ООО «РУБЕЖ»

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕСНЫЙ ИО30920-2

Руководство по эксплуатации
ПАСН.425152.008 РЭ
Редакция 3

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный ИО30920-2 (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:

– формирования извещения о тревоге и передачи его в прибор при пересечении человеком зоны обнаружения типа «штора»;
– контроля вскрытия корпуса извещателя;
– 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 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	0,25
Тип датчика	ИК-датчик
Установка	настенная
Дальность действия, м, не более*	8
Угол обзора в горизонтальной плоскости* на расстоянии от 0 до 2 м, не менее на расстоянии от 2 до 8 м, не более	 76° 6°
Угол обзора в вертикальной плоскости, не менее	90°
Время готовности после включения питания, с, не более	60
Габаритные размеры, 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.

2.6 Индикацию можно отключить. Для этого в приложении «Администратор» программного обеспечения (далее – ПО) 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.

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

2.8 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.

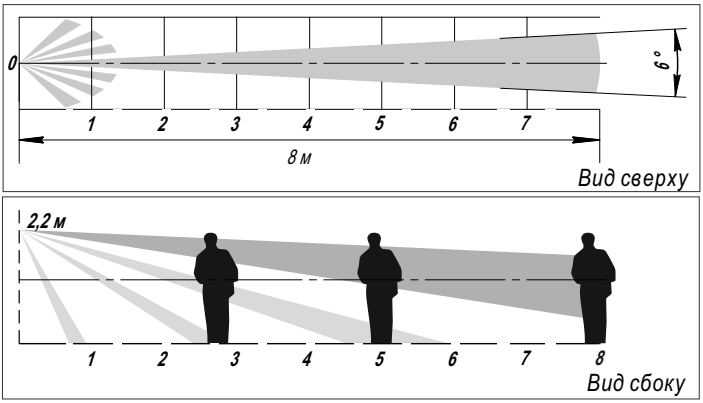

Рисунок 1

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

2.9 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.

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

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

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 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 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.

5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

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

Рисунок 2

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, стеллажей 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 Извещатель устанавливают на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов.

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.

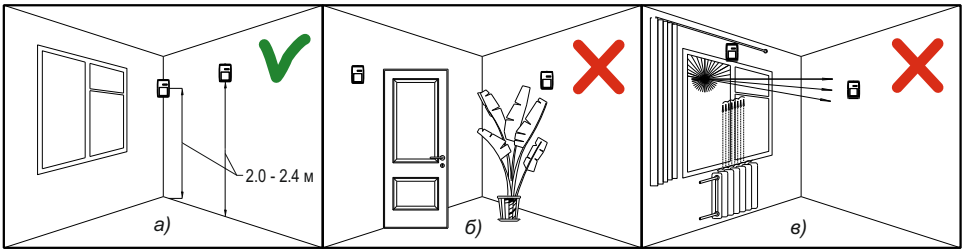

Рисунок 3

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

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.

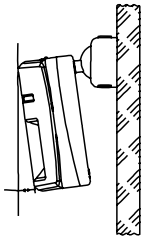

Рисунок 4

Рисунок 5

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 задаётся 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), 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 перемещении нарушителя через зону обнаружения согласно 5.8, 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.