



ЗАМОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
SPRUT Lock-180MA
SPRUT Lock-280MA
SPRUT Lock-350MA



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Благодарим Вас за выбор нашего замка электромагнитного из линейки
SPRUT Lock.*

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, принципом и режимами работы и правилами эксплуатации замка электромагнитного (далее по тексту – замок, изделие).



Замок электромагнитный предназначен для ограничения прохода и обеспечения максимальной безопасности при эксплуатации на контролируемом объекте.

Замок обеспечивает:

- Запирание двери на общественно-административных, производственных или частных объектах;
- Длительный срок службы за счёт отсутствия движущихся частей;
- Высокую надёжность. Такой замок нельзя взломать при помощи сверления или отмычкой;
- Простоту монтажа и эксплуатации;
- Возможность дистанционного управления процессом открывания/закрывания двери;
- Возможность установки на любые двери, в том числе на металлические, пластиковые, деревянные, стеклянные;
- Стойкость к агрессивным средам, а также устойчивость к температурным перепадам;
- Минимальное потребление электроэнергии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра			
1	Вид электромагнитного замка	накладной (удерживающий), однодверный			
2	Напряжение питания, В	12 DC			
3	Сила удержания на отрыв, кг	180	280	350	
4	Ток потребления, мА, не более	400			
5	Индикатор состояния	нет	да	да	
6	Режим работы	power-on to lock			
7	Материал корпуса замка	анодированный алюминий			
8	Материал ответной части (якоря)	цинк			
9	Габаритные размеры ШхГхВ, мм, не более	замок	170x40x23	250x49x27	250x58x29
		пластина якоря	130x33x10	180x38x11	158x44x11
10	Масса НЕТТО (БРУТТО), не более, кг	0,85 (1,0)	1,65 (1,9)	1,85 (2,0)	
11	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+50			
12	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	0...95			
13	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP54			

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Электромагнитный замок с крепежной планкой	1 шт.
Якорь (ответная часть)	1 шт.
Крепёжный комплект	1 шт.
Монтажный шаблон с разметкой для установки	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- L-образные крепления для электромагнитных замков с силой удержания 180 кг, 280 кг, 350 кг: **SPRUT Clamp-180L, SPRUT Clamp-280L и SPRUT Clamp-350L** соответственно;
- ZL-образные крепления для электромагнитных замков с силой удержания 180 кг, 280 кг, 350 кг: **SPRUT Clamp-180ZL, SPRUT Clamp-280ZL и SPRUT Clamp-350ZL** соответственно;
- U-образные крепления для электромагнитных замков с силой удержания 180 кг, 280 кг, 350 кг: **SPRUT Clamp-180U, SPRUT Clamp-280U и SPRUT Clamp-350U** соответственно.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ



Электромагнитные замки являются дистанционно-управляемыми запорными устройствами и могут использоваться в качестве «устройств исполнительных» по классификации ГОСТ Р 51241-2008 в системах контроля и управления доступом.

Дверь закрывается и открывается благодаря наличию внутри изделия электромагнита. Управлять таким запорным устройством можно при помощи



нажатия на подключённую кнопку или путём введения специального кода (необходимо подключённое считывающее устройство). Наличие световой индикации обеспечивает визуализацию состояния работы изделия, - если светодиод не светится, значит по какой-либо причине отсутствует питание замка. Качество и надёжность изделия будет зависеть от силы используемого электромагнита. Чем она будет больше, тем надёжнее фиксируется металлическая пластина, удерживающая двери.





При внезапном отключении электропитания электромагнитный замок не сможет выполнять своё непосредственное назначение, поэтому рекомендуется дополнительно устанавливать автономный источник питания.



Принцип работы электромагнитного замка достаточно прост. Основная часть с магнитным устройством закрепляется непосредственно на дверной коробке и запитывается от источника постоянного напряжения. Запорная пластина (якорь) крепится на дверное полотно. Когда подаётся питание, срабатывает электромагнит и к нему притягивается пластина якоря, благодаря чему обеспечивается надёжное запираение двери. При нажатии на кнопку, которой управляется замок, происходит отключение электропитания, после чего пластина якоря отодвигается, позволяя двери открыться.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

	<p style="text-align: center;">ЗАПРЕЩАЕТСЯ:</p> <ul style="list-style-type: none">• ударять по изделию или ронять его;• устанавливать в местах с сильной вибрацией или вблизи источников магнитного поля;• устанавливать на двери, открывающиеся в обе стороны.
	<p>Значительное снижение усилия открывания замка при:</p> <ul style="list-style-type: none">• смещении замка к центру дверного проёма;• недостаточном люфте якоря на двери;• пониженном напряжении питания на клеммах блока электроники замка.

