

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

Извещатель охранный объемный
оптико-электронный пассивный адресный

ИО 40920-2

Паспорт
ПАСН.425152.004 ПС
Редакция 5

Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатель охранный объемный оптико-электронный
пассивный адресный ИО40920-2

заводской номер _____

версия ПО _____

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

Дата выпуска _____

Упаковывание произвел _____

Контролер _____

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель ИО 40920-2 (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 прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот. R3 (далее – ППКОПУ).

1.2 Питание извещателя и передача сигналов осуществляется по униполярной адресной линии связи (АЛС), подключенной к ППКОПУ.

1.3 В системе извещатель занимает один адрес.

1.4 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50 °С, 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 200 мкА
Тип датчика	ИК-датчик
Режимы чувствительности	низкая, средняя или высокая
Установка	настенная
Дальность действия	не более 12 м
Угол обзора	110 °
Время готовности	не более 60 с после включения питания
Габаритные размеры, мм, не более	90 x 65 x 40
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP41

2.2 Для информации о состоянии извещателя предусмотрены оптический 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. 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 Масса извещателя, не более 0,1 кг.

2.6 Средний срок службы – 10 лет.

2.7 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.8 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.
Оптический тестер ОТ-1 (по требованию заказчика).... 1 шт.

4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током извещатель соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

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 передачи 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, индикатором СВЯЗЬ и клеммником для подключения проводов АЛС.

Внешний вид извещателя приведен на рисунке 1.



Рисунок 1

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 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.

6.2 Рекомендуемая высота установки 2,2 м от пола.

6.3 Перед установкой снять крышку извещателя, извлечь плату и просверлить в основании отверстия для подключения проводов и крепления извещателя на стену. Закрепить основание на стене шурупами.

6.4 Пропустить провода АЛС через отверстия в основании, установить плату на место и подключить провода к клеммной колодке. Клеммная колодка позволяет надежно закрепить провода сечением от 0,35 до 1,5 мм².

6.5 Закрывать крышку.

6.6 По окончании монтажа извещателя следует произвести его конфигурирование.

6.7 Проверить работоспособность извещателя имитируя перемещение нарушителя через зону обнаружения со скоростью 0,3 м/с, а затем 3 м/с и контролируя включение светодиодного индикатора, в соответствии с рисунком 2.

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 АУ к системе, прибор автоматически сконфигурирует его.

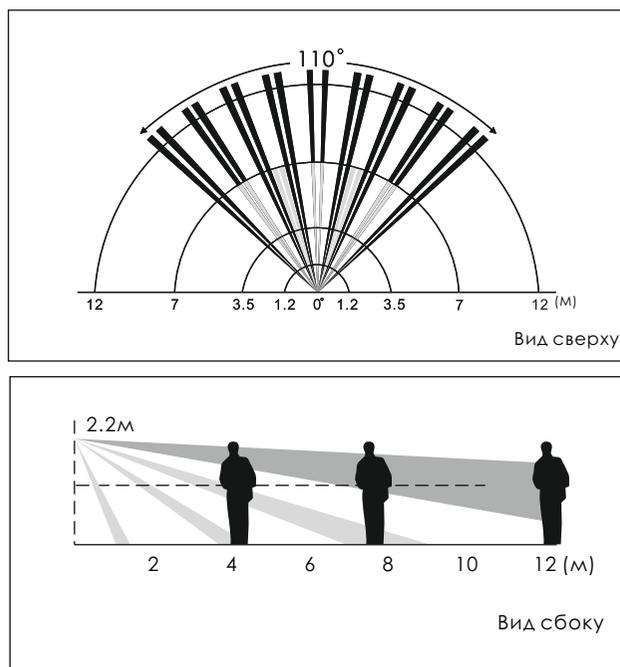


Рисунок 2

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	1 Обрыв проводов АЛС 2 Неправильное подключение проводов АЛС	1 Устранить обрыв 2 Устранить ошибки монтажа

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 эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев 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 нарушения пломбы при попытке самостоятельного ремонта извещателя.

10.4 В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть 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 № **ТС N RU Д-РУ.АЛ92.В.08733** действительна по 27.10.2020. Оформлена на основании протокола испытаний № 23/КР-09-15 от 27.10.2015 года испытательной лаборатории электротехнических изделий ООО «Научно-технический центр сертификации электротехнических изделий для бытовых электроприборов и аппаратуры “STCC “BETI” Co.Ltd», РОСС RU.0001.21МЕ72 до 19.05.2016.

Телефоны технической поддержки:

**8-800-775-12-12 для абонентов России,
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран**