

## ЗАЩЁЛКА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ 3428 – 003 – 80210527 – 14  
ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ №238261

Цвет:  белый,  серебро,  коричневый

Дата производства:

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Защёлка электромеханическая «ШЕРИФ-1 премиум» предназначена для запираения распашных дверей, открывающихся как внутрь, так и наружу помещения, с возможностью их дистанционного открывания с помощью контроллеров систем контроля и управления доступом, аудио- и видеодомофонов, кодовых панелей. Конструкция защёлки и способ монтажа позволяют устанавливать её как внутри, так и снаружи защищаемого помещения.

#### 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатические условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея;
- установка внутри помещения на любой тип дверей;
- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69: УХЛ2.

#### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Защёлка «ШЕРИФ-1 премиум» выпускается в нормально открытом исполнении (защёлка находится в открытом состоянии при отсутствии напряжения питания и в закрытом - при подаче напряжения питания). Защёлка имеет два встроенных датчика: положения двери и состояния защёлки.

Встроенный датчик положения двери состоит из геркона, расположенного на корпусе защёлки, и магнита, который находится на подвижной втулке защёлки и перемещается ригелем. Контакты геркона размыкаются, когда дверь открыта (ригель извлечен из защёлки), и замыкаются, когда дверь закрыта (ригель вставлен в защёлку до упора).

Встроенный датчик состояния защёлки состоит из геркона, закрепленного к электромагнитной катушке замка. Контакты геркона размыкаются, когда защёлка обесточена, и замыкаются, когда по катушке течёт ток.

Таким образом, если включить оба датчика в цепь последовательно, то цепь будет замкнута только когда ригель вставлен в защёлку (дверь закрыта) и защёлка потребляет ток (находится в закрытом состоянии).

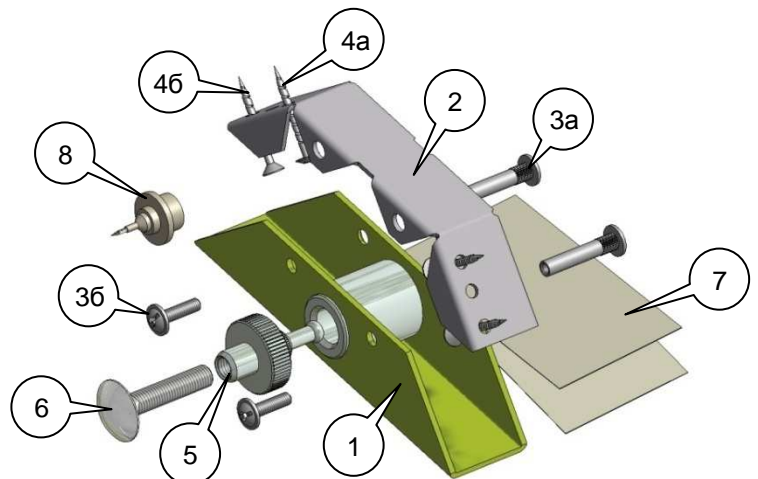
|  |           |
|--|-----------|
| Усилие удержания, кг, не менее                     | 400       |
| Напряжение питания постоянного тока, В             | 10 - 15   |
| Потребляемый ток (при 12В), мА, не более           | 105       |
| Масса защёлки, кг, не более                        | 0,3       |
| Габаритные размеры защёлки (ШхВхД), мм             | 34х30х130 |
| Длина информационного провода и провода питания, м | 0,3       |
| Надёжность, циклов срабатывания, не менее          | 400 000   |

|   |   |
|---|---|
| Максимальный коммутируемый ток герконов, А, не более        | 0,5   |
| Максимальное коммутируемое напряжение герконов, В, не более | 36  |
| Варианты исполнения   | нормально открытая  |
| Допустимая толщина дверного полотна, мм                     | 25-70*  |
| Возможные регулировки                                       | длины штока ригеля; автоматическая центровка ригеля в отверстии защёлки |

- \* Примечание: 1. Защёлка в данной комплектации (см. п. 4) предназначена для установки на двери с шириной притвора коробки более 25,5 мм и толщиной дверного полотна 25-45 мм. Для установки защёлки на двери с другими геометрическими размерами необходимо использовать Дополнительный комплект крепежа (см. Руководство по монтажу).  
2. Длина болта М8х35 крепления ригеля (без головки) должна быть на 3-7 мм меньше толщины двери (при необходимости – болт укоротить).

#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|   |       |
|---|-------|
| 1 – Защёлка                                     | 1 шт. |
| 2 – Кронштейн                                   | 1 шт. |
| 3а – Стяжка крепления защёлки М4                | 2 шт. |
| 3б – Винт М4                                    | 2 шт. |
| 4а – Шуруп 4х30 крепления кронштейна            | 2 шт. |
| 4б – Шуруп 4х30 (потайной) крепления кронштейна | 2 шт. |
| 5 – Ригель в сборе                              | 1 шт. |
| 6 – Болт М8х35 крепления ригеля                 | 1 шт. |
| 7 – Шаблон крепления кронштейнов                | 1 шт. |
| 8 – Разметочный маркер                          | 1 шт. |
| 9 – Руководство по эксплуатации                 | 1 шт. |
| 10 – Дополнительный комплект крепежа            | 1 шт. |



Комплектность изделия проверяйте при покупке.

В дальнейшем, претензии по комплектности предприятие-изготовитель не принимает.

## 5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Защёлку необходимо устанавливать в месте, защищенном от прямого попадания влаги в защёлку.

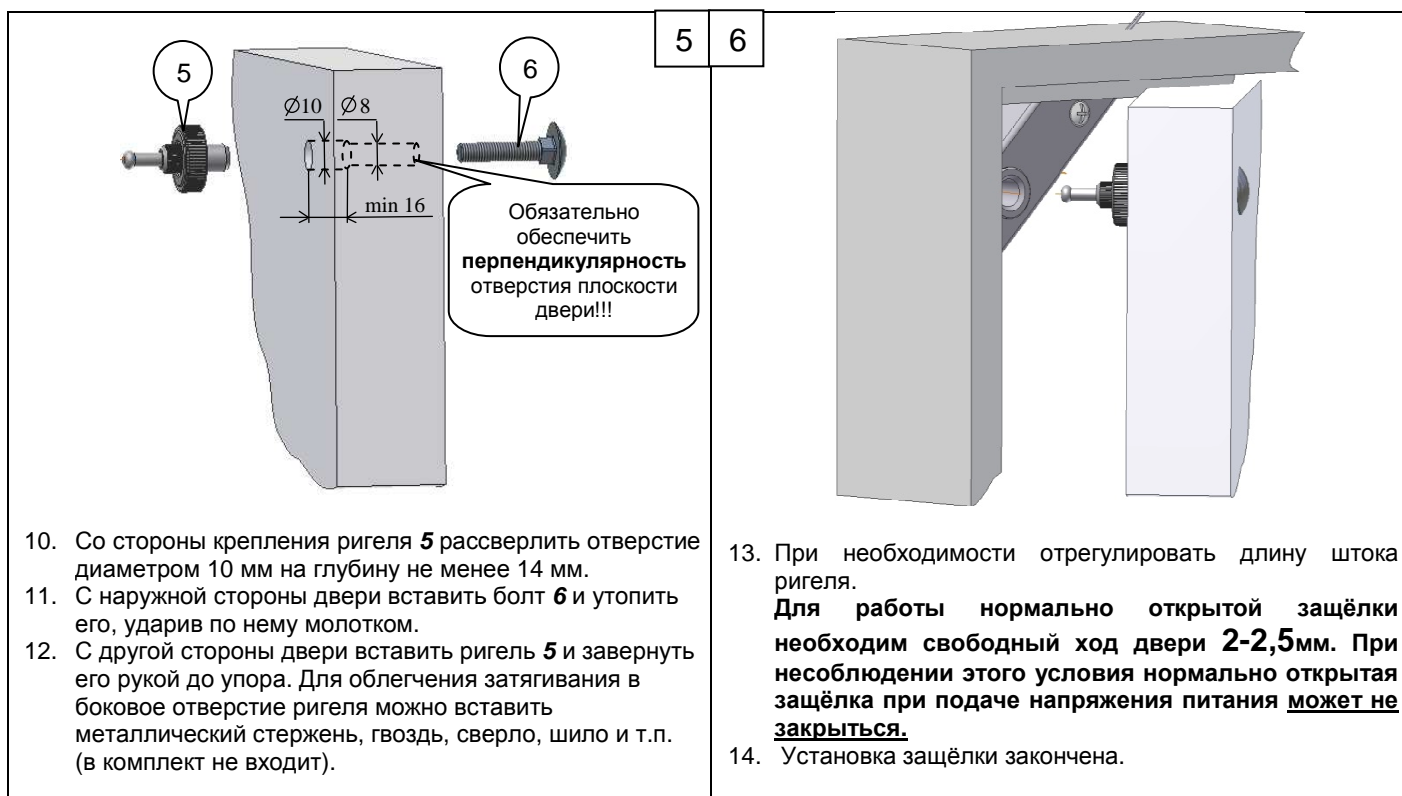
Рекомендуется устанавливать защёлку совместно с дверным доводчиком – это снижает ударную нагрузку на защёлку и повышает её срок службы.

Конструкция защёлки и способ монтажа позволяют устанавливать её как внутри, так и снаружи защищаемого помещения.

### 5.1 МОНТАЖ ЗАЩЁЛКИ

**ВНИМАНИЕ!!!** Возможность использования данной защёлки для ограничения доступа в помещения и место установки защёлки (снаружи или внутри помещения) определяет монтажная организация исходя из особенностей конструкции защёлки и способа монтажа, уровня ответственности помещения, назначения режима ограничения доступа и других факторов (наличие охраны, видеонаблюдения и т.п.).

|  |  |
|--|--|
| <div data-bbox="108 510 778 987" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="98 994 788 1160" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закрыть плотно дверь.</li> <li>2. Со стороны ручки двери в верхний угол дверной коробки приложить шаблон 7. Прижать отмеченный край шаблона вплотную к дверному полотну.</li> <li>3. Проколов шаблон шилом отметить на дверной коробке <u>центры отверстий</u>.</li> </ol> </div> <div data-bbox="130 1173 756 1229" data-label="Text"> <p><b>Чтобы защёлка легко установилась<br/>БУДЬТЕ ПРЕДЕЛЬНО АККУРАТНЫ ПРИ РАЗМЕТКЕ!</b></p> </div> <div data-bbox="98 1245 772 1330" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. На месте отметок просверлить в дверной коробке отверстия диаметром 2 мм для крепления кронштейна и отверстие диаметром 5 мм для провода питания.</li> </ol> </div> | <div data-bbox="932 510 1394 999" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="807 1037 1469 1093" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Закрепить кронштейн 2 двумя шурупами с полукруглой головкой 4а и двумя шурупами с потайной головкой 4б.</li> </ol> </div>  |
| <div data-bbox="220 1413 743 1921" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="89 1955 793 2121" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Пропустив провод питания и информационный провод защёлки в подготовленное отверстие, установить защёлку 1 на кронштейн 2. Проворачивая вокруг оси стяжки 3а добиться, чтобы они легко вошли в отверстия и зафиксировать их винтами 3б.</li> </ol> </div> <div data-bbox="113 2092 778 2121" data-label="Text"> <p><b>ПРИ УСТАНОВКЕ СТЯЖЕК НЕ ПОВРЕДИТЕ ПРОВОДА !</b></p> </div>   | <div data-bbox="842 1400 1481 1899" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="807 1955 1481 2121" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Вставить разметочный маркер 8 в отверстие защёлки 1.</li> <li>8. Закрыть дверь и с усилием надавить на нее.</li> <li>9. На двери останется отпечаток места, где необходимо просверлить сквозное отверстие диаметром 8 мм. Отпечаток будет более четким, если предварительно на дверь наклеить кусочек скотча, изолянт и т.п.</li> </ol> </div> |



*При монтаже защёлки и ригеля необходимо соблюдать их соосность в пределах допуска свободного хода ригеля.*

## 5.2 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Для управления защёлкой обычно используется контроллер (плата управления), который размещается вне корпуса защёлки. Установка контроллера производится в соответствии с паспортом на него.

