ООО «РУБЕЖ»

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЙ АДРЕСНЫЙ ИО10220-2

Руководство по эксплуатации
ПАСН.425123.001 РЭ
Редакция 7

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный точечный магнитоуправляемый адресный ИО10220-2 (далее – извещатель) предназначен для обнаружения несанкционированного проникновения на охраняемые объекты и передачи извещения о тревоге по адресной линии связи (далее – АЛС) в приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные адресные ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот.R3, ППКОПУ «R3-Рубеж-2ОП» и контроллеры адресных устройств «Рубеж-КАУ2» прот.R3, «R3-Рубеж-КАУ2» (далее – прибор).

1.2 Извещатель выполняет функции:

– формирования извещения о тревоге и передачи его в прибор при открывании подвижных частей охраняемых конструкций;

– световой индикации работы извещателя.

1.3 Извещатель маркирован товарным знаком по свидетельству № 921050 (RUBEZH).

2 Основные технические данные

2.1 Питание извещателя и передача сигналов осуществляются по АЛС.

2.2 Извещатель допускает подключение к АЛС без учета полярности.

2.3 Работоспособность извещателя подтверждается миганием оптического индикатора.

2.4 В системе извещатель занимает один адрес.

2.5 Извещатель передает сигнал «Тревога» по АЛС в прибор при открывании подвижных частей охраняемых конструкций.

2.6 Извещатель формирует сигнал «Тревога» при удалении исполнительного блока (далее – ИБ) и задающего блока (далее – ЗБ) друг от друга на 50_{-25} мм и большее расстояние.

2.7 Извещатель возвращается из состояния «Тревога» в нормальное состояние при приближении ЗБ и ИБ относительно друг друга на расстояние 10^{+10} мм и менее в направлениях, взаимно ортогональных направлению измерения расстояний срабатывания и восстановления.

2.8 Извещатель работоспособен при монтажном несовпадении ЗБ и ИБ относительно друг друга на расстоянии не более, чем на 3 мм.

2.9 Извещатель формирует и передает по АЛС в прибор извещения: «Тревога», «Тест», «Неисправность», о нормальном состоянии.

2.10 Время восстановления нормального состояния извещателя – не более 10 с.

2.11 Ток потребления от АЛС при напряжении в линии (32 ± 4) В – не более 0,72 мА.

2.12 Время технической готовности к работе – не более 10 с.

2.13 Для информации о состоянии извещателя предусмотрен оптический индикатор. Контроль работоспособности извещателя осуществляется при помощи оптического тестера ОТ-1.

2.14 Габаритные размеры (В × Ш × Г) ИБ и ЗБ – не более (17 × 52 × 7) мм.

2.15 Масса ИБ – не более 0,02 кг, ЗБ – не более 0,01 кг.

2.16 Длина выводов – не менее 0,4 м.

2.17 Извещатель сейсмостоек при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м по ГОСТ 30546.1-98.

2.18 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя, по ГОСТ 14254-2015 – IP41.

2.19 Режимы индикации приведены в таблице 1.

2.20 Индустриальные помехи, создаваемые извещателем, не превышают величин, указанных в ГОСТ Р 50009-2000 по норме ЭИ1 для ТС, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением.

2.21 По устойчивости к электромагнитным помехам извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 50009-2000 для 2 степени жесткости.

2.22 Извещатель предназначен для эксплуатации в условиях окружающей среды внутри зданий общего назначения и соответствует классу II по ГОСТ Р 54455-2011.

Извещатель классифицируется по ГОСТ Р 52435-2015 как автоматический, точечный, магнитоуправляемый, с электропитанием от АЛС.

2.23 Извещатель относится к изделиям конкретного назначения, непрерывного длительного применения, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением по ГОСТ 27.003-2016.

Таблица 1

Состояние	Индикация
Нормальное состояние	Мигание один раз в (4 – 5) с
«Тревога»	Мигание два раза в 1 с
«Тест»	Частое мигание в течение (2 – 3) с после воздействия луча оптического тестера ОТ-1
«Неисправность»	Не светится
Примечание – В извещателе предусмотрена возможность отключения (маскирования) световой индикации с целью исключения возможности несанкционированного доступа к информации о состоянии извещателя по его индикатору	

2.24 Средний срок службы – 10 лет.

2.25 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

2.26 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

2.27 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 30 °С до плюс 55 °С и максимальной относительной влажности воздуха 98 %, без образования конденсата.

3 Указания мер безопасности

3.1 По способу защиты от поражения электрическим током извещатель соответствует классу III по ГОСТ IEC 60335-1-2024.

3.2 Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ IEC 60950-1-2014.

3.3 При нормальном и аварийном режимах работы ни один из элементов конструкции извещателя не может иметь превышения температуры выше допустимых значений, установленных ГОСТ IEC 60065-2024.

4 Устройство и принцип работы

4.1 Извещатель представляет собой адресное устройство, состоящее из ИБ и ЗБ.

4.2 При удалении ИБ и ЗБ друг от друга на 50_{-25} мм и более (открывание двери, окна и т. п.) извещатель формирует сообщение «Тревога».

4.3 Внешний вид, установочные размеры и схема подключения извещателя приведены на рисунке 1.

