Таблица 2

Индикация	Состояние	Способ устранения
Индикатор не мигает	Нет связи с приемно-контрольным прибором	Восстановить связь
	Извещатель неисправен	Требуется ремонт

10 Транспортирование и хранение

10.1 Извещатели в транспортной таре перевозятся 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.

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

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

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

11 Гарантии изготовителя

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства распространяются на оборудование, установленное, настроенное и эксплуатируемое организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень. В случае установки оборудования специалистами, не имеющими соответствующих допусков, причины возникших сбоев в работе устанавливаются на основании экспертного заключения.

11.2 Гарантийный срок – 2 года,
для изделий "Серия 3" – 3 года,
для изделий "Серия 5" – 5 лет
с даты выпуска.

11.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену извещателя. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае самостоятельного ремонта извещателя.

11.4 В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом возвратить по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25,
ООО «КБ Пожарной Автоматики»

с указанием наработки извещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

12 Сведения о сертификации

12.1 Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.НА75.В.00348/20 действительна по 27.08.2025. Оформлена на основании протокола № 01804-Л-19 от 06.08.2020 выданного Испытательной центром «КЦМТ», аттестат аккредитации РОСС RU.1902.05ИЦ07.

12.2 Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.НВ35.В.03661/20 действительна по 22.11.2025. Оформлена на основании протокола испытаний № 01118-Т-19 от 30.10.2020 г. выданного Испытательным центром «КЦМТ», аттестат аккредитации РОСС RU.1902.05ИЦ07.

12.3 Сертификат соответствия № МВД РФ.03.000107 действителен по 18.09.2021 г. Выдан органом по сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности ФКУ НПО "СТиС" МВД России, 111024, г. Москва, ул. Пруд Ключики, д. 2.

Телефоны технической поддержки: **8-800-600-12-12 для абонентов России ,**
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран

RUBEZH
Россия, 410056, Саратов
ул. Ульяновская, 25
тел.: (845-2) 222-972
тел.: (845-2) 510-877
факс: (845-2) 222-888
http://td.rubezh.ru
td-rubezh@rubezh.ru

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЙ АДРЕСНЫЙ

ИО 10220-2

Паспорт

ПАСН.425123.001 ПС

Редакция 10

Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2,

заводской номер:_____

соответствует требованиям технических условий ПАСН.425123.001 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер

---

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2 (далее – извещатель) соответствует ГОСТ Р 52435-2015 и предназначен для обнаружения несанкционированного проникновения на охраняемые объекты и передачи извещения о тревоге по адресной линии связи (далее – АЛС) в прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот. R3 или контроллер адресных устройств «Рубеж-КАУ2» прот.R3 (далее – прибор).

1.2 Извещатель маркирован товарным знаком по свидетельствам №238392 (РУБЕЖ) и №255428 (RUBEZH).

1.3 Питание извещателя и передача сигналов осуществляются по АЛС,

1.4 Извещатель допускает подключение к АЛС без учета полярности.

1.5 Работоспособность извещателя подтверждается миганием оптического индикатора.

1.6 В системе извещатель занимает один адрес.

1.7 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 55 °С и максимальной относительной влажности воздуха 98 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

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

2.2 Извещатель формирует сигнал «Тревога» при смещении осей магнита и управляемого контакта свыше 10 мм.

2.3 Извещатель прекращает формирование сигнала «Тревога» при уменьшении расстояния между осями магнита и управляемого контакта менее 10 мм.

2.4 Относительное смещение блоков извещателя – не более 3 мм.

2.5 Ток потребления от АЛС при напряжении в линии (24-36) В – не более 0,2 мА.

2.6 Время технической готовности к работе – не более 5 с.

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

2.8 Режимы индикации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Состояние	Индикация
«Дежурное»	Мигание один раз в 5 с
«Тревога»	Мигание два раза в секунду
«Тест»	Частое мигание в течение (2-3) с после воздействия луча оптического тестера ОТ-1

2.9 Габаритные размеры:
– извещателя – не более (52 × 17 × 6) мм.
– магнита – не более (52 × 17 × 6) мм.
2.10 Масса:
– извещателя – не более 0,01 кг.
– масса магнита – не более 0,01 кг.
2.11 Длина выводов – не менее 0,4 м.
2.12 По электромагнитной совместимости извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 50009-2000 для 2 степени жесткости.
2.13 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя, – IP41 по ГОСТ 14254-2015.
2.14 Извещатель относится к изделиям конкретного назначения по ГОСТ 27.003-2016.
2.15 Средний срок службы – 10 лет.
2.16 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.
2.17 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

3 Комплектность

Извещатель ИО 10220-2..... 1 шт.
Паспорт..... 1 экз.
Оптический тестер ОТ-1 (по отдельному заказу).....1 шт.