**Внимание: питание защёлки осуществляется напряжением от 10 до 15 В постоянного тока.**

**При подаче напряжения питания защёлка закрывается, при снятии – открывается.**

**Назначение проводов:**

**Красный (чёрный с красной полосой) – положительный полюс источника питания;**

**Чёрный – отрицательный полюс источника питания;**

**Белый, Зеленый – выход датчика состояния защёлки;**

**Коричневый, Желтый – выход датчика положения двери.**

Обеспечьте надежный электрический контакт. Во избежание короткого замыкания изолируйте места соединения.

## 6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ПРОБЛЕМЫ ПРИ УСТАНОВКЕ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

| Неисправности и проблемы  | Действия для устранения  |
|---|--|
| Увеличенный люфт ригеля (более 2,5 мм) в закрытом состоянии защёлки   | Уменьшить длину штока ригеля. Для этого зафиксировать гайку с накаткой одной рукой, другой рукой (либо пассатижами) вкрутить шток ригеля в гайку.  |
| Защёлка не фиксирует ригель (дверь не закрывается)  | Перевести защёлку в состояние «закрыто» (подать напряжение питания). Проверить полярность и соответствие напряжения питания защёлки требуемому.<br>Зафиксировать гайку с накаткой одной рукой, другой рукой (либо пассатижами) выкрутить шток ригеля из гайки. |
| Большой зазор между дверью и дверной коробкой при закрывании двери (ригель упирается внутри защёлки)  | Зафиксировать гайку с накаткой одной рукой, другой рукой (либо пассатижами) вкрутить шток ригеля в гайку.  |
| При переводе в состояние «открыто» дверь не открывается. Для открытия двери приходится ее плотнее прижимать к коробке   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Устранить причины неплотного прилегания двери к дверной коробке.</li> <li>Использовать доводчик.</li> <li>Увеличить длину ригеля</li> </ul>   |
| При эксплуатации дверь просела (автоматической центровки ригеля не хватает), вследствие этого ригель не попадает в отверстие защёлки, либо при входе в отверстие ригель цепляет защёлку | Восстановить положение двери. Если это невозможно, снять крепление ригеля с двери. Рассверлить отверстие в двери большим диаметром. Закрепить ригель на двери, обеспечивая соосность с отверстием защёлки.   |
| Ригель не входит до конца в отверстие нормально открытой защёлки («заклинило шарики»)   | Отключить питание защёлки. Вставить до упора и извлечь из отверстия защёлки стальной стержень диаметром 3-5 мм (отвертку, сверло и т.п.).  |

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание защёлки проводится не реже одного раза в два месяца и включает в себя:

- осмотр защёлки на предмет надежности её крепления. При необходимости подтяните крепежные элементы защёлки и ригеля.
- проверку длины штока ригеля. В случае, если шток ригеля упирается в защёлку и это приводит к неплотному прилеганию двери к дверной коробке, либо при закрытой двери не происходит фиксации ригеля защёлкой - необходимо отрегулировать длину штока ригеля (см. п. 6 настоящего Руководства).

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «Инженерно-технический центр «ПРОМИКС» гарантирует соответствие защёлки требованиям действующих ТУ при соблюдении правил эксплуатации и монтажа, установленных в настоящем руководстве. Гарантийный срок эксплуатации защёлки – 24 месяца с даты приемки ОТК.

В течение гарантийного срока ООО «Инженерно-технический центр «ПРОМИКС» обязуется бесплатно производить ремонт неисправного изделия. Расходы по доставке изделия к месту ремонта и обратно несет Покупатель.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты или повреждения, возникшие вследствие:

- неправильного технического обслуживания Покупателем;
- использования защёлки в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатации;
- механических повреждений или разборки защёлки Покупателем;
- нарушения правил транспортировки и хранения.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Защёлка электромеханическая «ШЕРИФ-1 премиум» с указанной датой выпуска изготовлена и принята в соответствии с ТУ 3428-003-80210527-14, обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признана годной для эксплуатации и упакована ООО «ИТЦ «ПРОМИКС».

Штамп ОТК

ООО «Инженерно-технический центр «ПРОМИКС»  
214030, г. Смоленск, Краснинское ш., 35  
Тел. (4812) 619-330  
[www.itc-promix.ru](http://www.itc-promix.ru)



РОСС RU.ММ07.Н00002  
ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ №238261

Все замечания и пожелания по продукции просьба направлять по адресу: [mail@itc-promix.ru](mailto:mail@itc-promix.ru). Заранее благодарим!

## РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Дополнительный комплект крепежа предназначен для крепления защёлки электромеханической «Шериф-1 премиум» на металлические, пластиковые, деревянные и другие двери с шириной притвора коробки от 0 до 25,5 мм и толщиной дверного полотна 45-70 мм.

#### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|   |       |
|---|-------|
| 1. Кронштейн угловой левый с разметкой  | 1 шт. |
| 2. Кронштейн угловой правый с разметкой | 1 шт. |
| 3. Болт М8х60 крепления ригеля          | 1 шт. |
| 4. Винт М4х8                            | 4 шт. |
| 5. Гайка М4                             | 4 шт. |
| 6. Шайба стопорная под М4               | 4 шт. |
| 7. Руководство по монтажу               | 1 шт. |

#### 3. МОНТАЖ ЗАЩЁЛКИ

Монтаж защёлки зависит от ширины притвора коробки **A** (см. на след. странице). В указанном месте (см. табл.1, 2) просверлить в угловом кронштейне пять отверстий диаметром 4,2...4,7 мм: для крепления к кронштейну защёлки (2 шт), для провода питания (1 шт), для крепления к дверной коробке (2 шт). Соединить винтами угловые кронштейны с кронштейнами защёлки. Прикрепить кронштейны к защёлке. Закрепить защёлку на дверную коробку. Подключить защёлку, разметить и установить ригель на дверь в соответствии с Руководством по эксплуатации защёлки.

Во всех вариантах крепления защёлки необходимо, чтобы расстояние от двери до его корпуса было в пределах **10...13,5** мм. Длина штока ригеля установлена для расстояния от двери до корпуса защёлки - 10 мм и составляет 26,5 мм. При большем расстоянии отрегулировать длину выкручиванием штока ригеля. При этом **длина штока ригеля не должна превышать 31 мм (см. рис.1)!**

Длина болта М8х60 крепления ригеля (без головки) должна быть на 3-7 мм меньше толщины двери (при необходимости – болт укоротить).

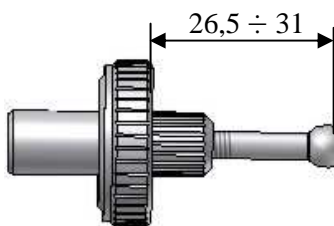
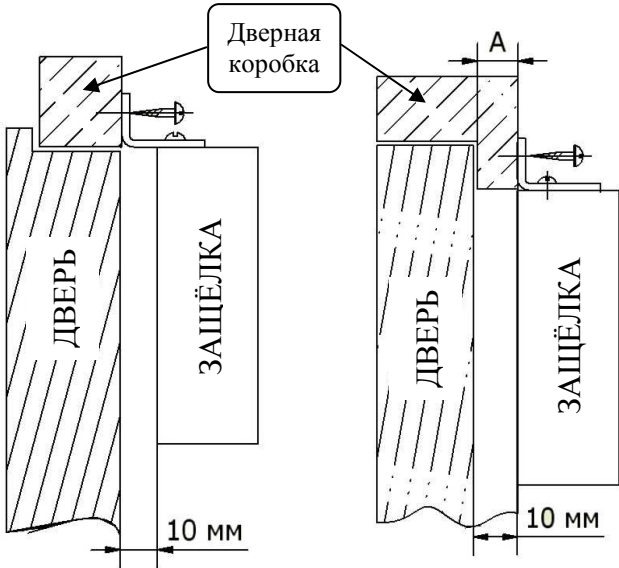

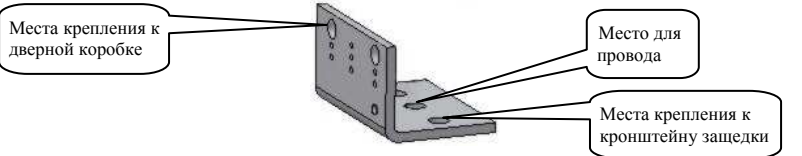
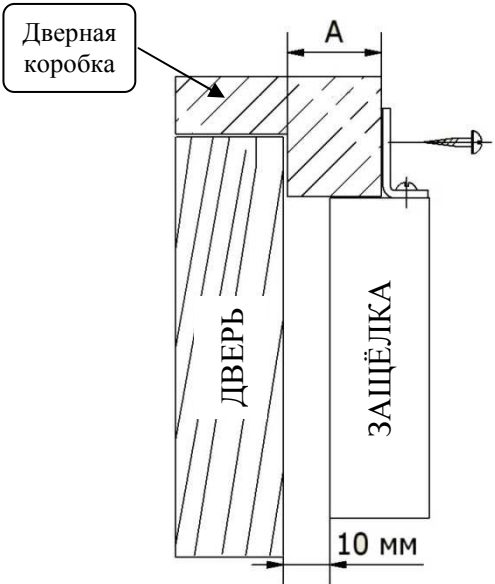