	Для исключения коррозионного повреждения рабочих поверхностей необходимо исключить прямое попадание на них воды, масел или агрессивных жидкостей.
	Для исключения деформации дверного полотна необходимо учитывать параметр «сила удержания на отрыв» и правильно подобрать замок.

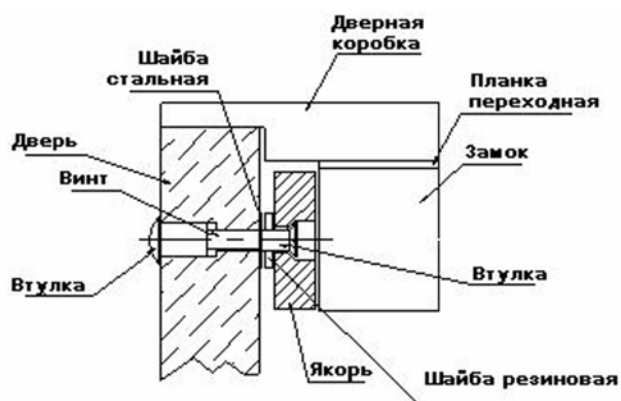
УСТАНОВКА

	Использование дверных доводчиков при эксплуатации удерживающих замков весьма желательно, так как доводчики, снижая скорость двери при закрывании, исключают возможность повреждения рабочих поверхностей замка от их сильного соударения и позволяют продлить срок службы механизма, уменьшая износ элементов замка.
	Монтировать замок и ответную планку лучше в углу створки, так как ее смещение к центру полотна двери уменьшает эффективность удержания, из-за того, что увеличивается рычаг воздействия.

В зависимости от конструкции двери, необходимо определиться с одним из вариантов установки: без адаптеров (стандартный способ) или с применением соответствующего адаптера.

В любом случае, установка замка начинается с разметки. Нужно определить оптимальное его расположение. Чаще всего, накладной замок ставят сверху.

Установка без адаптеров (через свои крепежные отверстия)



Сначала устанавливается накладка (крепежная планка, - при поставке она идёт в сборе с замком), подводятся и подсоединяются провода, крепится сам замок. Потом на двери, напротив замка устанавливается якорь. Крепление якоря рассчитано таким образом, чтобы удерживать дверь под нагрузкой, на которую рассчитан электромагнитный замок.

Для этого крепление может проходить через дверь насквозь и закрепляться с обратной стороны гайками (особенно актуально для дверей пониженной механической прочности).

Поэтапно процесс установки выглядит так:

- при помощи 6-гранного ключа из монтажного комплекта открутить крепёжную планку в верхней части замка;
- установить и отрегулировать положение крепёжной планки замка на дверной коробке, просверлить соответствующие отверстия, используя саму планку как шаблон, и зафиксировать саморезами из комплекта;
- протянуть провод питания в соответствующее отверстие крепёжной планки;
- подключить к клеммам замка питание («+» к красному проводу, «-» к чёрному);
- зафиксировать замок на крепёжной планке используя шестигранный ключ;
- на дверном полотне, напротив рабочей поверхности (магнита) замка наклеить монтажный шаблон и просверлить соответствующие отверстия;
- вставить в ответную часть (якорь) фиксирующие шпонки;
- с внешней стороны двери установить в отверстие болт с полукруглой головкой;
- с внутренней стороны двери резиновую амортизирующую шайбу одеть на промежуточную проходную втулку (стальная упорная шайба, при монтаже якоря на металлическую дверь, может не устанавливаться), на неё установить якорь и зафиксировать гайкой.