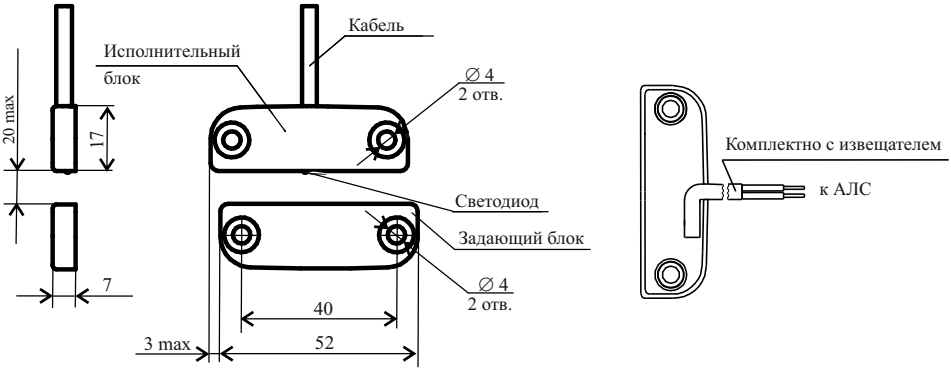

Рисунок 1

5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

5.1 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

5.2 Размещение и монтаж извещателя на контролируемом объекте должны производиться по заранее разработанному проекту.

5.3 Крепление извещателя производится в верхней части блокируемого элемента, ИБ устанавливается на неподвижной части блокируемого элемента, а ЗБ – на подвижной части.

5.4 При монтаже не допускается подвергать блоки извещателя ударам. Не допускается делать изгиб кабеля ближе 20 мм от корпуса ИБ.

5.5 На работу извещателя не оказывают влияние естественные воздушные потоки, циркулирующие в закрытом отапливаемом помещении, а также электромагнитное излучение УКВ-диапазона. Извещатель не является источником каких-либо помех по отношению к аналогичным извещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

5.6 При получении извещателя необходимо:

− вскрыть упаковку;

− проверить комплектность согласно паспорту;

− проверить дату выпуска;

– произвести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

5.7 Порядок установки извещателя:

– выбрать место для установки извещателя;

– произвести монтаж ИБ на неподвижной части объекта (рисунок 2 а);

– приложить ЗБ вплотную к ИБ так, чтобы оба блока находились в одной плоскости (рисунок 2 б);

– сдвинуть ЗБ и произвести его монтаж на подвижной части объекта (рисунок 2 в). Максимальное отклонение блоков от номинального положения – не более 3 мм;

– подключить провода к АЛС.

5.8 Не рекомендуется производить монтаж извещателя на конструкции из магнитопроводящих (металлических) материалов. В случае установки извещателя на подобные конструкции следует использовать изоляционную прокладку.

5.9 Убедиться в работоспособности извещателя при помощи открывания подвижной части охраняемой конструкции.

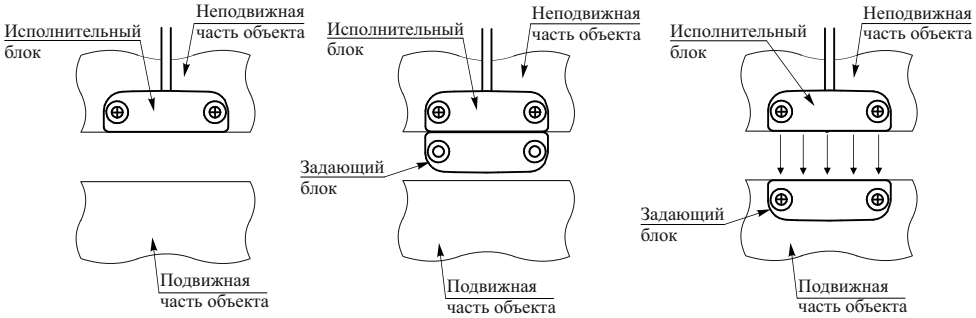

Рисунок 2

6 Настройка

6.1 Для идентификации извещателя в системе ему необходимо присвоить начальный адрес. Начальный адрес извещателя задается программатором адресных устройств ПКУ-1-R3 (далее – ПКУ) либо с помощью прибора по АЛС1, АЛС2 или технологической адресной линии связи (АЛСТ).

Адресация извещателя с помощью ПКУ описана в руководстве по эксплуатации на ПКУ.

Адресация извещателя с помощью прибора описана в эксплуатационных документах на прибор.

Присваиваемые адреса хранятся в энергонезависимой памяти извещателя.

6.2 При подключении извещателя к системе прибор идентифицирует его по присвоенному адресу и автоматически записывает параметры настройки, содержащиеся в конфигурации, в память извещателя.

6.3 Для работы извещателя в технологическом режиме необходимо в программном обеспечении FireSec в поле свойств извещателя во вкладке «Конфигурация» включить параметр «Сообщение о открытии двери». Формируемые сообщения задаются во вкладке «Прочие свойства устройства».

7 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания извещателя, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку и имеющих квалификацию электромонтера охранно-пожарной сигнализации не ниже 4 разряда.

7.2 С целью поддержания исправности извещателя в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в шесть месяцев) внешний осмотр, с удалением пыли мягкой тканью (без вскрытия корпуса), контроль индикации.

7.3 При выявлении нарушений в работе извещателя его направляют в ремонт.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 Неисправность, проявляющаяся как отсутствие индикации на извещателе или как отсутствие сигнала срабатывания при открывании подвижной части охраняемой конструкции, либо как то и другое вместе, как правило, вызвана обрывом АЛС, устраняется восстановлением целостности проводов АЛС.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Извещатели в транспортной упаковке перевозят любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

9.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с извещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения транспортных упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

9.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

9.4 Хранение извещателей в транспортной упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

9.5 Срок хранения извещателей, маркированных знаком «Охрана», по условиям хранения 2 в транспортной упаковке не более 1 года, а в потребительской упаковке – не более 3 лет.

10 Утилизация

10.1 Извещатель не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

10.2 Извещатель является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

Контакты технической поддержки: **8-800-600-12-12 для абонентов России,**
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
support@rubezh.ru **+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран.**