ООО «РУБЕЖ»

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАССИВНЫЙ АДРЕСНЫЙ ИО40920-2

Руководство по эксплуатации
ПАСН.425152.004 РЭ

Редакция 4

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный адресный ИО40920-2 (далее – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения (попытки проникновения) человека в охраняемое пространство закрытого помещения 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» или контроллеры адресных устройств «Рубеж-КАУ2» прот.R3, «R3-Рубеж-КАУ2» (далее – прибор).

1.2 Извещатель выполняет функции:

– формирование извещения о тревоге и передача его в прибор при пересечении человеком объемной зоны обнаружения;

– контроль вскрытия корпуса извещателя;

– световая индикация 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 В системе извещатель занимает один адрес.

2.4 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Напряжение питания, В	32 ± 4
Потребляемый ток, мА, не более	0,21
Тип датчика	ИК-датчик
Установка	настенная
Дальность действия, м, не более*	12
Угол обзора, градусы угловые, не менее*	110
Время готовности после включения питания, с, не более	60
Габаритные размеры (В × Ш × Г), мм, не более	94 × 65 × 40
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP41
*Диаграмма направленности приведена на рисунке 1	

2.5 Для информации о состоянии извещателя предусмотрен световой индикатор. Режимы индикации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Состояние	Индикация
Дежурное	Мигает один раз в (4 – 5) секунд
Тревога	Мигает два раза в секунду
Тест	Часто мигает в течение (2 – 3) секунд после нажатия на кнопку ТЕСТ

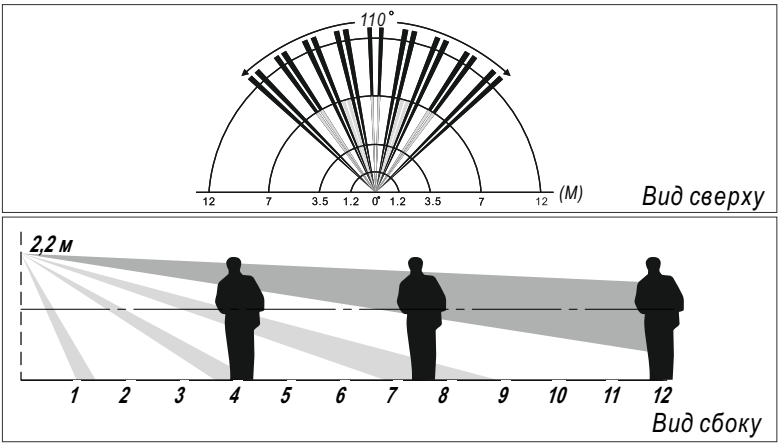


Рисунок 1

2.6 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.

2.7 Индикацию можно отключить. Для этого в приложении «Администратор» программного обеспечения FireSec во вкладке «Работа светодиода» следует выбрать вариант «запрещена».

При включенной индикации извещатель отражает свое состояние вне зависимости от того, поставлена зона на охрану или снята с охраны.

2.8 Тестирование извещателя может проводиться с помощью оптического тестера ОТ-1.

2.9 Извещатель оснащен датчиком вскрытия, в качестве которого используется кнопка ТЕСТ (4.2).

2.10 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.

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

2.12 Масса – не более 0,1 кг.

2.13 Средний срок службы – 10 лет.

2.14 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

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

2.16 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 20 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 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 Р 52931-2008 и ГОСТ IEC 60065-2024.

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

4 Устройство и принцип работы извещателя

4.1 Извещатель представляет собой адресное устройство, осуществляющее формирование сигнала «Тревога» при обнаружении движущихся объектов в охраняемом пространстве закрытых помещений и при вскрытии корпуса извещателя с последующей передачей его в прибор по АЛС.

4.2 Извещатель состоит из основания и крышки. На основании установлена плата с электронными компонентами, датчиком движения, кнопкой ТЕСТ, световым индикатором и клеммной колодкой для подключения проводов АЛС.

Внешний вид извещателя приведен на рисунке 2.

Рисунок 2

5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

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

5.2 При выборе места установки извещателя следует учитывать, что наряду с реакцией на температурные изменения, происходящие в зоне обнаружения, ИК-канал может реагировать и на достаточно быстрые изменения температуры корпуса.

Для надежной работы и исключения ложных срабатываний необходимо при выборе места установки учесть следующие требования:

– не допускается установка извещателя над отопительными приборами, а также вблизи вентиляционных отверстий;

– в капитальных сооружениях предпочтительной является установка на стену или в угол помещения;

– в сооружениях из легких металлических конструкций следует избегать крепления извещателя непосредственно на стену, отдавая предпочтение креплению к несущим элементам конструкции (столбам, фермам и т. п.);

– во избежание инея на линзе и корпусе в зимнее время не допускается установка извещателя непосредственно над проемом въездных ворот;

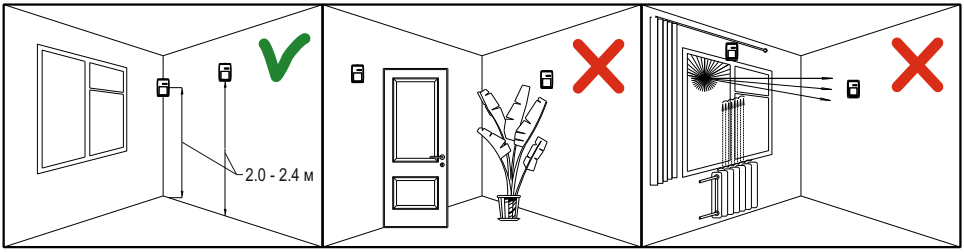
– в зоне действия извещателя не должно быть колеблющихся предметов (штор, комнатных растений), а также ламп накаливания;

– наличие в зоне обнаружения преграждающих предметов (шкафов, стелажей и т. п.), а также застекленных и сетчатых перегородок создает за ними зоны нечувствительности («мертвые зоны»), проход человека через которые может не обнаруживаться;

– установка извещателя должна исключать прямое попадание на него солнечного излучения.

5.3 Рекомендуемая высота установки – 2,2 м от пола.

5.4 Варианты размещения извещателя приведены на рисунке 3, где а) – рекомендуемые, б) и в) – не рекомендуемые места размещения.



а) *б)* *в)*

Рисунок 3

5.5 Перед установкой необходимо снять крышку извещателя, извлечь плату и просверлить в основании отверстия для подключения проводов и крепления извещателя на стену или на кронштейн.

Закрепить основание на стене шурупами. При установке на кронштейн (рисунок 4) необходимо сначала закрепить на стене кронштейн, затем закрепить на нем основание с помощью винта, установленного в кронштейн.

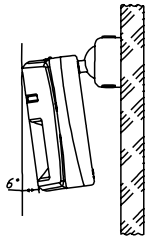


Рисунок 4

Рисунок 5

5.6 Далее следует пропустить провода АЛС через отверстия в основании, установить плату на место и подключить провода к клеммной колодке в соответствии с рисунком 5. Клеммная колодка позволяет надежно закрепить провода сечением от 0,35 до 1,5 мм^2.

5.7 Закрыть крышку.

5.8 После конфигурирования необходимо проверить работоспособность извещателя, имитируя перемещение нарушителя через зону обнаружения со скоростью 0,3 м/с, а затем 3 м/с и контролируя включение светового индикатора.

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.

Присваиваемый адрес хранится 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.

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.

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), и 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 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.

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:

support@rubezh.ru

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.