4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током извещатель соответствует классу III по ГОСТ МЭК60335-1-2008.
4.2 Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ Р 52931-2008 и ГОСТ IEC 60065-2013.

5 Устройство и принцип работы извещателя

5.1 Извещатель представляет собой адресное устройство, формирующее сигнал «Тревога» при открывании двери, окна и т.п.
5.2 Извещатель состоит из управляемого контакта и магнита.
5.3 Внешний вид, установочные размеры и схема подключения извещателя приведены на рисунке 1.

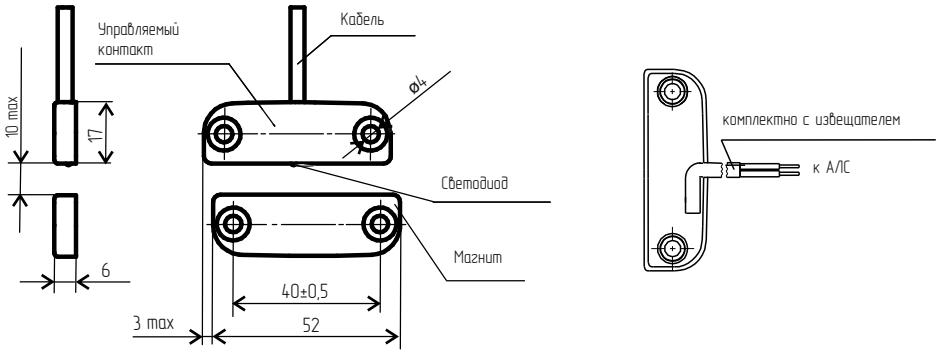


Рисунок 1

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».
6.2 Размещение и монтаж извещателя на контролируемом объекте должны производиться по заранее разработанному проекту.
6.3 Крепление извещателя производится в верхней части блокируемого элемента, магнитоуправляемый контакт устанавливается на неподвижной части блокируемого элемента, а узел постоянного магнита – на подвижной части.
6.4 При монтаже не допускается подвергать узлы извещателя ударам. Не допускается делать изгиб кабеля ближе 20 мм от корпуса.
6.5 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.
6.6 При получении упаковки с извещателями 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.);
– убедиться в срабатывании извещателя.
6.7 Выбрать место для установки извещателя, произвести монтаж (максимальное установочное расстояние между магнитом и извещателем – не более 10 мм) и подключение проводов к АЛС.
6.8 Не рекомендуется производить монтаж извещателя на конструкции из магнитопроводящих материалов. В случае установки извещателя на подобные конструкции следует использовать изоляционную прокладку (в комплектность изделия не входит).
6.9 Не допускается совместная прокладка АЛС с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке (подробнее – см. раздел 2 «Руководства по эксплуатации ПАСН.425513.003 РЭ» на ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот.R3).
6.10 По окончании монтажа следует запрограммировать конфигурацию ППКОПУ.
6.11 Убедиться в работоспособности извещателя при помощи оптического тестера ОТ-1, направив луч тестера на светодиодный индикатор извещателя.

7 Конфигурирование извещателя

7.1 Адрес извещателя задается с помощью программатора адресных устройств ПКУ-1 прот. R3 или с приемно-контрольного прибора по АЛС1/ АЛС2/ АЛСТ.
7.2 Конфигурирование адресных устройств (АУ) необходимо выполнять в программе FireSec «Администратор» при создании проекта системы на объект.
7.3 При подключении извещателя к АЛС, прибор автоматически сконфигурирует его.

8 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

8.1 При обслуживании системы охранной сигнализации регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, проверять работу извещателя.
8.2 Техническое обслуживание и проверка технического состояния извещателя должны проводиться персоналом, прошедшим обучение.
8.3 Ремонт извещателя производится на заводе-изготовителе.

9 Возможные неисправности и способы их устранения

9.1 В извещателе реализован режим автоматической диагностики состояния. Перечень возможных неисправностей, их индикация и способы устранения приведены в таблице 2.