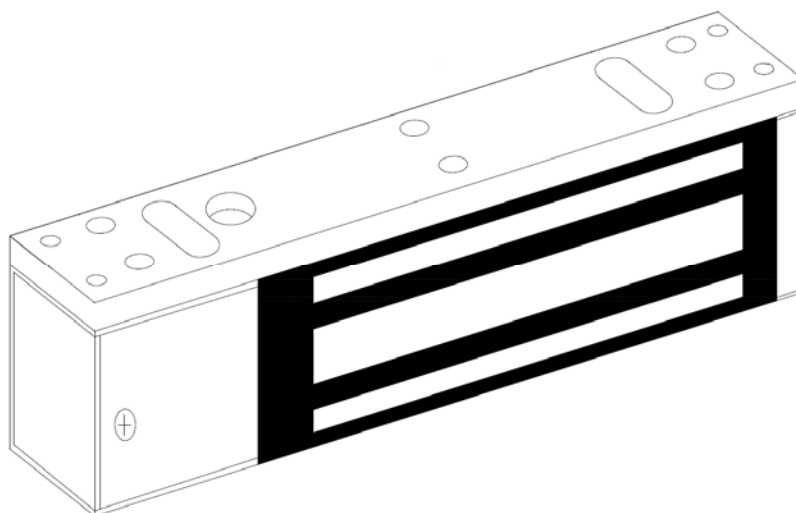


ПАСПОРТ
и
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Накладной электромагнитный замок с датчиком состояния
замка**

- ☐ TS-ML180S
- ☐ TS-ML280S
- ☐ TS-ML500S



Замечания по безопасности использования

Электромагнитный замок не имеет внутри или снаружи опасных для здоровья напряжений.

При эксплуатации замка запрещается:

1. Подключать замок к источникам питания с напряжениями, не соответствующим указанным в технических характеристиках.
2. Эксплуатировать замок на улице или в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Внимание: при эксплуатации замка допускается появление темных пятен на магнитопроводе и ответной планке. При работе замок нагревается, нагрев замка не является неисправностью, если при этом сохраняется его работоспособность.

Назначение и принцип работы

Электромагнитный замок предназначен для запирания дверей с возможностью дистанционного открывания, в том числе для работы совместно с аудио, видеодомофонами, контроллерами СКУД и кодовыми панелями.

Замок имеет встроенный датчик состояния, позволяющий определить наличие посторонних предметов между замком и ответной пластиной. В замок встроен светодиод и реле (контакты НР/НЗ), сигнализирующие о состоянии замка.

Замок не предназначен для установки на улице и не имеет защиты от воздействия влаги.

Электромагнитный замок имеет универсальное питание 12 или 24 вольта. Электромагнитный замок закрыт при подаче напряжения и открывается при снятии напряжения.

Замки поставляются с монтажной планкой, предназначенной для установки замка на горизонтальную поверхность дверной коробки. При необходимости монтажа замка на вертикальную часть дверной коробки необходимо приобрести монтажный уголок **TS-LMxxxS** (где «xxx» – цифра модели соответствующего замка).

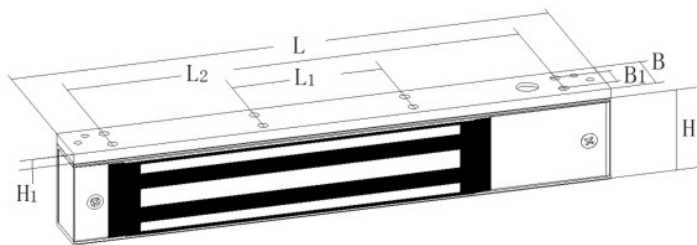
Комплект поставки

- | | |
|---|---------|
| 1. Замок электромагнитный с монтажной планкой | - 1 шт. |
| 2. Ответная пластина | - 1 шт. |
| 3. Установочный комплект | - 1 шт. |
| 4. Паспорт и руководство | - 1 шт. |

Габаритные размеры (размеры приведены в миллиметрах)

