ООО «КБ Пожарной Автоматики»

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАССИВНЫЙ АДРЕСНЫЙ

ИО 40920-2

Паспорт

ПАСН.425152.004 ПС

Редакция 14

Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный адресный ИО 40920-2

заводской номер _____

версия ПО _____

соответствует требованиям технических условий ПАСН.425152.003ТУ, признан годным к эксплуатации и упакован согласно технической документации.

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный поверхностный оптико-электрон-ный адресный ИО 40920-2 (далее – извещатель) соответствует ГОСТ Р 52435-2015, ГОСТ Р 50777-2014 и предназначен для обнаружения проникновения (попытки проникновения) человека в охраняемое пространство закрытого помещения 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 В системе извещатель занимает один адрес.

1.6 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55 °С и максимальной относительной влажности воздуха 98 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Напряжение питания	от 24 до 36 В
Потребляемый ток	не более 0,25 мА
Тип датчика	ИК-датчик
Установка	настенная
Дальность действия *	не более 12 м
Угол обзора *	110°
Время готовности после включения питания	не более 60 с
Габаритные размеры, мм, не более	92 х 65 х 40
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP41
* - Диаграмма направленности приведена на рисунке 1	

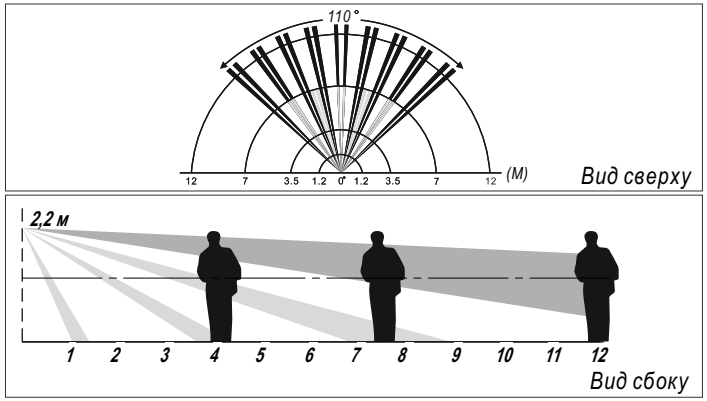

Рисунок 1

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

Таблица 2

Состояние	Индикация
«Дежурное»	Мигание один раз в (4-5) с
«Тревога»	Мигание два раз в секунду
«Тест»	Частое мигание в течение (2-3) с после нажатия на тест-кнопку

2.3 Индикацию можно отключить. Для этого в программе FireSec «Администратор» 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.

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

2.5 По электромагнитной совместимости извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 50009-2000 для 2 степени жесткости.

2.6 Масса извещателя, не более 0,1 кг.

2.7 Средний срок службы – 10 лет.

2.8 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

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

3 Комплектность

Извещатель ИО 40920-2..... 1 шт.
Паспорт .....1 шт.
Упаковка индивидуальная .....1 шт.
Кронштейн (по отдельному заказу).....1 шт.
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, осуществляющее формирование сигнала «Тревога» при обнаружении движущихся объектов в охраняемом пространстве закрытых помещений и при вскрытии корпуса извещателя с последующей передачей его в ППКОПУ по адресной линии связи.

5.2 Извещатель состоит из основания и крышки. На основании установлена плата с радиоэлементами, датчиком движения, тампером/кнопкой ТЕСТ, световым индикатором и клеммником для подключения проводов АЛС.

Внешний вид извещателя приведен на рисунке 2.

