

## TS-EML300

### ЗАЩЁЛКА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ

#### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Защёлка электромеханическая TS-EML300 предназначена для запираения распашных дверей, ворот и калиток, с возможностью их дистанционного открывания с помощью контроллеров систем контроля и управления доступом, аудио- и видеодомофонов, кодовых панелей. Защёлка может быть установлена для запираения любых деревянных, пластиковых, алюминиевых, железных дверей.

### 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатические условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха: от -40 до +30 °С
- относительная влажность воздуха не более 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея
- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69: УХЛ2

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

### 3. КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

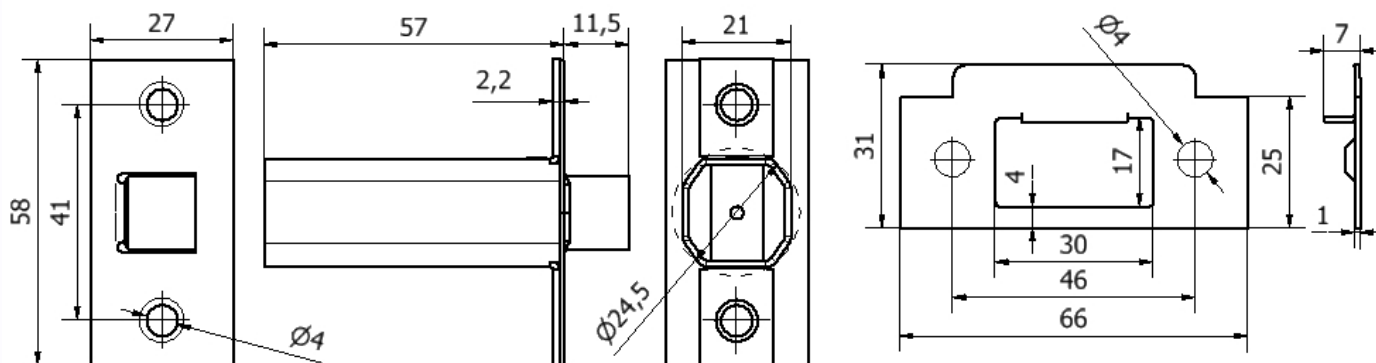


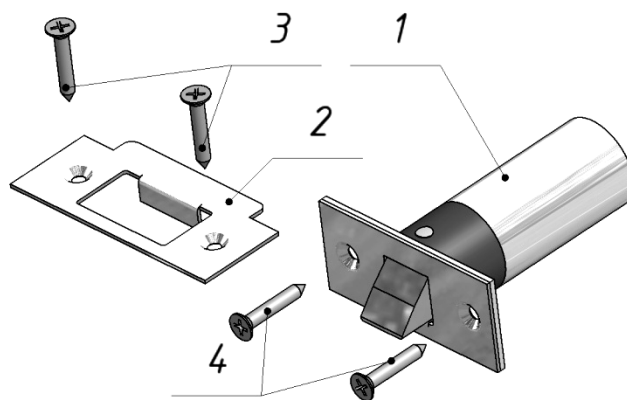
Рис. Установочные и габаритные размеры защёлки и запорной планки.

Защёлка TS-EML300 выпускается в модификации нормально открытая (НО). Нормально открытая защёлка находится в открытом состоянии при отсутствии напряжения питания и в закрытом – при подаче напряжения питания.

Параметр	Значение
Усилие удержания, кг не менее	300
Напряжение питания постоянного тока $U_{п}$ , В	12±2
Длительность включения напряжения питания при: $U_{п} = 10-11$ В, секунд $U_{п} = 11-14$ В, секунд	не нормируется
Длительность паузы между включениями напряжения питания	не нормируется
Потребляемый ток (при $U_{п}=12$ В), мА	85
Масса защёлки, кг, не более	0,11

#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Защёлка электромеханическая	1 шт
2. Запорная планка	1 шт
3. Саморез 3,5x32 DIN 7982	2 шт
4. Саморез 3,9x32 DIN 7982	2 шт
5. Руководство по эксплуатации	1 шт
6. Шаблон для разметки	1 шт



Комплектность изделия проверьте при покупке.

