

Руководство по эксплуатации

1 Общие сведения

1.1 Настоящее руководство распространяется на влагозащищенные пожаробезопасные электромагнитные замки ALM-400FP-12V и ALM-400FP-24V с встроенным устройством контроля магнитного потока (на основе датчика Холла).

1.2 Замки применяются в системах контроля доступа, системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации в качестве дополнительного дистанционно-управляемого запирающего устройства.

1.3 Замки выдерживают воздействие аварийных тепловых перегрузок и соответствуют требованиям ГОСТ 27483-87 (МЭК 695-2-1-80) "Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой" при температуре нагретой проволоки 550 °С.

1.4 Замки соответствуют требованиям к запорным устройствам эвакуационных выходов п.26 Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» и своду правил СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

1.5 Изделия рекомендуются для установки на входные двери зданий и помещений, а также для дверей эвакуационных и запасных выходов.

1.6 Пожаробезопасность изделия обеспечивается применением следующих конструктивных решений:

- герметизацией электрических компонентов изделия и места ввода кабеля в корпус термостойким двухкомпонентным компаундом Силагерм 2104, исключающим возгорание внутренних компонентов и дымовыделение;
- защитой заливочного герметика крышкой из нержавеющей стали;
- применением огнестойкого кабеля питания, не распространяющего горение;
- возможностью применения монтажных комплектов, позволяющих выполнять прокладку кабеля в металлорукаве.

1.7 По степени защиты от попадания внешних твердых тел и воды замки относятся к классу IP65 по ГОСТ 14254-2015.

1.8 Климатическое исполнение изделий УХЛ1 по ГОСТ 15150.

1.9 Работоспособность замков обеспечивается при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 80% (при +25 °С).

1.10 Замки предназначены для эксплуатации внутри помещений для дверей распашного типа, открывающихся наружу или внутрь (при использовании монтажного комплекта МК 300-400-IN).

1.11 Крепление якоря замка выполняется без сверления сквозных отверстий в двери с применением пружинного амортизатора.

1.12 Замки выпускаются на напряжения питания 12 или 24 В постоянного тока.

1.13 Цветовое исполнение замка серый (RAL 9006).

1.14 Пример записи при заказе: ALM-400FP-12V Электромагнитный замок ALM-400FP на напряжение 12 В.

2 Технические характеристики

2.1 Усилие удержания якоря при номинальном напряжении питания в нормальных климатических условиях от 3800 до 4000Н (380-400 кгс).

Класс устойчивости U3 по ГОСТ Р 58822-2020.

2.2 Допустимое колебание напряжения электропитания +15/-10% от номинального значения.

2.3 Ток потребления при нормальной температуре и номинальном напряжении питания для ALM-400FP-12V не более 0,7 А и для ALM-400FP-24V не более 0,35 А.

2.4 Габаритные размеры корпуса (Д×Ш×В) 225 × 42 × 26,5мм.

2.5 Габаритные размеры якоря (Д×Ш×В) 162 × 42 × 14,5 мм.

2.6 Масса комплекта поставки – не более 3,2 кг.

2.7 Длина кабеля для подключения замка – не менее 0,4 м.

2.8 Параметры выходного реле устройства контроля состояния замка:

- диапазон коммутируемых токов – до 0,4 А
- диапазон коммутируемых напряжений – до 60 В
- контактное сопротивление не более 2,0 Ом.

3 Комплектность

3.1 В основной комплект поставки

входят:

- корпус (1) - 1 шт.
- якорь (2) - 1 шт.
- пластина крепления якоря (3) - 1 шт.
- уголок 300-400Р (4)..... - 1 шт.
- планка 400Р (5)..... - 1 шт.
- втулка 400Р (6)..... - 2 шт.
- пружина коническая (7) - 1шт.
- винт М6х45 (8) - 2 шт.
- винт М6х12 (потайн.) (9)..... - 1шт.
- втулка резьбовая (10)..... - 2 шт.
- диод 1N5406 - 1 шт.
- варистор JVR-14N470K (для варианта ALM-400FP-24В) - 1 шт.
- руководство по эксплуатации
- упаковка.

3.2 По отдельным заказам поставляются:

- Планка 400FP;
- МК 400 монтажный комплект;
- МК 350FB-PS комплект смещения

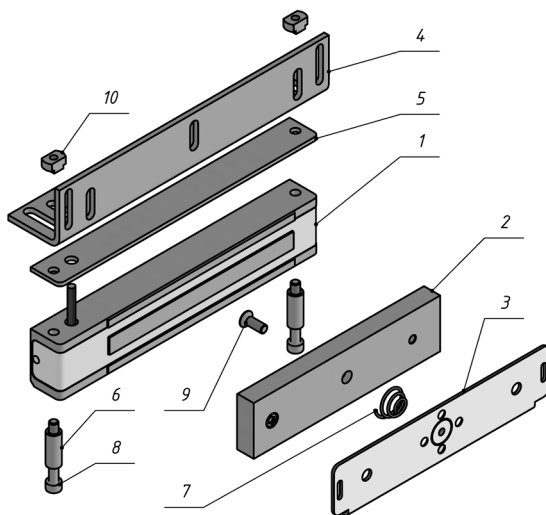


Рисунок 1 – Комплект поставки замка ALM-400FP

якоря;

- МК 300-400-IN монтажный комплект– для дверей, открывающихся внутрь.
- МК 400-KU - комплект крепления корпуса к уголку,
- МК 300-400-MR – монтажный комплект для прокладки кабеля в металлорукаве типа РЗ-ЦХ;
- МК 300-400-IN-MR - монтажный комплект крепления корпуса для дверей, открывающихся внутрь и прокладки кабеля в металлорукаве типа РЗ-ЦХ.

