

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ 3428 – 003 – 80210527 – 14

ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ №2420640

Модификация:

 нормально открытая, нормально закрытая

Дата производства:

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Защёлка электромеханическая «ШЕРИФ-3В.У» предназначена для запираания распашных дверей, ворот и калиток, расположенных и на открытом воздухе, с возможностью их дистанционного открывания с помощью контроллеров систем контроля и управления доступом, аудио- и видеодомофонов, кодовых панелей.

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;
- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69: УХЛ2 с ужесточением условий эксплуатации:

- эксплуатация на открытом воздухе в условиях образования инея и росы;
- прямое воздействие атмосферных осадков без образования гололеда;
- прямое воздействия солнечного излучения.

Нормально открытая защёлка может устанавливаться снаружи помещения при условии, что в зимнее время года большую часть времени находится в закрытом состоянии (подано напряжение питания).

Нормально закрытая защёлка для установки снаружи помещения не предназначена.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---------------------------------|-------|
| 1 – Защёлка электромеханическая | 1 шт. |
| 2 – Планка запорная | 1 шт. |
| 3 – Саморез потай. 3,5x32 | 2 шт. |
| 4 – Саморез потай. 3,9x32 | 2 шт. |
| 5 – Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

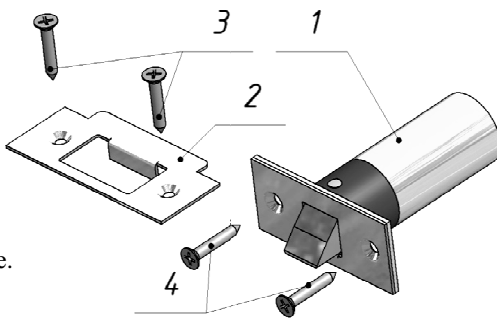


Рис. 1. Комплект поставки

Комплектность изделия проверяйте при покупке.

В дальнейшем претензии по комплектности предприятие-изготовитель не принимает.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	НО	НЗ (по заказу)
Усилие удержания, кг, не менее		300
Напряжение питания постоянного тока $U_{П}$		12±2
Потребляемый ток (при 12В), мА	100	160
Длительность импульса напряжения питания $T_{вкл}$, сек	при $U_{П}=10-11$	не нормируется не более 120
	при $U_{П}=11-14$	
Минимальная пауза между импульсами напряжения питания, сек	не нормируется	$T_{вкл}$
Масса защёлки, кг, не более		0,3
Длина провода питания, м		0,1

5. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

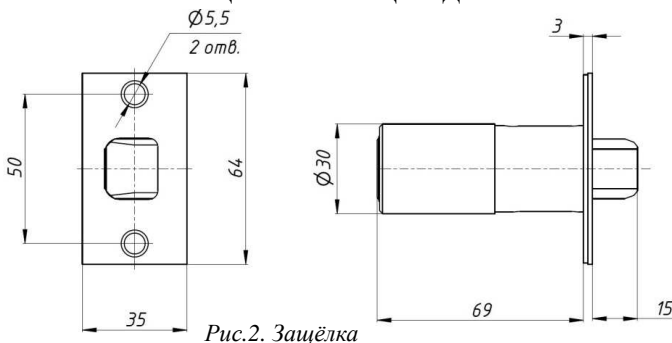


Рис.2. Защёлка

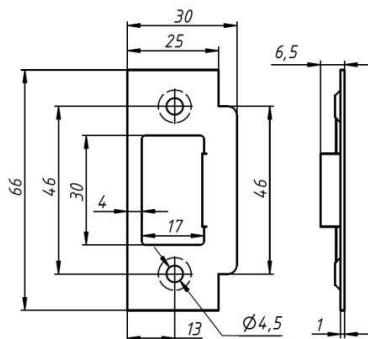


Рис.3. Планка запорная

Защёлка «ШЕРИФ-3В.У» выпускается в двух модификациях: **нормально открытая (НО)** и **нормально закрытая (НЗ)**. Нормально открытая защёлка находится в открытом состоянии при отсутствии напряжения питания и в закрытом – при подаче напряжения питания. Нормально закрытая защёлка находится в закрытом состоянии при отсутствии напряжения питания и в открытом - при подаче напряжения питания.

Защёлка «ШЕРИФ-3В.У» имеет оригинальный механизм «складывания» язычка в корпус замка при открывании двери.