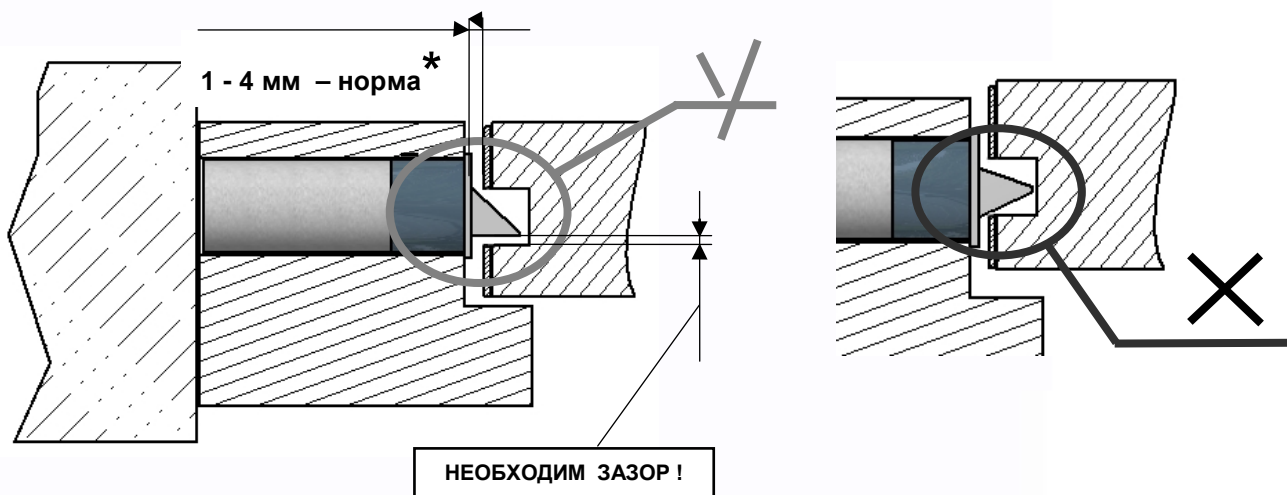
После продажи изделия поставщик не принимает претензии по комплектности.

#### 5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Электромеханическая защёлка TS-EML300 может быть установлена:

- как в дверную раму, так и в дверное полотно.
- на двери, открывающиеся как внутрь, так и наружу, правые и левые.
- на двери как с притвором, так и без него.

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



**X** - защёлка не работает, так как дверь давит на язычок защёлки.

**\*** - увеличение зазора между декоративной накладкой защёлки и запорной планкой приведет к уменьшению усилия удержания двери и снижению плавности хода язычка защёлки и, как следствие, плавности хода двери.

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

**Важные замечания по установке защёлки:**

- 1. При монтаже должен быть обеспечен минимальный зазор в пределах 1-4 мм между запорной планкой и крепежной пластиной защёлки. Соблюдение этого условия гарантирует усилие удержания двери 300 кг.**
- 2. Необходимо обеспечить зазор между язычком и запорной планкой в закрытом состоянии двери.**

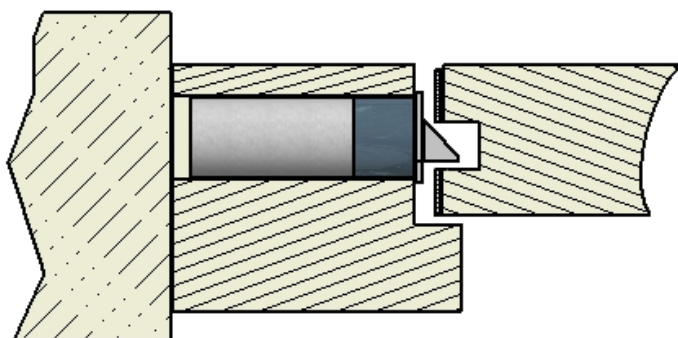
Несоблюдение обеспечения зазора может привести к тому, что защёлка не будет запирается, так как её язычок под давлением двери будет перемещаться в некоторое промежуточное положение, и не будет отпираться, т.к. язычок защёлки подклинит.

При установке защёлки на ворота или калитки необходимо обеспечить защиту защёлки от прямого попадания осадков и солнечных лучей.

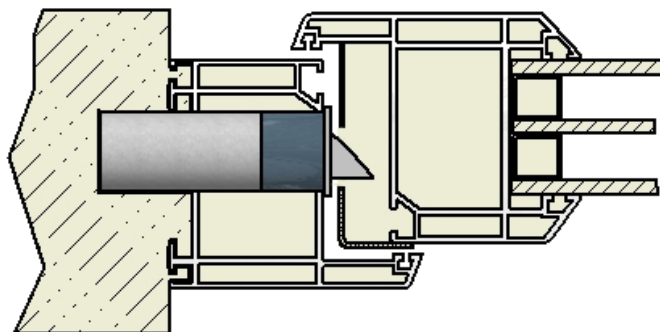
Для надёжной работы защёлки, установленной на наружной двери, в зимних условиях эксплуатации, недопустимо обесточивать защёлку на длительное время. Это позволяет не замерзнуть воде в механизме за счет выделяемого защёлкой тепла.