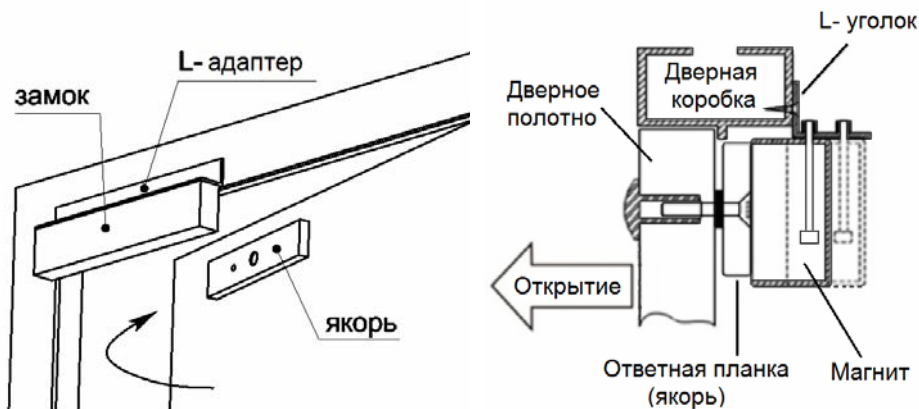
Сильно не затягивать гайку якоря (ответной планки) – он должен немного пружинить благодаря резиновой прокладке, для правильного и свободного примагничивания к замку. При необходимости отпустить центральный крепежный винт, увеличивая свободный ход якоря.

В процессе эксплуатации якорь должен плотно прилегать к рабочей поверхности магнитопровода замка при закрывании двери. Для этого необходимо при монтаже якоря обеспечить его свободный осевой люфт в пределах 0,5-1 мм и угловой не менее 2-3 град.

Установка с адаптерами.

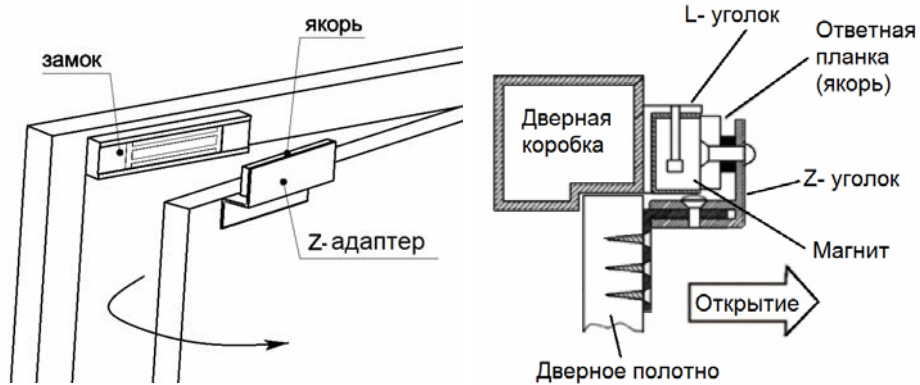
Крепление корпуса замка при помощи адаптеров во многих случаях существенно упрощает монтаж и регулировку за счет наличия в них удлиненных овальных пазов. Для крепления якоря в комплекте поставки имеется стандартный комплект, ориентированный на крепление через сквозное отверстие в двери.

Для открывающихся наружу дверей используется L-адаптер (или L-уголок, - не входит в комплект поставки):



В этом случае необходимо учитывать высоту двери, поскольку даже в дверях со стандартной высотой в 2 метра уменьшение дверного проема нежелательно т.к. это может привести к травме при проходе высокого человека.

Для открывающихся внутрь дверей используется ZL-адаптер (Z-уголок + L-уголок, - не входят в комплект поставки):



Для стеклянных дверей 8–15 мм используется U-адаптер (не входит в комплект поставки):



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание необходимо проводить не реже одного раза в полгода и оно заключается в следующем:

- внешний осмотр крепления замка (при необходимости затянуть винты);
- внешний осмотр кабеля на наличие повреждения изоляции;
- удаление загрязнений с рабочих поверхностей замка и якоря.

Образование конденсата влаги на замке, например из-за перепада температур, может приводить к появлению темных пятен на рабочих поверхностях, которые не влияют на усилие удержания и работоспособность замка. Длительное воздействие влаги может приводить к появлению бурых пятен и раковин, в этом случае рекомендуется зачистить рабочие поверхности мелкозернистой шкуркой.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 3 года со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

Срок службы — 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Заводской номер _____ Дата выпуска «__» _____ 20__ г.
соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы
контроля качества

Продавец _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г. м. п.

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию «__» _____ 20__ г. м. п.

Служебные отметки _____

изготовитель