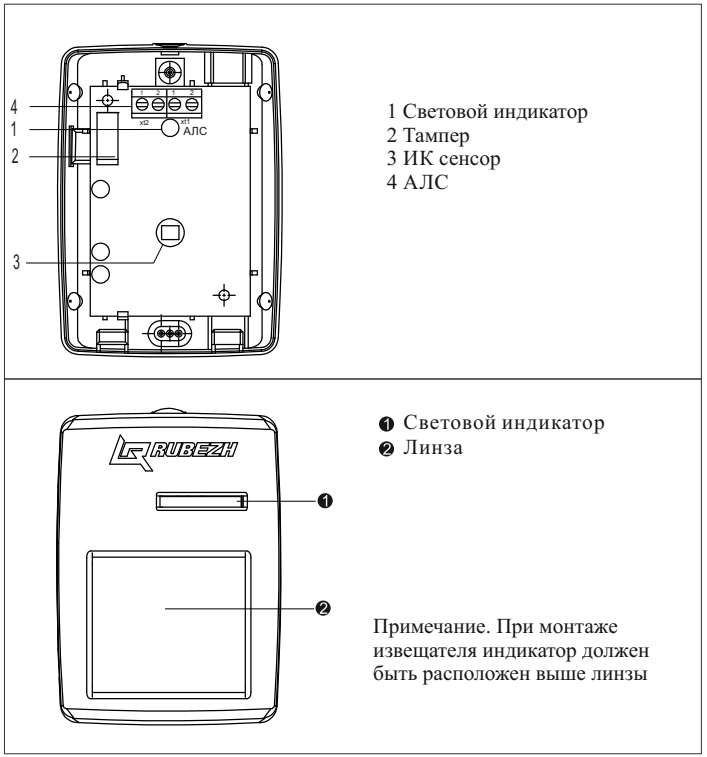

Рисунок 2

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 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. Поэтому 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.

6.3 Рекомендуемая высота установки 2,2 м от пола.

6.4 Варианты размещения извещателя приведены на рис. 3, где а) - рекомендуемые, б) и в) - не рекомендуемые места размещения.

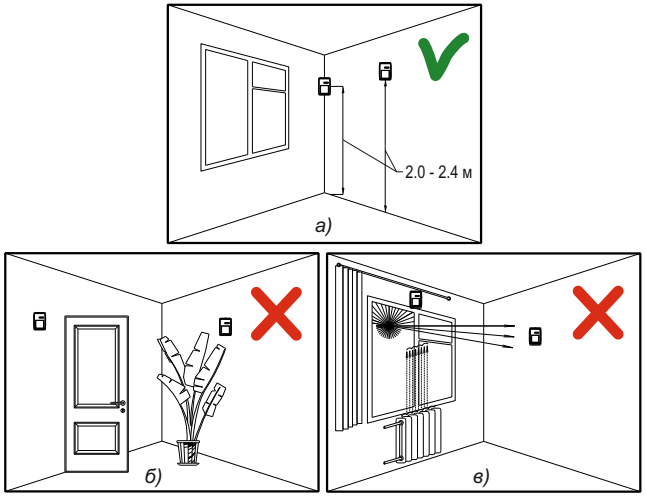

Рисунок 3

6.5 Перед установкой 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 необходимо сначала закрепить на стене кронштейн, затем закрепить на нем основание с помощью винта, установленного в кронштейн.

6.6 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).

6.7 Пропустить провода АЛС через отверстия в основании, установить плату на место и подключить провода к клеммной колодке в соответствии с рисунком 4. Клеммная колодка позволяет надежно закрепить провода сечением от 0,35 до 1,5 мм^2.

6.8 Закрыть крышку.

6.9 По окончании монтажа извещателя следует произвести его конфигурирование.

6.10 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.

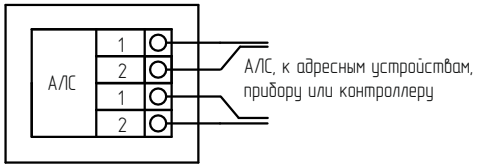

Рисунок 4

7 Конфигурирование извещателя

7.1 Адрес извещателя задается с помощью программатора адресных устройств ПКУ-1 прот. R3 или с ППКОПУ 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 системе, прибор автоматически сконфигурирует его.

8 Возможные неисправности и способы их устранения

8.1 В извещателе реализован режим автоматической диагностики состояния. Перечень возможных неисправностей, их индикация и способы устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Извещатель не срабатывает от оптического тестера ОТ-1	Обрыв проводов АЛС	Устранить обрыв
Отсутствует индикация на извещателе		

9 Транспортирование и хранение

9.1 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.

9.2 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.

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

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

10 Гарантии изготовителя

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

Предприятие-изготовитель рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

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

10.3 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.

10.4 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.

11 Сведения о сертификации

11.1 Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.HA75.B.00348/20 действительна по 27.08.2025. Оформлена на основании протокола № 01804-Л-19 от 06.08.2020 выданного Испытательным центром «КЦМТ», аттестат аккредитации РОСС RU.1902.05ИЦ07.

11.2 Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.HB35.B.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.

11.3 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