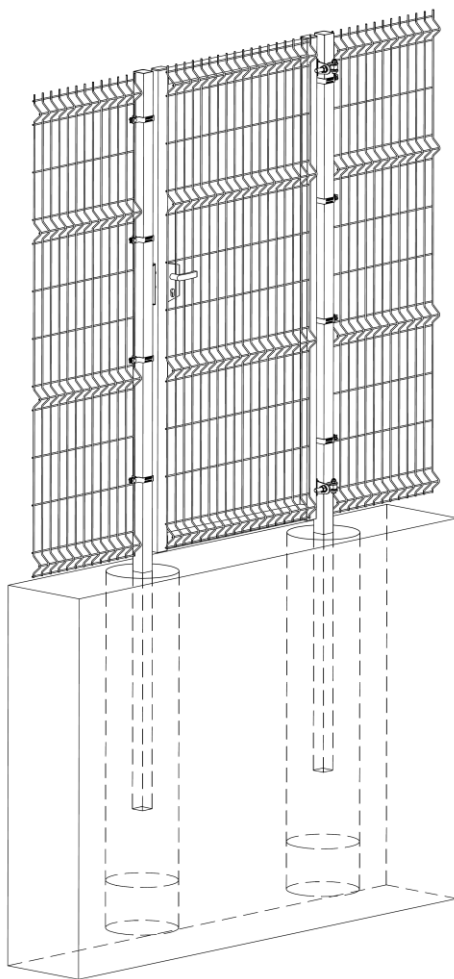


## Калитка распашная МЗД (под бетонирование)

(изм. 2)

### ПАСПОРТ ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Содержание</b>	<b>2</b>
<b>1. Основные сведения об изделии</b>	<b>3</b>
<b>2. Основные технические характеристики</b>	<b>3</b>
<b>3. Комплектность</b>	<b>5</b>
<b>4. Монтаж калитки</b>	<b>6</b>
<b>5. Общие условия эксплуатации</b>	<b>10</b>
<b>6. Транспортировка и хранение</b>	<b>11</b>
<b>7. Гарантии изготовителя</b>	<b>11</b>
<b>8. Свидетельство о приемке</b>	<b>11</b>
<b>9. Свидетельство о продаже</b>	<b>11</b>

## 1. Основные сведения об изделии

1.1. Калитка распашная предназначена для контролируемого прохода людей за периметр ограждения территорий, площадок различного назначения с целью предотвращения несанкционированного доступа, в качестве физического препятствия, а также как элемент конструкции технических средств охраны.

1.2. Калитка состоит из двух столбов и створки (рис. 1). Рама створки калитки выполнена из стального профиля сечением 60x40x1,4, заполнение створки сварная сетчатая панель. Крепление створки калитки к одному из столбов осуществляется посредством петель. Ко второму столбу крепится ловитель, обеспечивающий фиксацию калитки в закрытом состоянии. Для закрывания калитка оборудуется накладным замком.

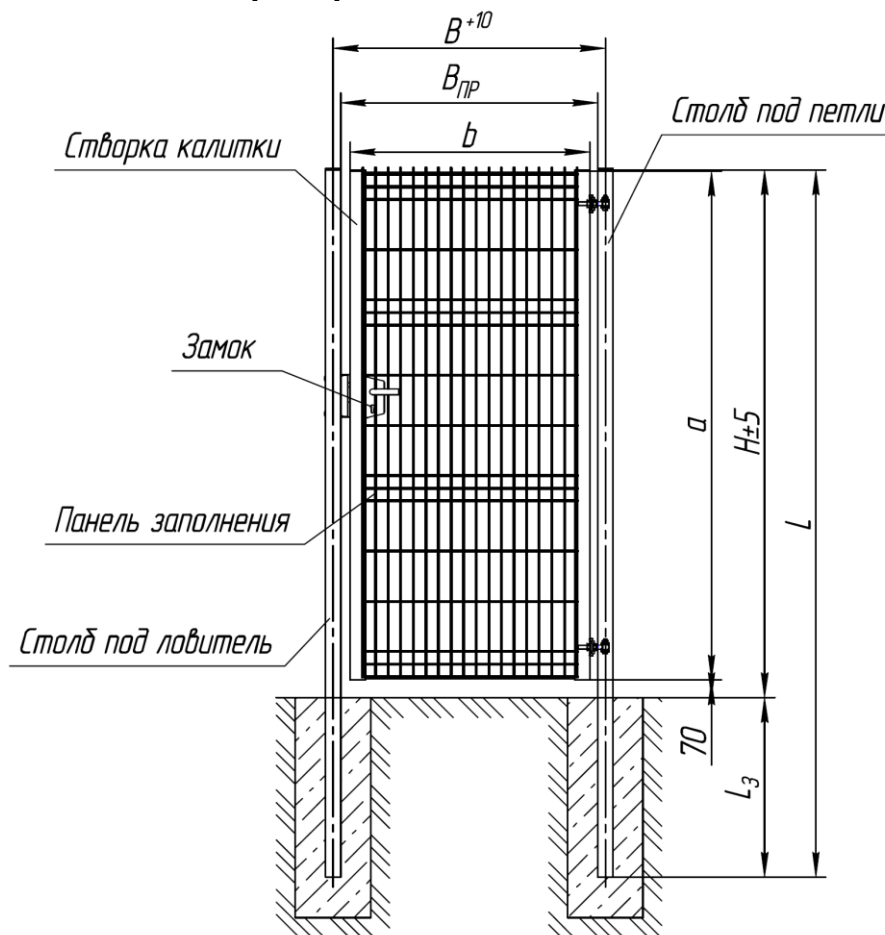
1.3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его потребительские свойства. При этом возможно изменение характеристик и комплекта поставки.

