

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Promix AD.ET.02 – устройство беспроводной передачи энергии от дверной коробки к двери, обеспечивающее бесконтактное управление исполнительными устройствами импульсного типа током до 3А и напряжением 12В, в частности, замками производства Promix, CISA, Accordtec и пр.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Не допускается эксплуатация в металлических конструкциях дверей и дверных коробок: сталь, алюминий и др., - вследствие подавления электромагнитного поля токопроводящими материалами металлических дверей.

Единственно допустимые конструкции – из диэлектрических материалов: дерево, МДФ и ДСП, ПВХ, стекло и стеклопластик, др. композитные диэлектрические материалы.

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ15150-69: УХЛ2;
- температура окружающего воздуха: от -10 до +45 °С;
- относительная влажность воздуха не более 95% при +35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея;

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 – Передатчик AD.ET.02.T	1 шт.
2 – Приемник AD.ET.02.R	1 шт.
3 – Саморез 3x16 (потай)	4 шт.
4 – Руководство по эксплуатации	1 шт.

Комплектность изделия проверяйте при покупке! В дальнейшем претензии по комплектности предприятие-изготовитель не принимает.

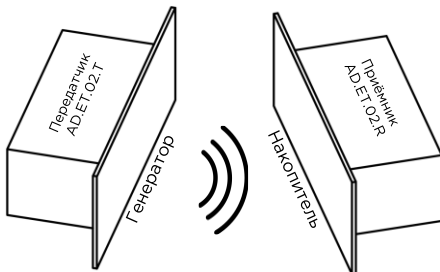
4. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Устройство AD.ET.02 устанавливается в разрыв проводной линии питания замка для беспроводной передачи энергии через зазор дверной коробки и двери.

Не допускается установка элементов Promix AD.ET.02 в металлических дверных коробках, металлических дверях и др. токопроводящих конструкциях.

Устройство Promix AD.ET.02 состоит из двух взаимосвязанных элементов однотипных габаритных размеров:

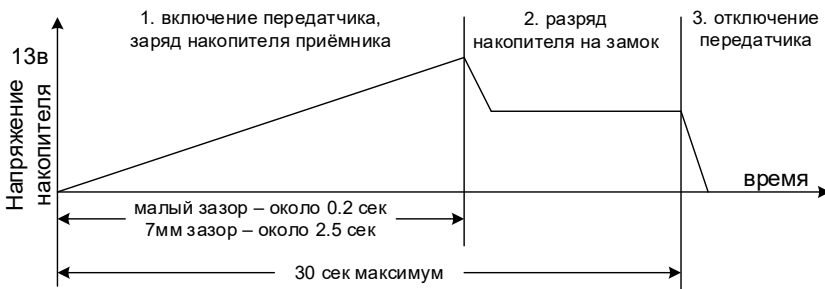
- 1) **Передатчик энергии AD.ET.02.T**, устанавливается в дверную коробку, снабжён генератором и антенной передачи питания замка через воздушный зазор.
- 2) **Приёмник энергии AD.ET.02.R**, устанавливается в дверь напротив передатчика AD.ET.02.T, снабжён антенной приёма питания замка и накопителем заряда.



Управление замком осуществляется подачей импульса питания на генератор передатчика, при этом:

1. Зазором между дверной коробкой и дверью определяется время заряда накопителя приёмника: при малом зазоре – 0.2 сек, при 7 мм зазоре – до 2.5 сек.
2. Для обеспечения энергоэффективности накопитель заряжается до напряжения 13в, затем разряжается на замок током до 3А, что достаточно для срабатывания большинства импульсных замков.
3. После срабатывания замка (разряда накопителя) напряжение передатчика требуется снять в течение 30 сек во избежание перегрева в условиях ограниченного теплоотвода монтажных конструкций.

Диаграмма зависимости напряжения накопителя от времени



При снижении напряжения питания передатчика менее 10В или увеличении зазора между передатчиком и приёмником – время накопления энергии увеличивается.

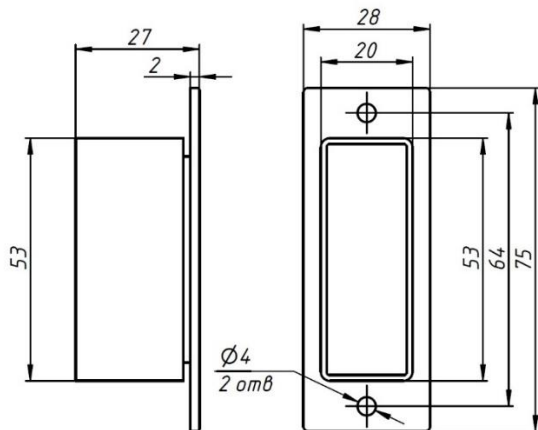


Рис 1. Габаритные размеры

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Передача энергии устройством Promix AD.ET.02 осуществляется на частоте 100кГц с зарядом ёмкостного накопителя 4700 мкФ до напряжения 13В. Мощность разряда на нагрузку может достигать 30Вт.