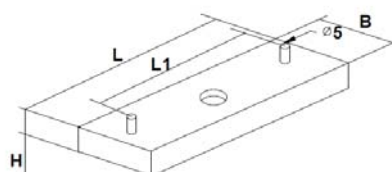
Замок

	TS-ML180S	TS-ML280S	TS-ML500S
L	207	250	266
L1	78,5	-	64
L2	164,5	164	202
B	22,5	27	40
B1	10	13	18
H	39	50	67
H1	5	5	6

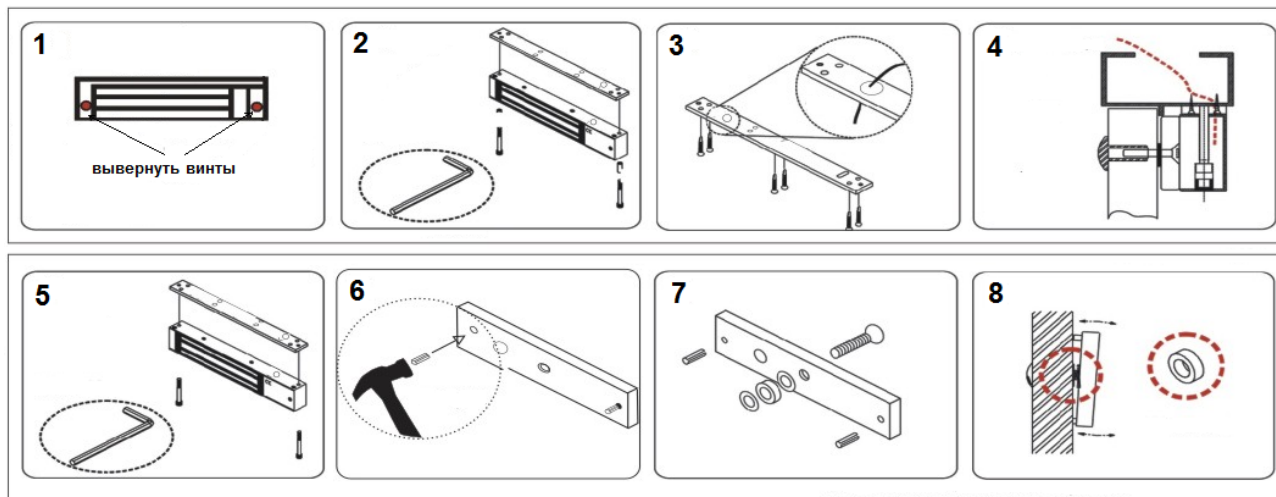


Ответная планка

	TS-ML180S	TS-ML280S	TS-ML500S
L	130	158	185
L1	100	138	165
B	33	42	60
H	11	11	15



Установка замка



Монтаж электромагнита замка.

Внимание: замок устанавливается внутри помещения, на дверь, открываемую наружу.

1. Выверните 2 винта со стороны магнитопровода см. рис 1.
2. Снимите монтажную планку с электромагнита, вывернув крепежные винты шестигранным ключом, см. рис 2.
3. Разметьте и прикрепите планку к дверной коробке, пропустив кабель питания замка через планку, см. рис 3 и 4.
4. Закрепите замок на монтажной планке, завернув крепежные винты, см. рис 5.

Монтаж ответной пластины замка

1. Соберите ответную пластину, аккуратно вбив молотком штифты в отверстия см. рис.6.
2. Разметьте с помощью шаблона и просверлите в двери отверстия для крепления пластины и штифтов.

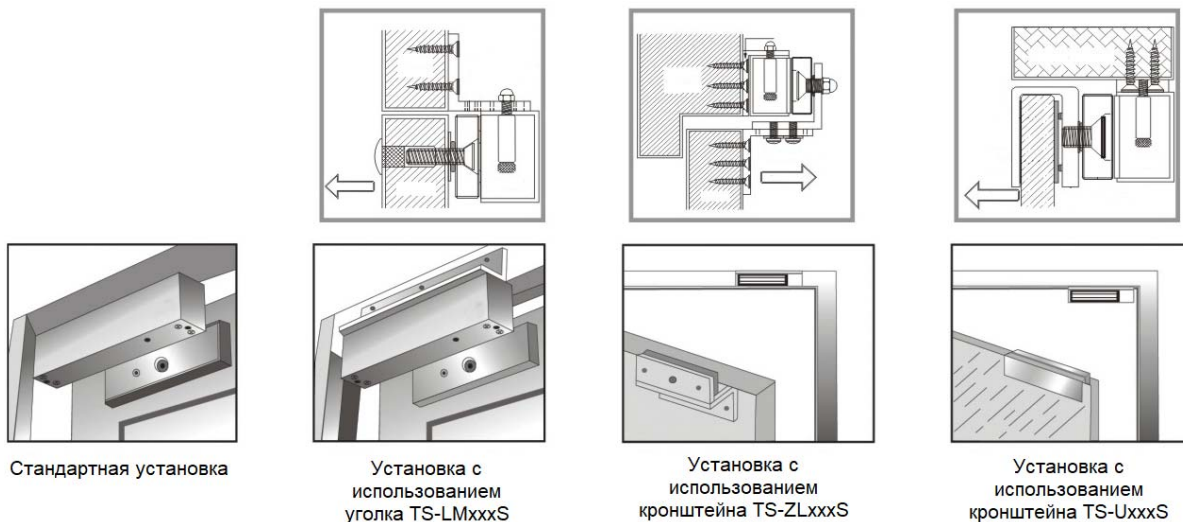
Внимание: центр ответной пластины должен совпадать с центром магнитопровода замка.