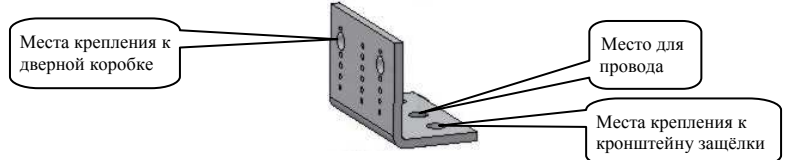


Рис.1. Длина штока ригеля

| Ширина притвора А (см.рис.) | Вариант установки   | Порядок сборки  | Пояснения   |       |             |             |             |                           |  |  |  |       |          |           |             |                           |  |  |  |
|-----------------------------|---|---|---|-------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|--|--|--|-------|----------|-----------|-------------|---------------------------|--|--|--|
| 0...17 мм                   |        |   |  <p>В зависимости от ширины притвора А в указанных местах кронштейна углового (см. табл.1) просверлить пять отверстий диаметром 4,2...4,7 мм.</p> <p style="text-align: right;">Таблица 1</p> <table border="1" data-bbox="1440 518 1995 817"> <thead> <tr> <th>А, мм</th> <th>0...2,5</th> <th>2,5...5,0</th> <th>5,0...7,5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Место сверления отверстий</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>А, мм</th> <th>7,5...10</th> <th>10...12,5</th> <th>12,5...17,0</th> </tr> <tr> <td>Место сверления отверстий</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | А, мм | 0...2,5     | 2,5...5,0   | 5,0...7,5   | Место сверления отверстий |  |  |  | А, мм | 7,5...10 | 10...12,5 | 12,5...17,0 | Место сверления отверстий |  |  |  |
| А, мм                       | 0...2,5   | 2,5...5,0   | 5,0...7,5   |       |             |             |             |                           |  |  |  |       |          |           |             |                           |  |  |  |
| Место сверления отверстий   |   |   |   |       |             |             |             |                           |  |  |  |       |          |           |             |                           |  |  |  |
| А, мм                       | 7,5...10  | 10...12,5   | 12,5...17,0   |       |             |             |             |                           |  |  |  |       |          |           |             |                           |  |  |  |
| Место сверления отверстий   |   |   |   |       |             |             |             |                           |  |  |  |       |          |           |             |                           |  |  |  |
| 17...25,5 мм                |       |  |  <p>В зависимости от ширины притвора А в указанных местах кронштейна углового (см. табл.2) просверлить пять отверстий диаметром 4,2...4,7 мм.</p> <p>Кронштейны защёлки при установке поменять местами и развернуть.</p> <p style="text-align: right;">Таблица 2</p> <table border="1" data-bbox="1415 1248 2018 1439"> <thead> <tr> <th>А, мм</th> <th>17,0...20,5</th> <th>20,5...23,0</th> <th>23,0...25,5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Место сверления отверстий</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  | А, мм | 17,0...20,5 | 20,5...23,0 | 23,0...25,5 | Место сверления отверстий |  |  |  |       |          |           |             |                           |  |  |  |
| А, мм                       | 17,0...20,5   | 20,5...23,0   | 23,0...25,5   |       |             |             |             |                           |  |  |  |       |          |           |             |                           |  |  |  |
| Место сверления отверстий   |   |   |   |       |             |             |             |                           |  |  |  |       |          |           |             |                           |  |  |  |
| 25,5 мм и более             | Крепление защёлки осуществляется в соответствии с Руководством по эксплуатации защёлки. |   |   |       |             |             |             |                           |  |  |  |       |          |           |             |                           |  |  |  |