Напряжение питания генератора, В	10-15
Потребляемый передатчиком ток, А	0,3-0,5
Напряжение выходное приемника, В	13
Энергия накопителя приемника, Дж	0,4
Минимальное время накопления энергии при напряжении питания передатчика 10В и зазоре 7мм, сек	2,5
Максимальное время непрерывного включения генератора, сек	30
Максимальное расстояние между передатчиком и приемником, мм	7
Габаритные размеры, мм	75x28x24
Вес передатчика, г	20
Вес приемника, г	23
Степень защиты IP, не менее	IP54

6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Приемник желательно устанавливать на минимальном расстоянии от замка, со стороны клемм вывода управления замком.

Порядок установки устройства:

1. Разметить место установки приемника на торце двери так, чтобы вывод шлейфа приемника располагался на минимальном расстоянии от клемм управления замком;
2. Выполнить паз в торце двери размером 53x20 мм, глубиной не менее 25 мм;
3. Выполнить обнижение по контуру лицевой пластины приемника, глубиной 2 мм;
4. Выполнить отверстие в паз со стороны замка для шлейфа приемника;
5. Продеть шлейф в отверстие паза, установить приемник в паз, закрепить приемник саморезами;
6. Подключить шлейф приемника к клеммам замка;
7. Разметить место установки передатчика на коробе двери, так чтобы осевые отклонения приемника и передатчика не превышали 5 мм;
8. Аналогично приёмнику выполнить паз для передатчика;
9. вывести шлейф передатчика, установить передатчик, закрепив саморезами;
10. Закрыв дверь, проверить работоспособность устройства, подав напряжение 12В в соответствующей полярности на шлейф передатчика;
11. Подключить передатчик к контроллеру в соответствии с инструктивными указаниями контроллера.

Устройство подключается в цепь питания замка: передатчик к контроллеру управления замком, приемник – к замку (рис.2).

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

Для правильного подключения устройств к контроллеру пользуйтесь руководствами по эксплуатации, паспортами и другой технической документацией, поставляемой вместе с устройствами!

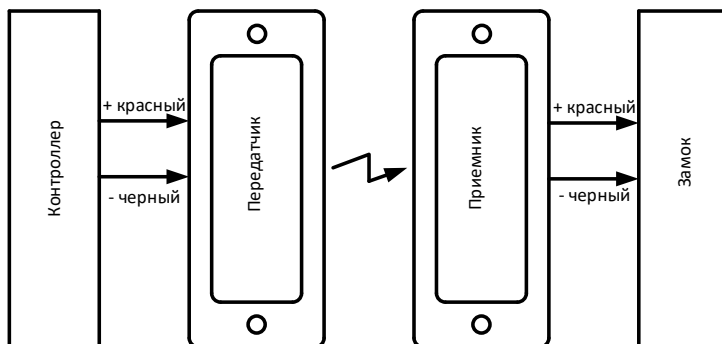


Рис 2. Схема подключения

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Устройство Promix-AD.ET.02 не нуждается в специальном техническом обслуживании.

8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В связи с низким напряжением питания постоянного тока изделие соответствует классу III по ГОСТ. 12.2.007.0-75 и является электробезопасным.

Устройство передачи энергии Promix- AD.ET.02 не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы. Его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

До ввода в эксплуатацию изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в помещениях с температурой окружающего воздуха от -30 до +50 °С и относительной влажности не более 98% при температуре 25° С в соответствии с условиями хранения согласно ГОСТ15150-69.

Условия транспортирования изделий в зависимости от воздействия механических факторов по группе С согласно ГОСТ 23216-78, и в зависимости от воздействия климатических факторов Ж2 ГОСТ 15150-69.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель ООО «Системы и приборы автоматики» гарантирует соответствие изделий требованиям действующих ТУ при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации изделий – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня приемки ОТК предприятия-изготовителя.

В течение гарантийного срока ООО «Системы и приборы автоматики» обязуется бесплатно производить ремонт неисправных изделий. Расходы по доставке изделий к месту ремонта и обратно несет Покупатель.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты или повреждения, возникшие вследствие:

- Неправильного технического обслуживания Покупателем;
- Использования изделий в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатации;
- Механических повреждений или разборки изделий Покупателем;
- Нарушения правил транспортировки и хранения.

После истечения срока гарантийного обслуживания предприятие-изготовитель обеспечивает послегарантийное обслуживание изделия на договорной основе.

Неисправные изделия на ремонт принимаются только комплектными, с обязательным сохранением на корпусе изделий заводских этикеток.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Устройство Promix- AD.ET.02 в количестве ____ штук (по умолчанию 1 шт.) с указанной на корпусе датой выпуска и отметкой ОТК изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «Системы и приборы автоматики».

С целью повышения качества изделия предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий без предварительного уведомления.



Сделано
в России

ООО «СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ АВТОМАТИКИ»
Россия, 214030, г. Смоленск, Краснинское ш., 35, лит. А
Тел. (4812) 619-330
www.promix-center.ru
vk.com/promixcenter
mail@promix-center.ru