3. С помощью деталей из установочного комплекта установите ответную пластину с внутренней стороны двери, см. рис.7. Между пластиной и дверью обязательно должна быть установлена резиновая втулка, см. рис 8.

Внимание: при установке ответной планки на дверь должна быть обеспечена ее подвижность, это необходимо для плотного прилегания пластины к магнитопроводу замка, т.к. при не плотном прилегании пластины усилие удержания замка резко падает.

Запрещается приваривать, жестко прикручивать или устанавливать пластину без резиновой втулки между дверью и планкой.

Варианты установки



Внимание:

- Дополнительные крепежные элементы **TS-LMxxxS**, **TS-ZLxxxS**, **TS-UxxxS** (где «xxx» – цифра номера замка) поставляются **отдельно**.
- Перед установкой замка на крепежные элементы **TS-LMxxxS**, **TS-ZLxxxS** с замка должна быть снята монтажная планка.

Схема подключения

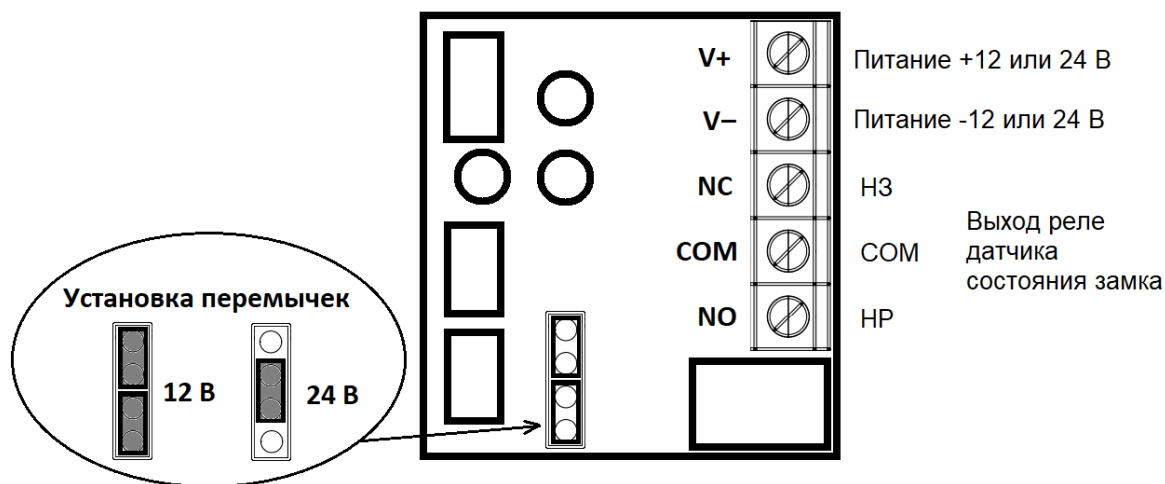


Рекомендации по подключению электромагнитных замков

- В заводской установке замок имеет питание напряжением 12В. Перед подачей питания 24В на замок убедитесь, что переключки выбора напряжения питания установлены правильно.
- При подключении замков необходимо соблюдать полярность.
- Подключение замка должно осуществляться с помощью проводов, имеющих сечение, соответствующее току потребления замка. При питании замка напряжением ниже 12 или 24 вольт, падает усилие удержания замка.

Плата управления замка

Внешний вид платы в разных замках может отличаться.



Клеммы V+ и V- предназначены для подачи питания замка.

Клеммы NC (нормально замкнутый контакт реле), COM (центральный контакт реле) и NO (нормально разомкнутый контакт реле) являются выходом датчика состояния замка.

Описание работы контактов реле датчика состояния замка

В обесточенном состоянии или при наличии постороннего предмета между замком и ответной пластиной НЗ(NC) и COM замкнуты, НР(NO) и COM разомкнуты.

При поданном питании и нормальном прилегании ответной планки к магнитопроводу замка НЗ и COM разомкнуты, а НР и COM замкнуты.

Описание работы светодиода

В обесточенном (открытом) состоянии светодиод не горит.

При поданном питании и наличии постороннего предмета между замком и ответной пластиной светодиод горит красным цветом.

При поданном питании и нормальном прилегании ответной планки к магнитопроводу замка светодиод горит зеленым цветом.