1.4. По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха калитка соответствует виду климатического исполнения УХЛ1 ГОСТ 15150-69.

1.5. Изделие изготовлено в соответствии с ТУ 5260-003-58610648-2014 «Металлические панельные ограждения Гардис. Технические условия».

1.6. Изготовитель: ООО «ПГС-К». Адрес изготовителя товара и место его нахождения: Россия, 630025, г. Новосибирск, Бердское шоссе, 61. Страна происхождения товара: Россия. Товарная марка – «Гардис».

## 2. Основные технические характеристики



**Рис. 1.** Калитка распашная со столбами под бетонирование

В зависимости от направления открывания створки различают калитки наружные и внутренние.

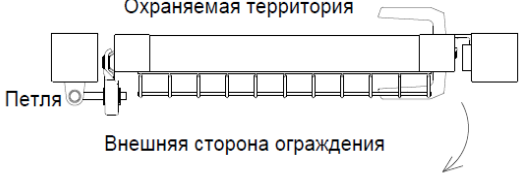
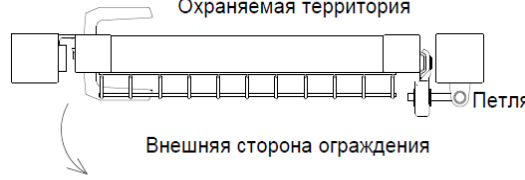
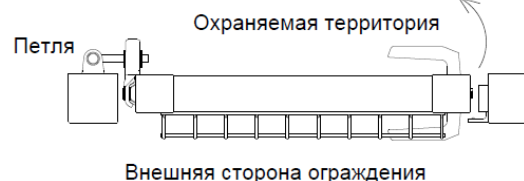
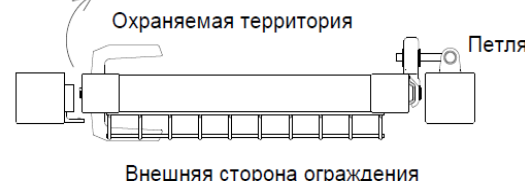
**Наружные калитки** – калитки с открыванием створки наружу от охраняемого объекта.

**Правая калитка** - калитка которую открывают правой рукой (петли справа), находясь с внешней стороны ограждения.

Наружное или внутреннее открывание калитки обеспечивается соответствующей установкой столба под петли, он должен быть развернут приваренными ушами для крепления петель в сторону открывания створки калитки (внутрь охраняемой территории или наружу).

Графическое изображение калиток разного исполнения (правая или левая) и различной стороной открывания приведено в таблице 1.

Таблица 1

Тип калитки	Левая калитка	Правая калитка
<b>Наружное открывание</b>		
<b>Внутреннее открывание</b>		

Угол открывания створок -180°

Варианты исполнения калиток распашных в зависимости от требуемой высоты, способа открывания створки и типа заполнения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Условное обозначение калитки	Направление открывания	Изображение	Тип панели заполнения	Высота калитки Н, мм	Длина столба L, мм	Заглубление Lз, мм	Расстояние по осям столбов В, мм	Ширина проема Впр**, мм	Габариты створки (ахб)*, мм	Сечение столба, мм
Калитки со столбами 60х60										
КР.160.100.М3Д.Пр.Б	Вправо	Рис. 1	О3Д	1600	2500	900	1090 <sup>+10</sup>	1030	1525х950	60х60
КР.160.100.М3Д.Лев.Б	Влево	Зеркальное отражение							1725х950	
КР.180.100.М3Д.Пр.Б	Вправо	Рис. 1							2025х950	
КР.180.100.М3Д.Лев.Б	Влево	Зеркальное отражение								
КР.210.100.М3Д.Пр.Б	Вправо	Рис. 1								
КР.210.100.М3Д.Лев.Б	Влево	Зеркальное отражение								
Калитки со столбами 80х80										
КР.160.150.М3Д.Пр.Б	Вправо	Рис. 1	О3Д	1600	2500	900	1610 <sup>+10</sup>	1530	1525х1460	80х80
КР.160.150.М3Д.Лев.Б	Влево	Зеркальное отражение							1725х1460	
КР.180.150.М3Д.Пр.Б	Вправо	Рис. 1							2025х950	
КР.180.150.М3Д.Лев.Б	Влево	Зеркальное отражение								
КР.210.100.М3Д.Пр.Б	Вправо	Рис. 1								
КР.210.100.М3Д.Лев.Б	Влево	Зеркальное отражение								
КР.210.120.М3Д.Пр.Б	Вправо	Рис. 1								
КР.210.120.М3Д.Лев.Б	Влево	Зеркальное отражение								
КР.210.150.М3Д.Пр.Б	Вправо	Рис. 1								
КР.210.150.М3Д.Лев.Б	Влево	Зеркальное отражение								
КР.230.100.М3Д.Пр.Б	Вправо	Рис. 1								
КР.230.100.М3Д.Лев.Б	Влево	Зеркальное отражение								
КР.230.120.М3Д.Пр.Б	Вправо	Рис. 1								
КР.230.120.М3Д.Лев.Б	Влево	Зеркальное отражение								
КР.250.100.М3Д.Пр.Б	Вправо	Рис. 1								
КР.250.100.М3Д.Лев.Б	Влево	Зеркальное отражение								
КР.250.150.М3Д.Пр.Б	Вправо	Рис. 1								
КР.250.150.М3Д.Лев.Б	Влево	Зеркальное отражение								

\*Габариты створки (высота х ширина)

\*\*Впр- внутреннее расстояние между столбами, без учета размера упорной планки ловителя.

