

# Руководство пользователя

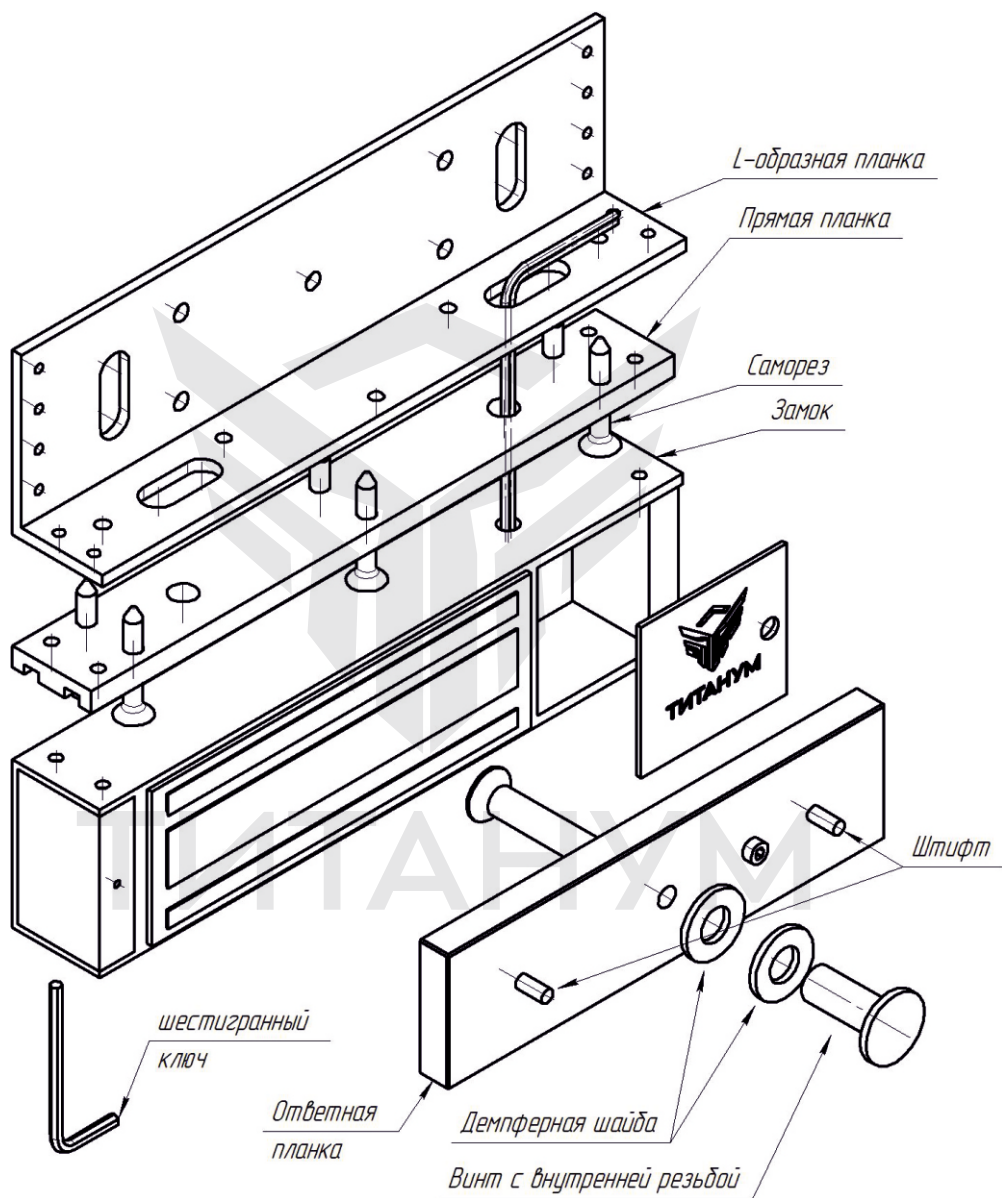
Электромагнитный замок  
(с L-образной планкой  
крепления, датчиком Холла, 12/24 В)

**TM-EML-180LS /  
280LS/350S/500LST**



[www.eltech-service.ru](http://www.eltech-service.ru)

Редакция 1.1



## Описание

Электромагнитный замок серии TM-EML используется в качестве запорного устройства для распашных дверей в помещениях с повышенными требованиями к безопасности.