Проверка работоспособности замка

Подайте на замок питание 12В или 24В через устройство управления, при этом пластина должна притянуться к электромагниту. Подайте с устройства управления команду открывания замка. Электромагнит должен отключиться, обеспечив свободный отрыв пластины от электромагнита.

Внимание: проверка должна производиться только с помощью пластины из комплекта поставки замка. Проверка работоспособности замка с помощью примагничивания к электромагниту инструмента или других металлических предметов не является корректной.

Технические характеристики

	TS-ML180S	TS-ML280S	TS-ML500S
Рабочее напряжение	12 или 24В		
Потребляемый ток при 12В	310мА	460мА	780мА
Потребляемый ток при 24В	155мА	220мА	460мА
Сила удержания	180кг	280кг	500кг
Рабочая температура	-40... +50 град. С		
Защита от атмосферных осадков	Нет		
Вес	1,14 кг	2,2 кг	4,4 кг

*Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

Правила хранения и транспортировки

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Правила продажи изделия

Продажа изделия на территории РФ должна производиться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2463. Продажа изделия не имеет возрастных или иных ограничений.

Утилизация

Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не реже одного раза в год.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку работоспособности изделия;
- б) проверку целостности корпуса изделия, надёжности креплений, контактных соединений;
- в) очистку корпуса изделия от пыли и грязи.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

При покупке изделия требуйте отметку даты продажи в гарантийном талоне и проверяйте комплектность согласно данному руководству. При отсутствии документа, подтверждающего дату приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие повреждения корпуса или подвергшиеся разборке потребителем.

При обнаружении неисправности изделие должно быть отправлено в сервисный центр поставщика.

Появление темных пятен на магнитопроводе и ответной планке не является неисправностью.

Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несет потребитель.

Адрес гарантийного сервисного центра ООО «Тантос»: 129337 г. Москва, ул. Красная Сосна, д. 2, корп. 1, стр.1. тел. +7 495 7392283, доб. 6204

Сведения о маркировке изделия

Этикетка с названием изделия, напряжением питания, изготовителем и импортером нанесена на коробку изделия. Этикетка с названием изделия, страной производства, основными характеристиками, товарным знаком производителя и серийным номером нанесена на корпус изделия.

Дата производства указана в серийном номере на этикетке, где «Y» год, «M» месяц производства.

Сведения о сертификации

Изделие соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

Сведения об изготовителе и импортере

Сделано в Китае

Изготовитель: Чжуншань Анксинг Локс Ко., ЛТД Китай, Провинция Гуандун, г. Чжуншань, район Шики, НАН'АН роад, № 23, комната 402/403

Импортер: ООО "АКТИВИЖН МСК" 109431, Россия, г. Москва, ул. Привольная, д. 70, корпус 1, помещение XII, комната 19

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления. Актуальную версию документа смотрите на сайте www.tantos.pro на странице изделия.



Гарантийный талон

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок

Модель	Дата приобретения
Серийный номер	Ф.И.О. и телефон покупателя
Название и юридический адрес продающей организации	Место печати

Внимание: Убедитесь, пожалуйста, что гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен.

Настоящий гарантийный талон выдается сроком на один год с даты продажи, если в паспорте изделия не указан иной гарантийный срок. Если в паспорте изделия указан больший гарантийный срок – действие настоящего гарантийного талона распространяется на указанный в паспорте изделия срок.

Гарантия распространяется только на товары, используемые в соответствии с назначением, техническими и иными условиями, предусмотренными изготовителем (производителем). При нарушении этих условий Продавец не несет ответственности по гарантийным обязательствам. Продавец вправе отказать Покупателю в гарантийном обслуживании, если при выяснении причин неисправности будет установлено, что данные обстоятельства не могут быть отнесены к заводским дефектам поставленного Товара.

Гарантия не распространяется:

На неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.д.), наступление форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.)

- На неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой.

- На повреждения, вызванные попаданием внутрь Товара посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.

- На Товар, имеющий внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства).

- В случае обнаружения следов механических и термических повреждений компонентов на платах.

- В случае внесения Покупателем любых изменений в Товар.

- В случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для Товара.

- В случае если ремонт производился не в авторизованном производителем сервисном центре.

Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки корпуса и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Таблица гарантийного ремонта

Номер гарантийного ремонта	Дата поступления аппарата в ремонт	Дата выдачи аппарата	Описание ремонта	Список замененных деталей	Название и печать сервисного центра	Ф.И.О. мастера, выполнившего ремонт

Талон должен заполняться представителем уполномоченной организации или обслуживающим центром, производящим гарантийный ремонт изделия. После проведения гарантийного ремонта данный талон должен быть возвращен Владелец.