### 3. Комплектность

Калитка поставляется в разобранном виде с комплектом соответствующей фурнитуры и крепежа, с паспортом, инструкцией по сборке, в упаковке. Количество элементов, входящих в стандартный комплект поставки со столбами 60x60, приведено в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование элементов	Условное обозначение калитки					
	КР.160.100.МЗД.Пр.Б	КР.160.100.МЗД.Лев.Б	КР.180.100.МЗД.Пр.Б	КР.180.100.МЗД.Лев.Б	КР.210.100.МЗД.Пр.Б	КР.210.100.МЗД.Лев.Б
Створка 1525x950*	1	1				
Створка 1725x950*			1	1		
Створка 2025x950*					1	1
СЛБ.2500.60.60.20.RAL	1	1				
СЛБ.2700.60.60.20.RAL			1	1		
СЛБ.3000.60.60.20.RAL					1	1
СПБ.2500.60.60.20.RAL	1	1				
СПБ.2700.60.60.20.RAL			1	1		
СПБ.3000.60.60.20.RAL					1	1
Заглушка ЗСП.60.60.15-20	2	2	2	2	2	2
Заглушка ЗСП.60.40.15	2	2	2	2	2	2

\*В зависимости от исполнения калитки (правая, левая) поставляется соответствующая створка (правая, левая). У правой створки место крепления петель расположено с правой стороны.  
СЛБ – столб под ловитель; СПБ – столб под петли

Количество элементов, входящих в стандартный комплект поставки со столбами 80x80, приведено в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование элементов	Условное обозначение калитки																	
	КР.160.150.МЗД.Пр.Б	КР.160.150.МЗД.Лев.Б	КР.180.150.МЗД.Пр.Б	КР.180.150.МЗД.Лев.Б	КР.210.100.МЗД.Пр.Б	КР.210.100.МЗД.Лев.Б	КР.210.120.МЗД.Пр.Б	КР.210.120.МЗД.Лев.Б	КР.210.150.МЗД.Пр.Б	КР.210.150.МЗД.Лев.Б	КР.230.100.МЗД.Пр.Б	КР.230.100.МЗД.Лев.Б	КР.230.120.МЗД.Пр.Б	КР.230.120.МЗД.Лев.Б	КР.250.100.МЗД.Пр.Б	КР.250.100.МЗД.Лев.Б	КР.250.150.МЗД.Пр.Б	КР.250.150.МЗД.Лев.Б
Створка 1525x1460*	1	1																
Створка 1725x1460*			1	1														
Створка 2025x950*					1	1												
Створка 2025x1150*							1	1										
Створка 2025x1460*								1	1									
Створка 2225x950*										1	1							
Створка 2225x1150*												1	1					
Створка 2425x950*															1	1		
Створка 2425x1460*																	1	1
СЛБ.2500.80.80.20.RAL	1	1																
СПБ.2500.80.80.20.RAL	1	1																
СЛБ.2700.80.80.20.RAL			1	1														
СПБ.2700.80.80.20.RAL			1	1														
СЛБ.3000.80.80.20.RAL					1	1	1	1	1	1								
СПБ.3000.80.80.20.RAL					1	1	1	1	1	1								
СЛБ.3200.80.80.20.RAL											1	1	1	1				
СПБ.3200.80.80.20.RAL											1	1	1	1				
СЛБ.3500.80.80.20.RAL															1	1	1	1
СПБ.3500.80.80.20.RAL															1	1	1	1
Заглушка ЗСП.80.80.20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Заглушка ЗСП.60.40.15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

\*В зависимости от исполнения калитки (правая, левая) поставляется соответствующая створка (правая, левая). У правой створки место крепления петель расположено с правой стороны.  
СЛБ – столб под ловитель; СПБ – столб под петли

В комплект фурнитуры и крепежа входят (в зависимости от варианта комплектации):

Таблица 4

Вариант 1	Вариант 2
Комплект накладного замка калитки ЗК-60 с запорной планкой с цилиндрическим механизмом;	Комплект врезного замка Аресс 7500-35-NI и ловителя: Винт М8х20 DIN 7985 – 2 шт. • Гайка самоконтрящаяся М8 DIN 985 – 2 шт. • Заглушка 21 – 2 шт.
Комплект петель калитки: • Петля П.50.110.60 – 2 шт. • Вкладыш ВК.26.45.80 – 2 шт. • Болт откидной 7002-0589 У (М16х110 полная резьба) ГОСТ 14724-69 – 2 шт. • Винт М12х50 ГОСТ 11738-84 – 2 шт. • Винт М10х16 DIN 7991 – 4 шт. • Гайка шестигранная со стопорным кольцом М12 DIN 985 – 2 шт. • Гайка М16 DIN 934 – 4 шт. • Шайба 12 DIN 125 – 4 шт. • Шайба 16 DIN 125 – 4 шт.	Комплект петель калитки: • Петля створки – 2 шт. • Штифт – 2 шт. • Шайба 16 латунь – 4 шт. • Болт откидной М16х100 DIN 444 – 2 шт. • Винт М8х20 DIN 7985 – 4 шт. • Гайка М16 DIN 934 – 4 шт. • Шайба 8 «гровер» DIN 127 – 4 шт. • Шайба 8 DIN 125 – 4 шт. • Шайба 16 DIN 125 – 4 шт. • Шплинт 2,5х32 ГОСТ 397-79 – 2 шт.

