Россия, 410056, Саратов
ул. Ульяновская, 25
тел.: (845-2) 222-972
тел.: (845-2) 510-877
факс: (845-2) 222-888
http://td.rubezh.ru
td_rubezh@rubezh.ru

**ООО «КБ Пожарной Автоматики»**

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕСНЫЙ

# ИО 30920-2

Паспорт
ПАСН.425152.008 ПС
Редакция 9

**Свидетельство о приемке и упаковывании**

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-электрон-ный адресный ИО 30920-2 (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 в горизонтальной плоскости *<br>на расстоянии от 0 до 2 м<br>на расстоянии от 2 до 12 м | <br>не менее 76°<br>не более 6° |
| Угол обзора в вертикальной плоскости* | не менее 90° |
| 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 | |

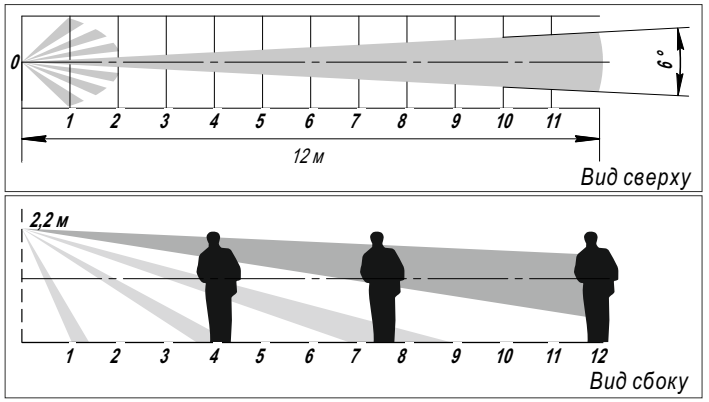



Рисунок 1

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 30920-2..... 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 электронными компонентами, датчиком движения, тампером/кнопкой ТЕСТ, световым индикатором и клеммником для подключения проводов АЛС.

Внешний вид извещателя приведен на рисунке 2.

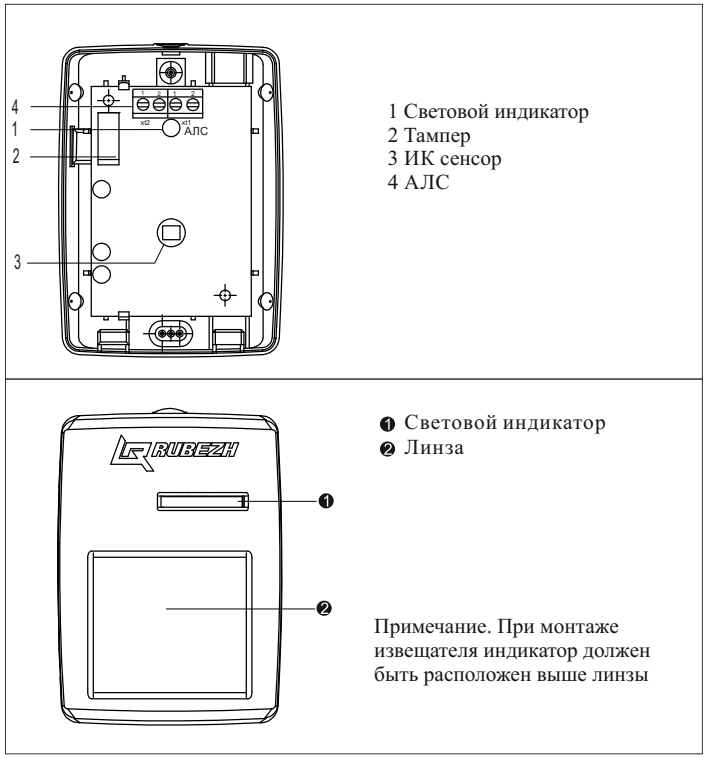



Рисунок 2

## 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.

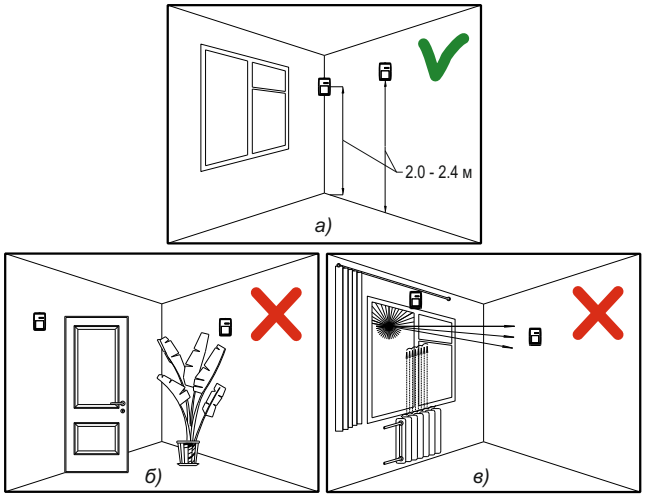



Рисунок 3

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.

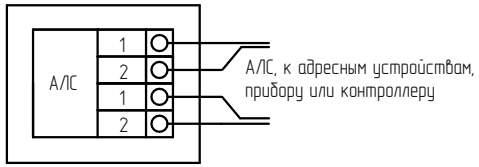



Рисунок 4

## 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 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 ущерб 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 Испытательной 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**