Электромагнитный замок серии TM-EML оснащен датчиком Холла, который выполняет функцию контроля срабатывания замка. Выход типа «сухой контакт» (вывод проводов NO/NC/COM) позволяет подключать световые/звуковые оповещатели или выступать в качестве концевика двери к контроллеру доступа. Имеется индикация режима состояния замка светодиодом (красный — ответная планка не прилегает к замку, зеленый — ответная планка полностью прилегает к замку), которая сигнализирует об уменьшении силы удержания из-за попадания на рабочие поверхности жидкостей, наледи, посторонних предметов, а также из-за начала коррозионных процессов рабочих поверхностей или неоптимального положения ответной планки относительно замка. Принцип действия замка основан на магнитном притяжении: блок с электромагнитом монтируется на дверной коробке, а металлическая ответная планка — на створке двери. При подаче электропитания замок притягивает ответную планку, установленную на створке двери, и удерживает дверь в закрытом положении. Когда питание замка отключается, дверь можно открыть.

Поддержка замком питания 12 и 24 Вольт делает его более универсальным. В комплекте с электромагнитным замком идёт прямая и L-образная планка из алюминия для разнообразных вариантов монтажа замка.

С электромагнитными замками рекомендуется использовать дверные доводчики марки ТИТАНУМ, для снижения ударной нагрузки на электро магнитный замок и крепёж.

## Характеристика

| Модель                                | TM-EML-180LS               | TM-EML-280LS | TM-EML-350S | TM-EML-500LST |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------|-------------|---------------|
| Рабочее напряжение, В                 | 12/24                      |              |             |               |
| Потребляемый ток при 12В, мА          | 305мА                      | 380мА        | 460мА       | мА            |
| Сила удержания, кг                    | 180кг                      | 280кг        | 350кг       | 500кг         |
| Размер замка Д*Ш*В(мм)                | 180x21x36                  | 252x25x41    | 252x27x50   | 265x40x67     |
| Размер замка с монтажной планкой (мм) | 180x21x41                  | 252x25x45    | 252x27x54   | 252x27x72     |
| Масса, кг                             | 0,9                        | 1,5          | 1,9         | 4             |
| Индикация                             | красный /зелёный светодиод |              |             |               |
| Состав L-образной планки              | Силумин                    |              |             |               |
| Рабочая температура, °С               | - 40 + 50                  |              |             |               |

## Комплект

- Замок электромагнитный с прямой монтажной планкой
- L-образная планка
- Установочный комплект
- Ответная планка
- Руководство пользователя

## Рекомендации по монтажу

Крепление замка и ответной планки на двери выполняйте как можно дальше от дверных петель.

### 1. Установка замка

- Выберите место для монтажа.
- Снимите прямую планку с замка. Для этого открутите фиксирующие винты 4 шестигранным ключом (9).
- Разместите и прикрутите прямую/L-образную планку крепления замка к дверной раме, предварительно продев провода через отверстие в планке (10).
- Зафиксируйте корпус электромагнитного замка на планке винтами с помощью шестигранного ключа и подключите провода согласно схеме (11).

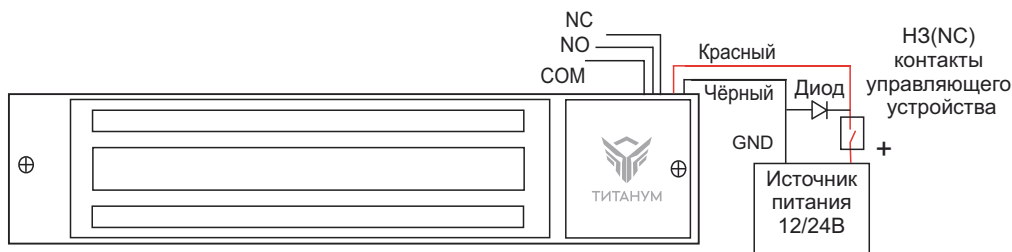
### 2. Установка ответной планки.

- При установке ответной планки на дверь должна быть обеспечена ее подвижность, это необходимо для плотного прилегания планки к магнитному основанию замка.
- Центр ответной планки должен совпадать с центром электромагнита замка.
- Ответная планка должна полностью совпадать с рабочей поверхностью электромагнита замка, только в этом случае обеспечится наибольшее усилие удержания замка.
- Используя шаблон-наклейку (1) отметьте (3) (или прислоните ответную планку к замку и запитайте напряжением питания замок, планка примагнитится к замку и будет удерживаться, закройте дверь и разметьте габариты планки и отверстия на двери) просверлите одно сквозное отверстие Ø10 мм для крепежа ответной планки и два несквозных отверстия Ø5 мм для направляющих (4).
- Положите ответную планку на твердую поверхность. Забейте 2 трубчатые направляющие молотком в ответную планку замка (6).
- Прикрепите ответную планку к двери. При установке необходимо обеспечить люфт планки относительно крепежного винта (8). Для этого воспользуйтесь демпферными шайбами из комплекта (7).
- При закрытой двери отрегулируйте совпадение всей площади ответной планки с рабочей поверхностью замка, для этого подложите шайбы под центральный винт крепления планки и окончательно затяните все винты (12).

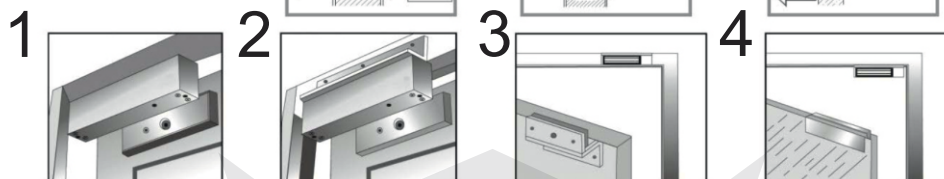
Запрещается приваривать, жестко прикручивать или устанавливать планку без демпферных шайб между дверью и планкой!

- Регулярно проверяйте винты крепления замка и ответной планки.