#### 4. Монтаж калитки

##### 4.1. Требования безопасности.

4.1.1. Все работы должны проводиться с соблюдением требований действующих нормативных документов по технике безопасности на месте монтажа и эксплуатации изделия.

4.1.2. Безопасность производства работ по сборке калиток распашных обеспечить:

- подготовкой и организацией мест производства работ;
- применением средств защиты, работающих;
- все используемые при проведении работ инструменты, приспособления, материалы и принадлежности должны быть исправны и иметь актуальные сроки проведения испытаний (поверки, годности и т. п.).

4.1.3. При организации работ на высоте более 1,5 м работники должны быть обеспечены средствами защиты от падения с высоты и другими предохранительными средствами, а также сумками для переноски и хранения ручного инструмента и крепежных материалов.

4.1.4. Работы по монтажу калиток выполнять в светлое время дня или при достаточном искусственном освещении.

4.1.5. Работы по выполнению бетонных и железобетонных монолитных конструкций вести согласно СП 70.13330.2012.

##### 4.2. Инструменты для проведения монтажа

При монтаже рекомендуется пользоваться следующими инструментами:

- ключ гаечный с открытым зевом 19х24 ГОСТ 2839-80 или шуруповерт со сменными головками на 19 и 24;
- отвертка с набором головок для внутреннего шестигранника с размерами S 5; 6 и 10 мм;
- отвертка РН-2-А-2 ГОСТ Р 53935—2010;
- уровень строительный УС6-4 ГОСТ 9416—83 (длиной 1200 мм);
- рулетка РЗУЗП ГОСТ 7502—98 (длиной 3 м);
- установка для бурения грунта (вид и характеристики определяются проектом).

## 4.3. Монтаж

## 4.3.1. Бетонирование столбов.

Произвести разметку мест установки столбов, пробурить отверстия под бетонирование столбов при помощи ручного бура (мотобура или бурояма). Диаметр (не менее 250мм), глубину бетонирования, способ армирования принимать в зависимости от инженерно-геологических условий площадки.

Установить столбы под бетонирование в проектное положение, учитывая вид створки калитки (левая или правая), при этом столб под петли развернуть местами установки откидных болтов в сторону открывания створки калитки (внутрь охраняемой территории или наружу), а столб под ловитель развернуть отверстиями для крепления ловителя в сторону створки калитки.

Произвести бетонирование столбов.

**ВНИМАНИЕ!** При бетонировании выдержать расстояния  $V_{пр}$ ,  $H$  и  $L_3$  в соответствии с таблицей 2 и рис. 2.

После бетонирования столбы заглушить заглушками. Проверить вертикальность столбов при помощи строительного уровня.

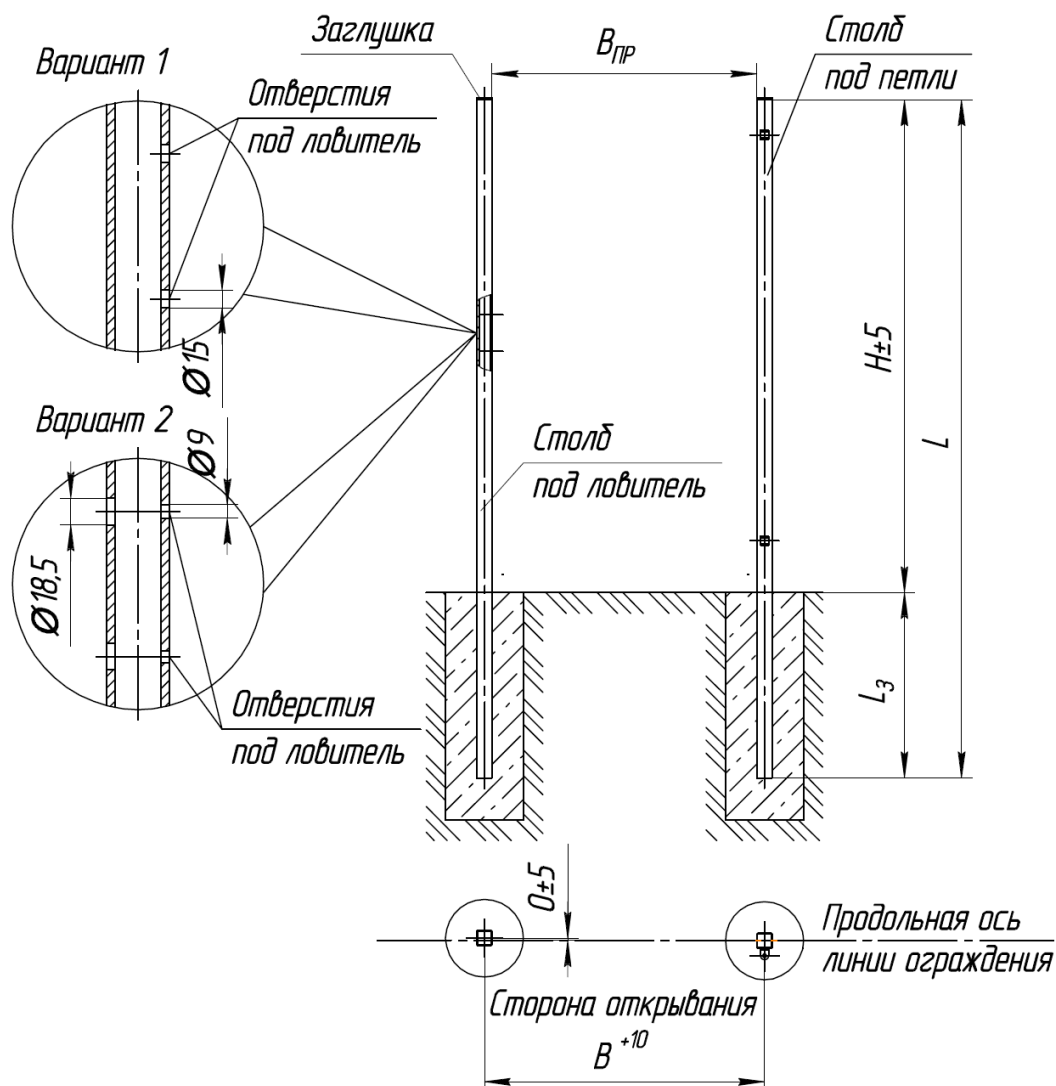


Рис. 2. Установка столбов

**ВНИМАНИЕ!** Дальнейшие работы по монтажу проводить только после набора бетоном прочности не менее 40% (не менее 1 дня).

### 4.3.2. Установка петель.

Закрепить петли на створку и установить откидные болты на столб под петли, как показано на рис. 3а и 3б (в зависимости от комплектации поставки).

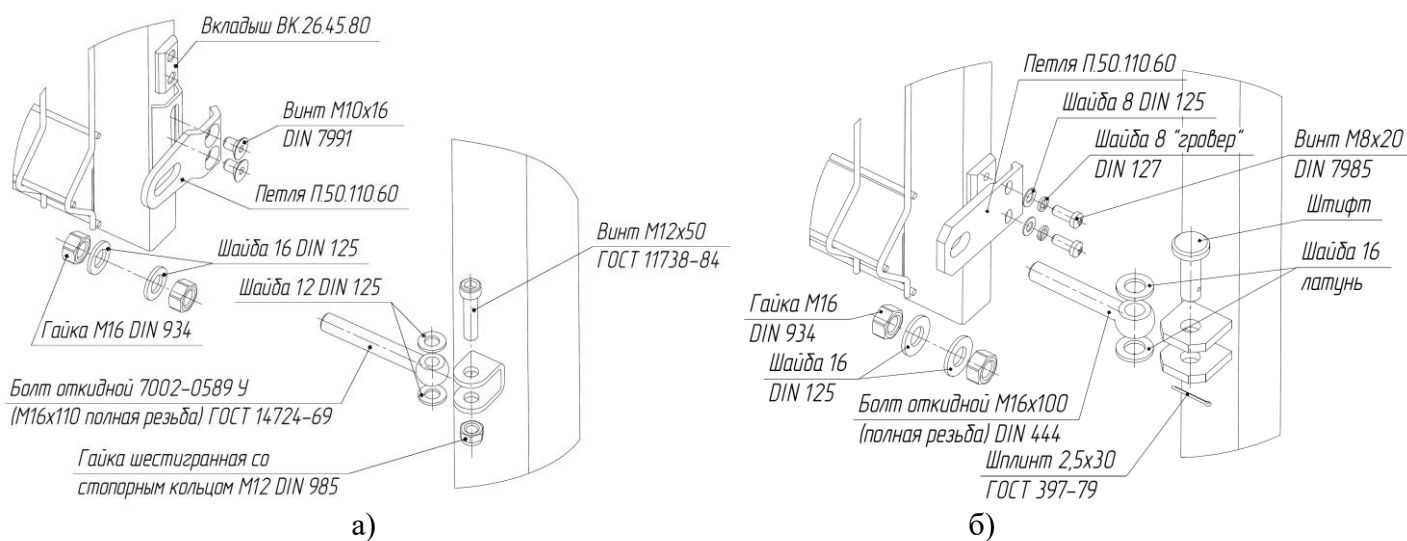


Рис. 3. Установка петель

На откидные болты навесить створку калитки, произвести ее временное крепление, закрутив от руки гайки М16.

### 4.3.3. Установка элементов замка

#### 4.3.3.1. Установка ловителя

В зависимости от варианта комплектации произвести установку ловителя в соответствии с рис. 4.

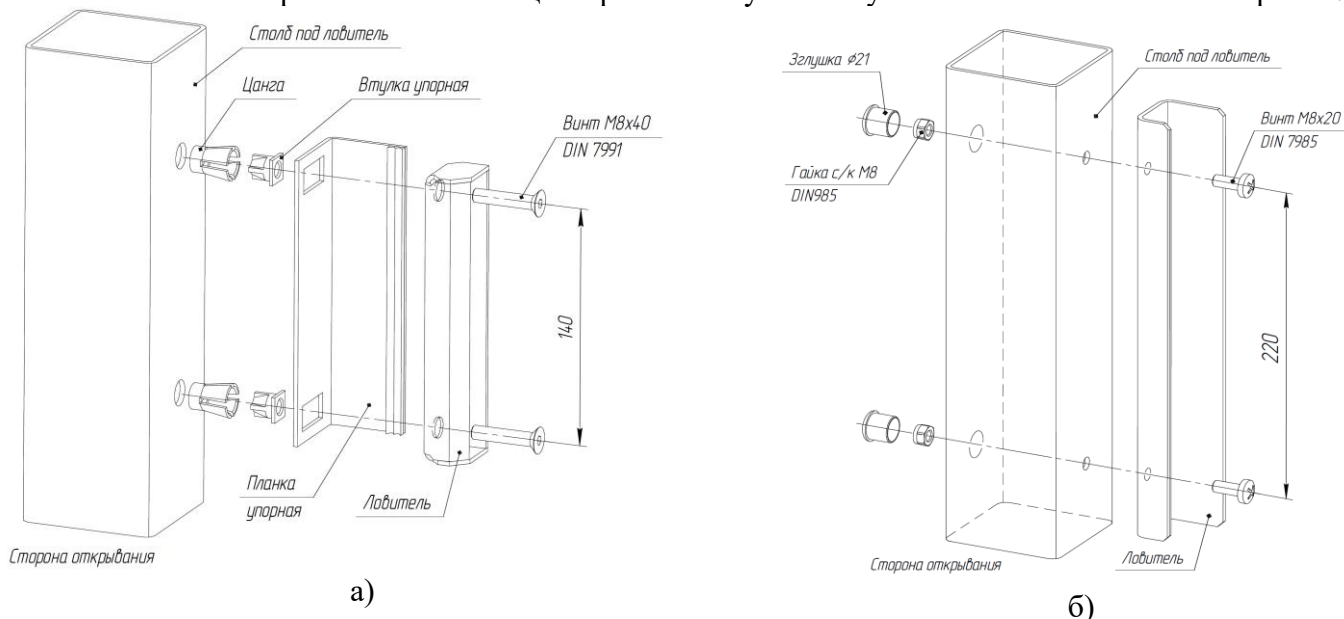


Рис. 4. Установка ловителя

Произвести сборку упорной планки и ловителя: в цангу вставить втулку упорную, прижать к планке упорной ловитель, закрутить винт М8х40 в цангу (3 оборота). Затем установить собранный ловитель в отверстия на столбе, соблюдая направление открывания калитки, и зафиксировать, закрутив винты М8 до упора (рис. 4а).

Закрепить ловитель к столбу при помощи винта М8х20 и гайки с/к М8. Монтаж вести при помощи удлиненной биты №13. Отверстия заглушить заглушками (рис. 4б).



## 4.3.3.2. Установка замка

В зависимости от варианта комплектации произвести установку замка в соответствии с рис.5

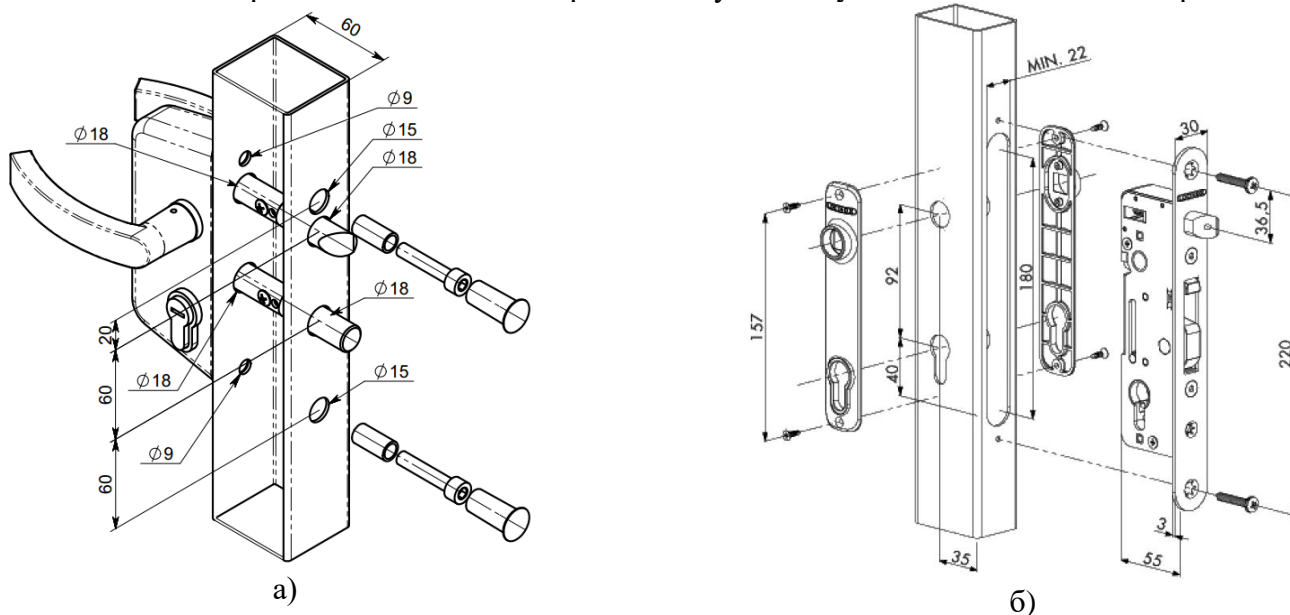


Рис. 5. Установка замка

На створку калитки установить замок. Для этого выставить язычок замка в нужном направлении и зафиксировать на ригеле винтом. Затем установить замок в отверстия на створке калитки. На винты М8 одеть втулки, затянуть винты шестигранным ключом. Установить пластиковые заглушки (рис. 5а).

Выставить язычок замка в нужном направлении. Поместить замок в его гнездо. Закрепить замок саморезами. Вставить цилиндрический механизм, закрепить его комплектным болтом через предусмотренное отверстие в торцевой планке замка. Проверить работу механизма поворотом ключа. Установить накладные планки и ручки (рис. 5б).

## 4.3.4. Регулировка калитки

После установки всех элементов калитки в проектное положение, необходимо произвести окончательную регулировку положения створки калитки по вертикали и горизонтали.

Рекомендуемые зазоры между створкой и столбами приведены на рис. 6а и 6б.

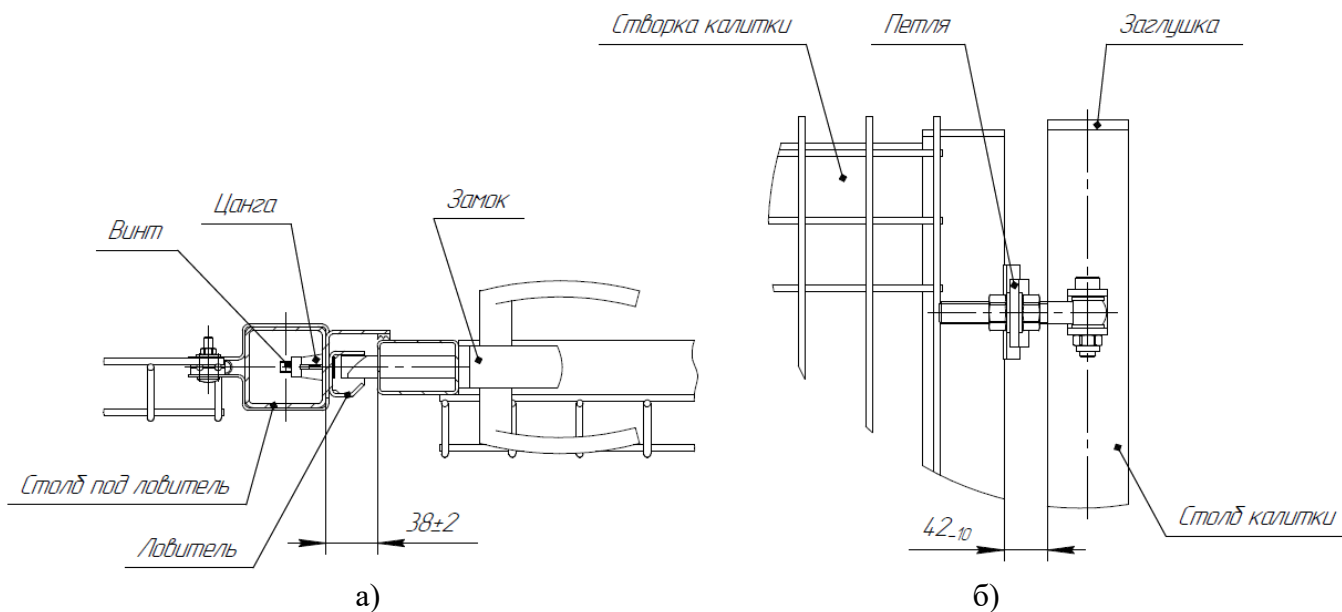


Рис. 6. Регулировка положения створки калитки

В процессе регулировки необходимо провести проверку плавности движения створки калитки (створка калитки должна поворачиваться на петлях плавно без рывков и скрипов). Произвести окончательную регулировку петель и закрепить их.

#### 4.3.5. Установка штанг барьера безопасности

В случае необходимости монтажа штанг барьера безопасности на столбы калитки, в столбе просверлить два сквозных отверстия диаметром 9 мм и закрепить штанги в соответствии с рис. 7.

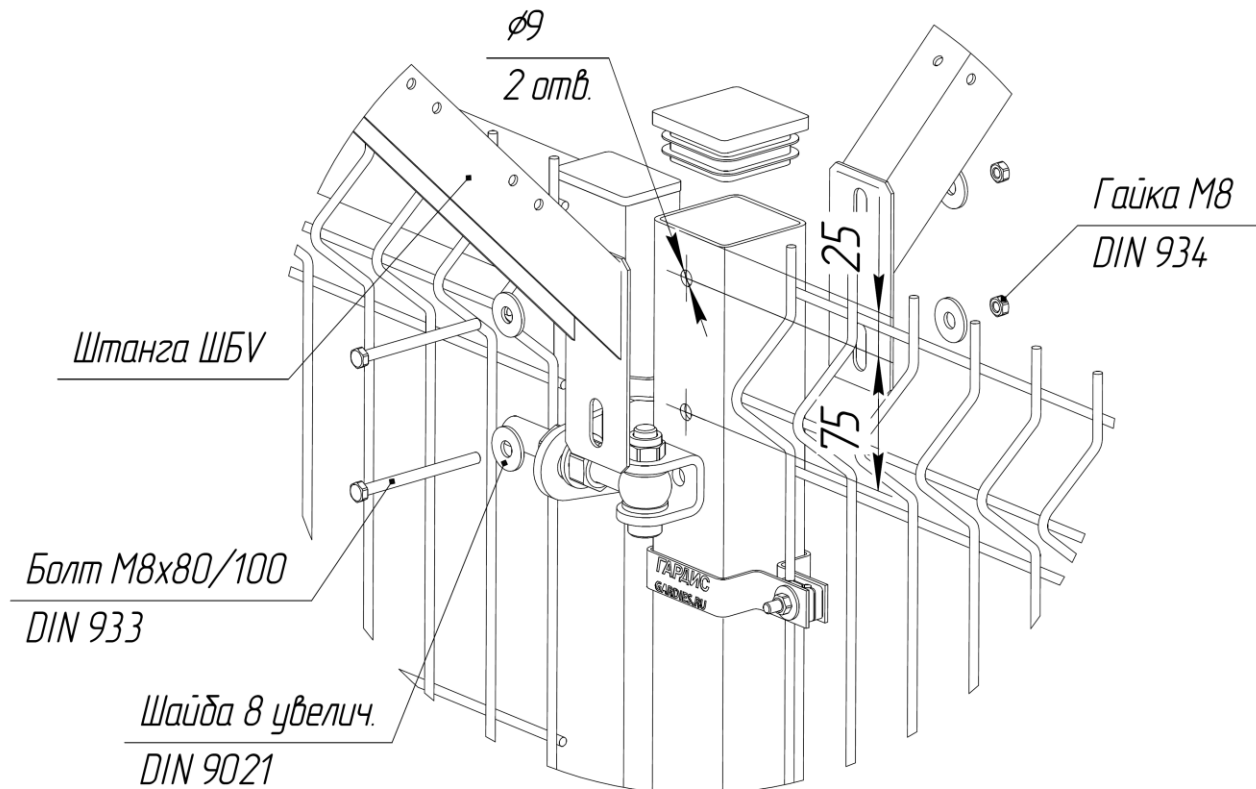


Рис. 7. Установка штанг барьера безопасности

## 5. Общие условия эксплуатации

5.1. Калитка распашная должна использоваться только согласно её назначения.

5.2. Не допускать использование бракованных комплектующих, столбов и створок, погнутых при транспортировке или при погрузке-разгрузке.

5.3. Перед началом и во время эксплуатации (1 раз в год) рекомендуется смазывать трущиеся и поворотные детали петель калитки смазкой общего назначения типа Литол 24.

5.4. В процессе эксплуатации необходимо:

- не допускать механические повреждения и воздействие ударных нагрузок на калитку;
- не реже одного раза в месяц проводить внешний визуальный осмотр на предмет наличия повреждений;

- в случае механического повреждения элемента калитки (панели заполнения, рамы створки, столбов, деталей петель и запоров), повреждённый элемент калитки подлежит замене на аналогичный элемент завода-изготовителя;

- следить, чтобы во время перемещения створки калитки в проёме отсутствовали посторонние предметы (мусор, снег, грунт и т.д.) во избежание повреждения конструкции.

5.5. Запрещается устанавливать дополнительное оборудование или аксессуары, не предусмотренные заводом-изготовителем, а также производить самостоятельно замену или регулировку отдельных частей, без согласований с изготовителем.

5.6. При повреждении покрытия калитки до основного металла, для продления срока службы изделия и сохранения эстетики внешнего вида изделия, рекомендуется произвести зачистку, обезжиривание и локальную подкраску калитки с использованием автоэмали соответствующего цвета либо раствора полиэфирной порошковой краски соответствующего цвета в ацетоне.

**6. Транспортировка и хранение**

- 6.1. Калитка в разобранном виде транспортируется в упаковке завода-изготовителя.
- 6.2. В процессе транспортировки упаковка должна быть надёжно закреплена на транспортном средстве и защищена от попадания грязи, влаги и атмосферных осадков.
- 6.3. Условия хранения и транспортировки упакованных изделий должны соответствовать группе условий хранения Ж2 (таблица 13) по ГОСТ 15150.
- 6.4. Погрузку, транспортирование, выгрузку и хранение упакованных изделий следует проводить, соблюдая меры, исключающие возможность их повреждения.
- 6.5. Не допускается сбрасывание изделия при разгрузке, транспортирование волоком и другие действия, которые могут причинить повреждения элементам конструкции. Перемещение упаковок калиток рекомендуется вести с применением вилочного погрузчика.
- 6.6. Допускается штабелирование при хранении и транспортировании упаковок со створками калиток высотой до 10 створок. Допускается штабелирование друг на друга только одноимённых и одногабаритных створок.

**7. Гарантии изготовителя**

- 7.1. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи калитки.
- 7.2. Срок службы изделия – 10 лет со дня продажи.
- 7.3. Предприятие - изготовитель гарантирует безопасную работу калитки при соблюдении Потребителем правил по транспортировке, хранению, установке и эксплуатации.
- 7.4. **Гарантия не распространяется:**
- на неисправности, возникшие при использовании калитки не по назначению;
  - на случаи естественного износа декоративно-защитного покрытия элементов калиток в процессе эксплуатации (появление светло-серых и темно-серых пятен, а также так называемой «белой коррозии»);
  - при самостоятельном внесении Потребителем изменений в конструкцию калитки.
  - на фурнитуру: замки накладные, врезные, ручки, петли, крышки столбов, метизную продукцию, колючую проволоку, спиральные барьеры безопасности.

**ВНИМАНИЕ!** Гарантии предоставляются при наличии у Потребителя паспорта на изделие.

**8. Свидетельство о приемке**

Калитка распашная \_\_\_\_\_ соответствует комплекту поставки, изготовлена в соответствии с требованиями ТУ 5260-003-58610648-2014, действующей технической документации и признана годной к эксплуатации.

Начальник службы контроля качества ООО «ПГС-К» \_\_\_\_\_

Прудников Е.В.

**9. Свидетельство о продаже**

**Продавец**

Дата продажи \_\_\_\_\_

М.П.