

### ООО «КБ Пожарной Автоматики»

Извещатель охранный поверхностный  
оптико-электронный адресный

#### ИО 30920-2

Паспорт  
ПАСН.425152.008 ПС  
Редакция 3

#### Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный  
адресный ИО 30920-2

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-электронный адресный ИО 30920-2 (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 или контроллеры адресных устройств «Рубеж-КАУ1» прот.R3, «Рубеж-КАУ2» прот.R3 (далее – прибор).

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 и относительной влажности воздуха до (93 ± 2)%, 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 в горизонтальной плоскости * на расстоянии от 0 до 2 м на расстоянии от 2 до 12 м	не менее 76° не более 6°
Угол обзора в вертикальной плоскости*	не менее 90°
Время готовности	не более 60 с после включения питания
Габаритные размеры, мм, не более	92 x 65 x 40
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP41

\* - Диаграмма направленности приведена на рисунке 3

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 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 Извещатель соответствует классу 2 по ГОСТ Р 50777-2014.

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 30920-2..... 1 шт.  
 Паспорт ..... 1 шт.  
 Упаковка индивидуальная ..... 1 шт.  
 Кронштейн (по требованию заказчика)..... 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-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 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, таппером/кнопкой ТЕСТ, световым индикатором и клеммником для подключения проводов АЛС.

Внешний вид извещателя приведен на рисунке 1.

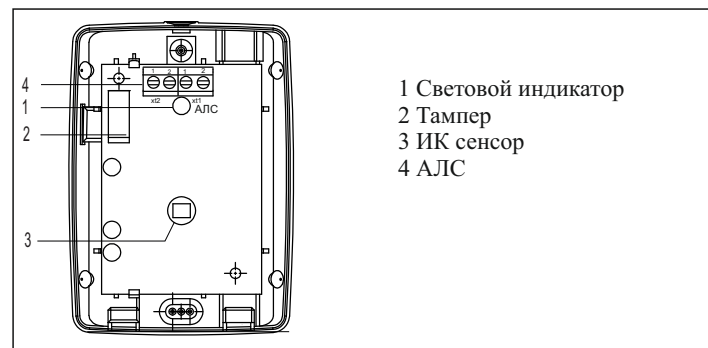


Рисунок 1

### 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, 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.

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 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.

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

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 светового индикатора.

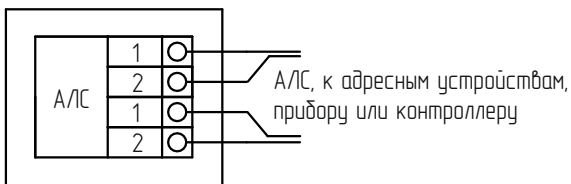


Рисунок 2

## 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 извещателя к системе, прибор автоматически сконфигурирует его.

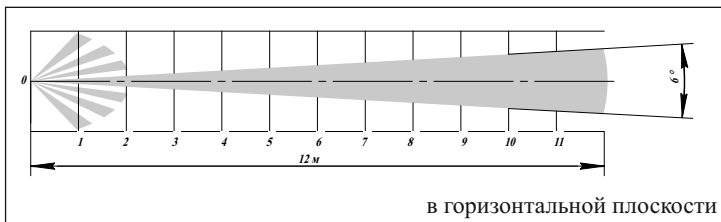
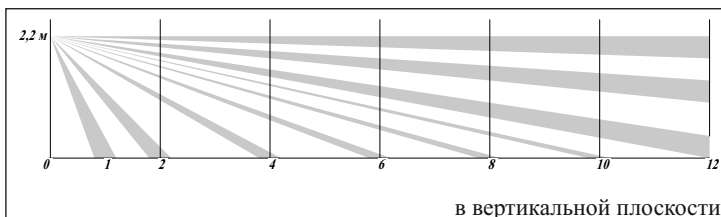


Рисунок 3

## 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 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 № **ЕАЭС N RU Д-РУ.ПЩ01.В.19887** действительна по 01.02.2022. Оформлена на основании протокола испытаний № 9/507/77ТА ООО «Испытательная лаборатория ручных и переносных электрических машин», аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21МО54.

## 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**