При закрытии двери (независимо от наличия напряжения питания) язычок утапливается в корпус замка, как у обычной дверной механической защёлки (см. рис.4).

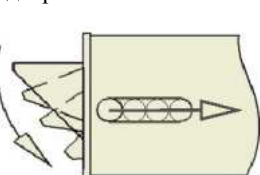


Рис.5

При подаче напряжения питания (для нормально открытого замка) или снятия напряжения питания (для нормально закрытого замка) язычок замка блокируется и не позволяет открыть дверь.

При снятии напряжения питания (для нормально открытого замка) или подачи напряжения питания (для нормально закрытого замка) язычок замка разблокируется и при открытии двери «складывается» в корпус замка (см. рис.5).

Для открытия двери необходимо **сначала снять напряжение питания с нормально открытой защёлки, либо подать напряжение питания на нормально закрытую защёлку** и только после этого открыть дверь.

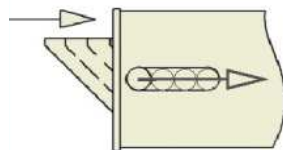


Рис.4

6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Электромеханическая защёлка «ШЕРИФ-3В.У» может быть установлена как в дверную раму, так и в дверное полотно. Подходит для различных типов дверей:

- с притвором, так и без него
- открывающиеся как внутрь, так и наружу
- правые и левые.

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

1. При монтаже должен быть обеспечен зазор в пределах 1-8 мм между запорной планкой и крепежной пластиной защёлки. Соблюдение этого условия гарантирует усилие удержания двери 300 кг и плавное без подклинивания открытие-закрытие двери..

2. Необходимо обеспечить зазор между язычком и запорной планкой в закрытом состоянии двери.

Несоблюдение этого зазора может привести к тому, что защёлка не будет запирается, так как её язычок под давлением двери будет перемещаться в некоторое промежуточное положение и не будет отпираться.

ВНИМАНИЕ!!! Возможность использования данной защёлки и место её установки определяются при монтаже, исходя из особенностей конструкции и принципа работы защёлки, способа монтажа, уровня ответственности, назначения режима ограничения доступа и других факторов (наличие охраны, видеонаблюдения и т.п.).



✗ - защёлка не сработает, так как дверь давит на язычок защёлки (см. рис.6).

* - увеличение зазора между крепёжной пластиной защёлки и запорной планкой приведет к уменьшению усилия удержания двери и снижению плавности хода язычка защёлки и, как следствие, плавности хода двери (см. рис.7).

ВНИМАНИЕ! Пока не убедитесь, что обеспечены необходимые зазоры не переводите защёлку в закрытое состояние!

6.1. Монтаж защёлки:

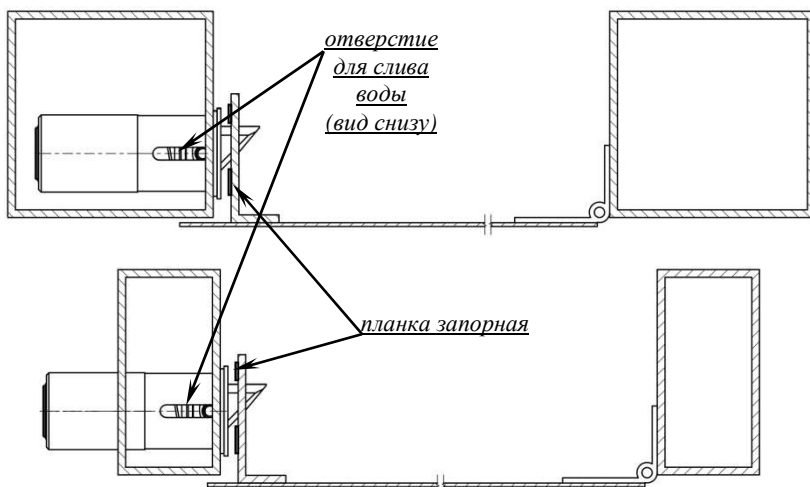


Рис.8. Варианты монтажа защёлки в трубу коробки металлической калитки

Установка защёлки совместно с планкой запорной, идущей в комплекте, **ОБЯЗАТЕЛЬНА!** т.к. обеспечит плавность работы защёлки и увеличит её срок службы.

Для установки защёлки просверлите отверстия диаметром 2-2,5 мм для крепления саморезов и диаметром 30-32 мм для установки защёлки.

Для надёжной работы защёлки, установленной на наружной двери, в зимних условиях эксплуатации, недопустимо обесточивать защёлку на длительное время. Это позволяет не замерзнуть смазке в механизме за счет выделяемого защёлкой тепла.

Перед креплением защёлки в подготовленное отверстие с её корпуса необходимо удалить одну красную наклейку, находящуюся при установке защёлки, снизу! Под наклейкой расположено отверстие для слива воды из защёлки (см. рис.8).

Не забудьте снять белую защитную пленку с запорной планки и защёлки.

6.2. Подключение:

Управление работой защёлки происходит подачей и снятием напряжения питания, для этого обычно используется контроллер (плата управления) или выключатель (кнопка). Установка контроллера производится в соответствии с его паспортом.

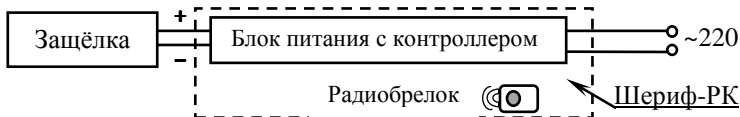
Внимание: рабочий диапазон напряжения питания защёлки см п.4.

Избегайте подачи повышенного напряжения питания, т.к. защёлка может выйти из строя из-за перегрева!

Подсоедините провода питания защёлки в следующей полярности:

красный – положительный, синий – отрицательный.

(Подача напряжения обратной полярности не обеспечивает работоспособности защёлки, но не выводит её из строя).



*Пример подключения
защёлки к системе
дистанционного
управления "Шериф-ПК"*

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

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ПРОБЛЕМЫ ПРИ УСТАНОВКЕ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Нормально открытая защёлка не запирает дверь при подаче напряжения.	1. Перепутана полярность напряжения питания или оно вне рабочего диапазона	1. Проверить полярность (см. п.6.2) и соответствие напряжения питания требуемому значению (см. п.4).
Нормально закрытая защёлка не отпирает дверь при подаче напряжения.	2. Неправильно установлена защёлка (запорная планка давит на язычок защёлки).	2. Установить защёлку правильно с соблюдением необходимых зазоров (см. п.6)
Защёлка закрывается с усилием, нет плавности работы защёлки.	1. Слишком большой зазор между запорной планкой и крепежной пластиной защёлки.	1. Установить защёлку правильно с соблюдением необходимых зазоров (см. п.6).
	2. Запорная планка и крепежная пластина перекошены относительно друг друга	2. Устранить перекош
	3. Сильное трение язычка защёлки об запорную планку	3. Смазать (ШРУС) запорную планку в местах соприкосновения с язычком
Нормально открытая защёлка не отпирает дверь при снятии напряжения. Нормально закрытая защёлка не запирает дверь при снятии напряжения.	Запорная планка давит на язычок защёлки.	Обеспечить зазор между язычком и запорной планкой в закрытом состоянии двери (см. п.6).

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Защёлка «ШЕРИФ-3В.У» смазывается производителем и не нуждается в дополнительной смазке и специальном техническом обслуживании. Однако, если в процессе эксплуатации внутрь защёлки попала пыль или грязь и защёлка начала работать с перебоями, то необходимо её снять, аккуратно отклеить защитную плёнку (виниловая пленка черного цвета, закрывающая пазы корпуса). Промыть защёлку, погружая её в уайт-спирит или нефрас язычком вниз на глубину утонченной части корпуса (не более!). Просушить защёлку и убедиться, что её работоспособность восстановилась. Через пазы, не утапливая язычок, смазать внутренние стенки корпуса и торцы пазов водостойкой антифрикционной пластичной смазкой (например, ШРУС). Затем смазать внутренние стенки корпуса со стороны язычка, утопив язычок. **Запрещается использовать силиконовую смазку и WD-40.** Наклеить на место снятую ранее защитную плёнку и установить защёлку обратно на дверь.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО «Инженерно-технический центр «ПРОМИКС» гарантирует соответствие изделия требованиям действующих ТУ при соблюдении правил эксплуатации и монтажа, установленных в настоящем руководстве, в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев 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 изделия в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатации;
- механических повреждений или разборки изделия Покупателем;
- нарушения правил транспортировки и хранения.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Защёлка электромеханическая «ШЕРИФ-3В.У» 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