4 Указания по монтажу

4.1 Замок состоит из корпуса и якоря. Срабатывание замка происходит при механическом контакте рабочих поверхностей корпуса и якоря после подачи напряжения питания. Для обеспечения эксплуатационных характеристик рабочие поверхности корпуса и якоря должны плотно прилегать друг к другу при закрывании двери.

4.3 Предварительное крепление уголка (4) на дверной коробке выполняется через регулировочные пазы. Корпус замка (1) через планку (5) с помощью крепежа (6, 8 и 10) устанавливается на уголке.

4.5 После регулировки положения корпуса замка относительно якоря уголок окончательно фиксируется на дверной коробке.

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing top and side views with dimensions in millimeters.

Top View Dimensions:

- Overall width: 234
- Inner width: 218
- Slot widths: 6, 7, 22
- Central slot width: 225
- Distance from left edge to first slot: 30
- Distance between first and second slots: 23
- Distance from second slot to center: 7

Side View Dimensions:

- Overall height: 44,5
- Base width: 26,5
- Base thickness: 4,2
- Base height: 3

Other Features:

- Central axis labeled "Ось А"
- Two side slots with rounded ends
- Central slot with rounded ends

Technical drawing of a conical spring (пружина коническая). The drawing includes a front view and a cross-sectional view labeled A-A.

Front View Dimensions:

- Overall length: 187
- Length between mounting points: 177
- Mounting hole diameter: $\varnothing 4,5$
- Distance from mounting hole to center: 26
- Distance from center to end: 30
- End thickness: 4
- End width: 14

Cross-sectional View (A-A) Dimensions:

- Outer diameter: 45
- Inner diameter: 19,5

Labels:

- Ось A (Axis A)
- Пружина коническая (Conical spring)

Выходы от реле датчика Холла

Серый

Розовый

Коричневый

Защитный диод

Контакт управления замком

+Упит

Общий

Блок питания

Электромагнитный замок

Варистор устанавливается только в цепи питания замка ALM-400FP-24

6.2 Одновременно устройство контролирует состояние рабочих поверхностей корпуса и якоря. При загрязнении рабочих поверхностей или неточном совмещении якоря с корпусом замка величина магнитного поля уменьшается, и датчик не срабатывает, указывая на неисправность.

6.1 Датчик Холла реагирует на магнитное поле, создаваемое катушкой намагничивания замка. В замке используется цифровой датчик Холла, который управляет твердотельным аналогом герконового реле. В момент контакта якоря с рабочей поверхностью корпуса, магнитное поле резко увеличивается, что приводит к срабатыванию датчика Холла и замыканию контактов реле. Таким

Скачано с sec.ru

7 Условия эксплуатации и хранения

7.1 Изделие предназначено для эксплуатации в диапазоне рабочих температур, соответствующих категории исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150.

7.2 Обеспечивается эксплуатация изделия при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 80% (при +25 °С).

7.3 В процессе длительной эксплуатации на рабочих поверхностях замка возможно появление темных пятен, что не влияет на усилие удержания и работоспособность замка.

7.4 В процессе эксплуатации замка необходимо проверять затяжку винтов крепления якоря и корпуса.

7.5 Внимание! Изделие не предназначено для использования в местах с агрессивной средой.

7.6 Изделие подлежит хранению в условиях хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150 в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С при относительной влажности воздуха до 80% в упаковке поставщика.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует работоспособность изделия при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем руководстве по эксплуатации.

8.2 Срок службы замка – 5 лет. Гарантийный срок эксплуатации – **24 месяца** со дня приемки замка ОТК предприятия-изготовителя.

8.3 Ремонт замка выполняется на предприятии-изготовителе. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель производит бесплатный ремонт замка.

8.4 Гарантийный ремонт осуществляется при предъявлении корпуса и якоря изделия, а также настоящего руководства по эксплуатации с предоставленной датой приемки и штампом ОТК.

8.5 Потребитель лишается прав на гарантийный ремонт в следующих случаях: при нарушении правил эксплуатации или хранения замка, при наличии механических повреждений замка.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его технические характеристики.

9 Свидетельство о приемке

Электромагнитный замок

ALM-400FP-12V ☐

☐ ALM-400FP-24V

№ _____

серийный номер

соответствует требованиям ГОСТ Р 58822-2020, ТУ 27.33.13.163-034-70906084-2023 и признан годным к эксплуатации

Дата приемки ОТК _____

Штамп ОТК _____

10 Отметки о проведенных ремонтах

Акт № _____

Акт № _____

Гарантийный срок после ремонта - 6 мес.

Гарантийный срок после ремонта - 6 мес.

Ознакомиться и скачать актуальную версию сопроводительной документации можно на нашем сайте www.alekolock.ru



Производитель: ООО «АЛЕКО»
111024, Москва, 1-ая ул. Энтузиастов д.3
Телефон: +7 (495) 145-82-84
www.alekolock.ru, e-mail: info@alekolock.ru



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