Ниже представлены варианты монтажа защёлки на различные типы дверей: деревянные, пластиковые, железные.

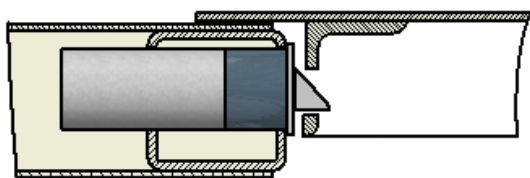
в дверную коробку деревянной двери



в дверную коробку пластиковой двери



в дверную коробку металлической двери



установка в **полотно** деревянной двери

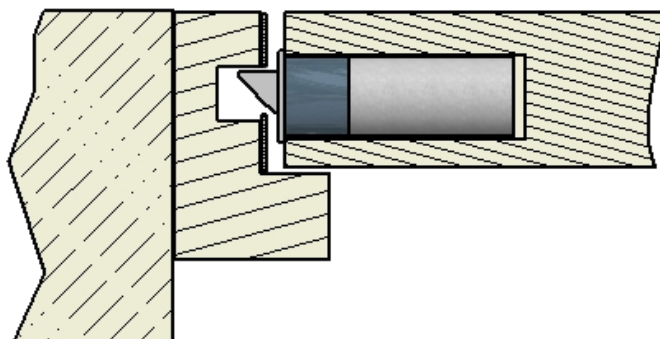
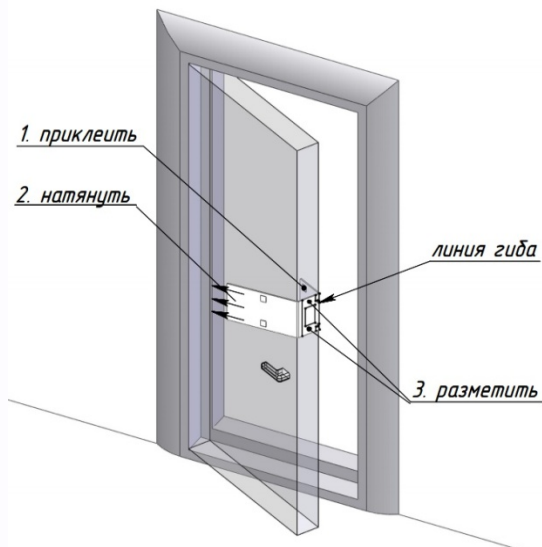


Рис. Варианты монтажа защёлки



## 6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

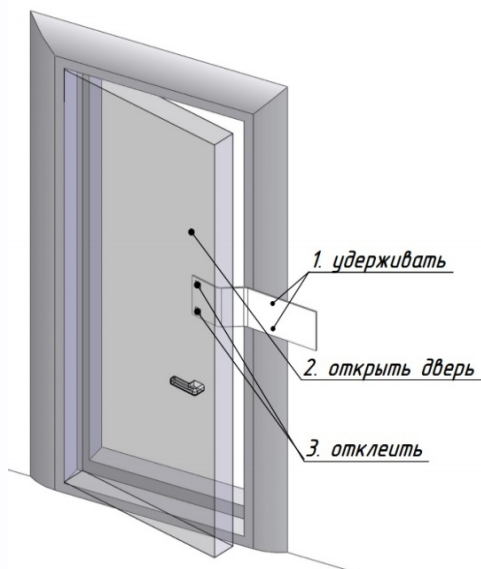
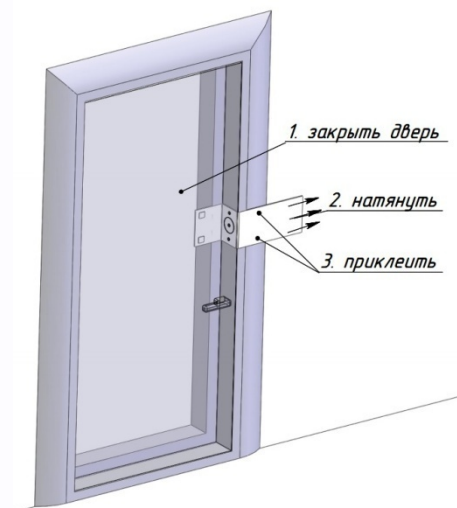
Для разметки крепежных отверстий при установке защёлки в дверную коробку используется бумажный шаблон из комплекта поставки.