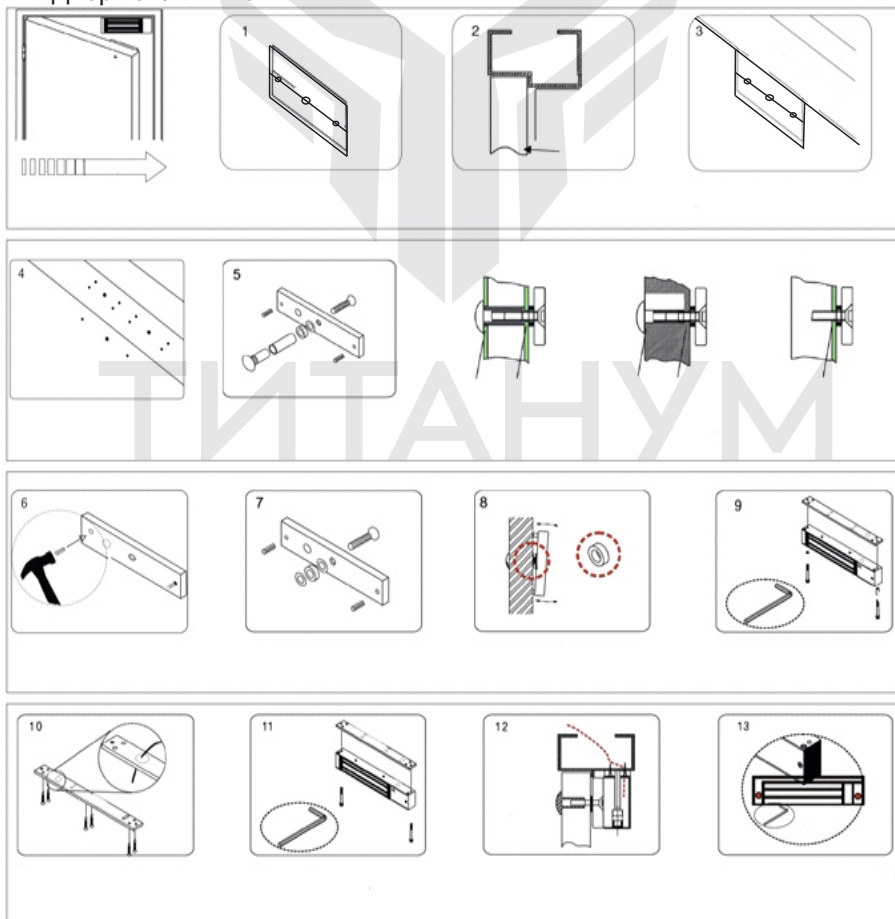
## Схема подключения



## Варианты установки

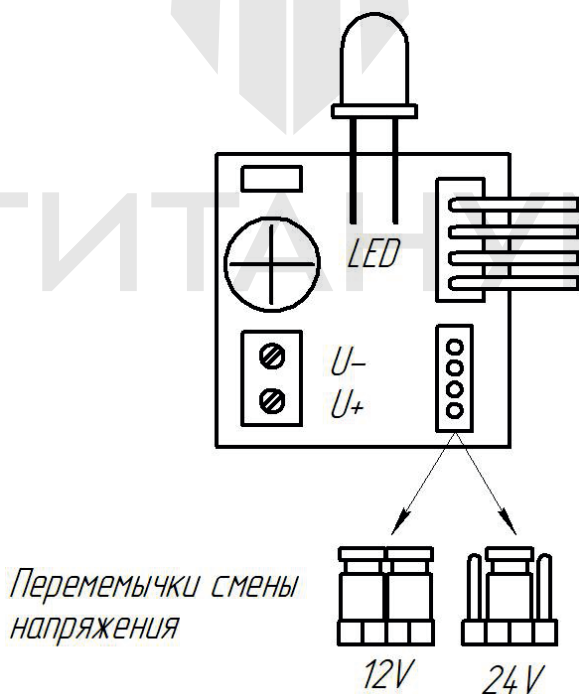


- 1 - Дверное полотно меньше по толщине чем дверная коробка.  
 2 - Дверная коробка по толщине равна дверному полотну.  
 3 - Дверь открывается во внутрь.  
 4 - Дверь стеклянная.



### Рекомендации по подключению

1. Подключение замка в систему происходит в строгом соответствии с полярностью красный провод +12В, черный провод -12В.
2. Подключение замка должно осуществляться с помощью проводов, имеющих сечение, соответствующее току потребления замка.
3. При снижении напряжения питания уменьшается сила удержания замка.
4. В случае правильного подключения питания светодиод на корпусе замка загорится красным цветом.
5. Совместите ответную планку с замком, в случае правильного совмещения светодиод загорится зелёным цветом.
6. При значительной длине питающей линии или снижении напряжения питания уменьшается сила удержания замка.
7. Для исключения повреждения выходных цепей приборов управления, обратными токами возникающие при отключении питания замка, параллельно замку подключается гасящий диод, с обратным напряжением не менее 400В и током не менее 1А, например 1N7000.
8. Для переключения режима питания с 12В на 24В (по умолчанию стоит на 12 В), открутите крышку, со стороны входа кабеля в корпус, отверткой со шлицом под крест и установите перемычку на плате в соответствии со схемой:



### **Меры безопасности**

1. Не допускается установка замка в помещениях с повышенной влажностью, т.к. замок не имеет влагозащиты и может быть повреждён.
2. Установка и настройка замка должны производиться квалифицированным специалистом, имеющим необходимые навыки.
3. Замок может быть повреждён при регулярной ударной нагрузке на корпус, в случае неправильно-го совмещения ответной пластины с корпусом замка.
4. Надежно изолируйте соединенные провода для исключения возможности поражения электрическим током.

### **Гарантия**

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у дилера на территории РФ и составляет 1 год. Нормативный срок службы не менее 3 лет. Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей оборудования.

Производитель не несет ответственность за любые убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные или косвенные убытки, возникшие в ходе эксплуатации оборудования. Либо связанные с выходом из строя или временной неработоспособностью оборудования.

# ТИТАНУМ



По вопросам приобретения  
продукции и консультированию  
<https://eltech-service.ru/>  
[info@eltech-service.ru](mailto:info@eltech-service.ru)

