
-  Поднять засовы, открыть ворота.
-  Просверлить отверстия Ø10 на глубину 15 см.
-  Вставить резьбовой стержень ø8.
  -  Залить двухкомпонентный клей HILTI.
-  Закрепить стопорную пятку на резьбовых шпильках с помощью гаек.

## 6.4 Регулировка створок

rys. 10.



- 1** Регулировочная гайка 1
- 2** Регулировочная гайка 2



Закреть ворота и опустить засовы.



Отрегулировать положение створок с помощью регулировочных гаек **1** и **2** на каждой петле

**Важно!**

Регулировку ворот выполнять только на закрытых воротах.