Шаблон состоит из двух сторон – одна сторона для разметки на дверном полотне крепежных отверстий запорной планки, другая – для разметки на дверной коробке крепежных отверстий и установочного отверстия для защёлки.

1. Снимите с липкой ленты «1» защитную пленку.
2. Совместите ближний к дверной коробке край дверного полотна и линию сгиба шаблона.
3. Зафиксируйте шаблон, приклеив его к поверхности двери.
4. На торце дверного полотна наметьте шилом габариты паза и центры крепежных отверстий запорной планки.

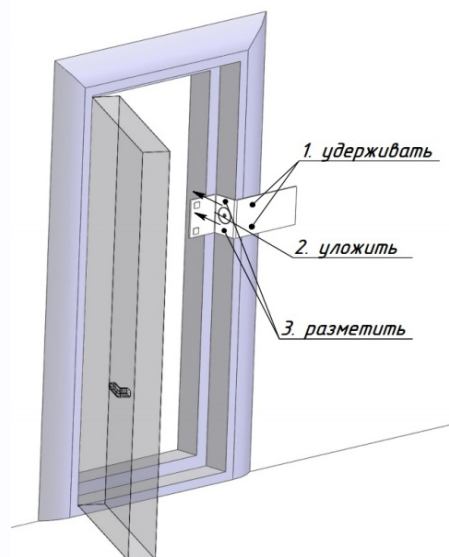
5. Закройте дверь. Снимите защитную пленку с липкой ленты «2».
6. Натяните шаблон, загните и приклейте его к дверной коробке.



7. Придерживая шаблон в местах приклейки к дверной коробке, осторожно откройте дверь и отклейте шаблон от дверного полотна. Не допускайте смещения шаблона относительно дверной коробки.

8. Уложите шаблон по дверной коробке и шилом наметьте центры крепежных отверстий и установочного отверстия защёлки.

9. Просверлите отверстия диаметром 2-2,5 мм для крепления саморезов и диаметром 24-25 мм для установки замка.



## 7. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Для управления защёлкой используется контроллер (плата управления) или выключатель (кнопка). Установка контроллера производится в соответствии с паспортом на него.

**Внимание:** питание защёлки осуществляется напряжением от 10 до 14 В постоянного тока. Избегайте подачи повышенного напряжения питания, т.к. защёлка может выйти из строя из-за перегрева!

**Черный (темный)** провод питания защёлки подключите к отрицательному полюсу источника питания, **красный (белый)** провод – к положительному.

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

## 8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗАЩЁЛКИ

Для открывания необходимо **снять напряжение питания с нормально открытой защёлки**, и только после этого открыть дверь.

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

Неисправность	Причина	Способ устранения
Защёлка не запирает дверь при подаче напряжения.	Нарушена целостность цепи питания защёлки.	Проверить цепь питания защёлки.
	Напряжение питания защёлки ниже минимально допустимого	Проверить напряжение питания защёлки. Оно должно находиться в диапазоне, указанном в п.3 «Технические характеристики».
	Неправильно установлена защёлка (запорная планка давит на язычок защёлки).	Установить защёлку правильно с соблюдением необходимых зазоров (см. п.5 «Монтаж и подключение»).
Защёлка закрывается с усилием, нет плавности работы защёлки.	Слишком большой зазор между запорной планкой и крепежной пластиной защёлки.	Установить защёлку правильно с соблюдением необходимых зазоров (см. п.5 «Монтаж и подключение»).
Защёлка не отпирает дверь при снятии напряжения.	Запорная планка давит на язычок защёлки.	Обеспечить зазор между язычком и запорной планкой в закрытом состоянии двери (см. п.5 «Монтаж и подключение»).

## 10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Защёлка TS-EML300 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 необходимо её снять и аккуратно отклеив защитную плёнку (виниловая пленка серого цвета закрывающая пазы корпуса) промыть защёлку погружая в уайт-спирит или нефрас на глубину пазов (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 наклейку и установить защёлку обратно на дверь.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и функции изделия без предварительного уведомления, с целью повышения качества и производительности изделия.

