

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
ЗВУКОВОЙ АДРЕСНЫЙ
ИО32920-2**

Паспорт
ПАСН.425132.003 ПС
Редакция 12

Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2
заводской номер _____

версия ПО _____

соответствует требованиям технических условий
ПАСН.425132.002 ТУ, признан годным к эксплуатации и упакован согласно
технической документации.

Дата выпуска _____

Упаковывание произвел _____

Контролер _____

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2 (далее – извещатель) соответствует ГОСТ Р 52435-2015 и предназначен для обнаружения разрушения стекла, остекленных конструкций закрытых помещений и передачи сигналов «Тревога» по адресной линии связи (далее – АЛС) в прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-20П» прот.Р3 или контроллер адресных устройств «Рубеж-КАУ2» прот.Р3 (далее – прибор).

1.2 Извещатель предназначен для установки в банках, гостиницах, складах, квартирах и т.д.

1.3 Извещатель маркирован товарным знаком по свидетельствам № 238392 (РУБЕЖ) и № 255428 (RUBEZH).

1.4 Питание извещателя и передача сигналов осуществляется по двухпроводной адресной линии связи (АЛС), подключенной к прибору.

1.5 Извещатель допускает подключение к АЛС без учета полярности.

1.6 В системе извещатель занимает один адрес.

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

2 Основные технические данные

2.1 Ток потребления от АЛС при напряжении в линии (24-36) В – не более 0,6 мА.

2.2 Зона обнаружения представлена на рисунке 1:

- а) угол раскрытия диаграммы направленности – не менее 120°;
- б) максимальная рабочая дальность действия – не менее 9 м.

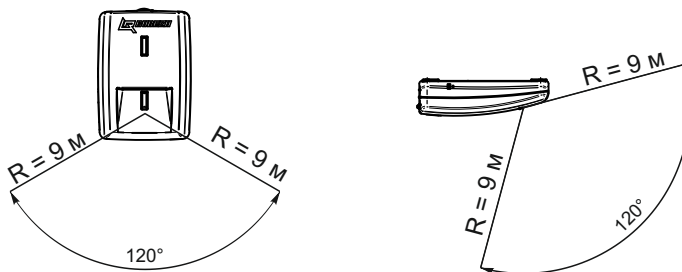


Рисунок 1

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

2.4 Степень защиты, обеспечиваемая корпусом извещателя по ГОСТ 14254-2015 – IP41.

2.5 Габаритные размеры – не более 92 × 65 × 26 мм.

2.6 Масса извещателя – не более 100 г.

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 32920-2.....1 шт.
- Паспорт.....1 экз.
- Упаковка индивидуальная.....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 МЭК 60335-1-2008.

4.2 Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ ИЕС 60065-2013.

5 Устройство и принцип работы извещателя

5.1 Извещатель представляет собой адресное устройство, осуществляющее формирование сигнала «Тревога» при обнаружении разрушения стекла в охраняемом пространстве закрытых помещений и при вскрытии корпуса извещателя с последующей передачей его в приемно-контрольный прибор по адресной линии связи.

5.2 Извещатель состоит из основания и крышки. На основании установлена плата с электронными компонентами, микрофоном, тампером/кнопкой ТЕСТ, индикатором СВЯЗЬ и клеммником для подключения проводов АЛС.

Внешний вид извещателя приведен на рисунке 2.

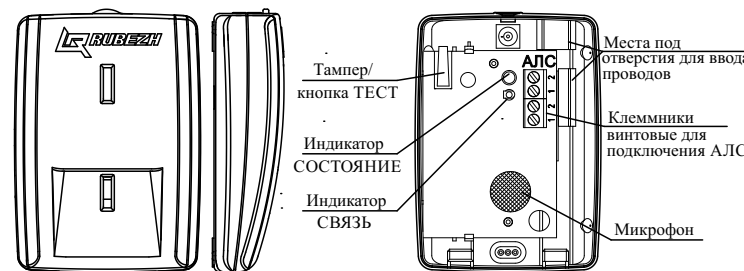


Рисунок 2

5.3 Для информации о состоянии извещателя предусмотрены оптические индикаторы. Режимы индикации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Индикатор	Режим работы извещателя	Индикация
СВЯЗЬ	Состояние «Дежурное»	Мигание один раз в 5 с
	Состояние «Тревога»	Мигание два раза в секунду
	Состояние «Тест»	Частое мигание в течение (2-3) с после нажатия на кнопку ТЕСТ
СОСТОЯНИ	Отсутствие неисправностей	Погашен
	Наличие неисправности	Мигание с периодом 1 с
	Отключено	Мигание с периодом 3 с

5.4 Предусмотрена возможность отключения оптического индикатора с помощью органов управления прибора в меню настроек извещателя либо при конфигурировании извещателя с помощью программы FireSec «Администратор» (см. 7.4, 7.6).

5.5 При включенной индикации извещатель отражает свое состояние вне зависимости от того поставлена зона на охрану или снята с охраны.

5.6 Для настройки чувствительности в зависимости от типа стекла предусмотрен выбор параметра "Средняя частота ФВЧ" (частота среза фильтра высоких частот).

Соответствие частоты типу контролируемого стекла приведено в таблице 2.

Таблица 2

Средняя частота ФВЧ, кГц	Тип стекла
3 - 4,5	Стеклопакет, ламинированное, армированное, с покрытием
4 - 5,5	Закаленное, узорчатое, ударопрочное, стеклопакет
5 - 6,5	Листовое
6 - 7,5	Листовое

Для каждого диапазона частот, извещатель имеет три предустановленных режима чувствительности (ВЫСОКАЯ, НОРМАЛЬНАЯ, НИЗКАЯ).

ВЫСОКАЯ – для помещений с низким уровнем шума и увеличенной дальностью от места установки извещателя до охраняемого стекла.

НОРМАЛЬНАЯ – для помещений со средним уровнем шума и средней дальностью от места установки извещателя до охраняемого стекла.

НИЗКАЯ – для помещений с высоким уровнем шума и близким расположением от места установки извещателя до охраняемого стекла.

Переключение режимов чувствительности и выбор диапазона частот производится в меню свойств извещателя в программе FireSec «Администратор». Заводские установки:

– частота – 4-5,5 кГц;

– чувствительность – режим НОРМАЛЬНАЯ.

5.7 Тестирование связи извещателя с прибором может проводиться с помощью оптического тестера ОТ-1.

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 Размещение и монтаж извещателя на объекте контроля должны производиться по заранее разработанному проекту. Рекомендуемая высота установки – не менее 2 м.

6.3 Извещатель размещается на потолке или стене рядом или напротив защищаемого стекла. Варианты размещения представлены на рис. 3, где а), б), в), г) и д) – рекомендуемые места установки, е) – не рекомендуемые.

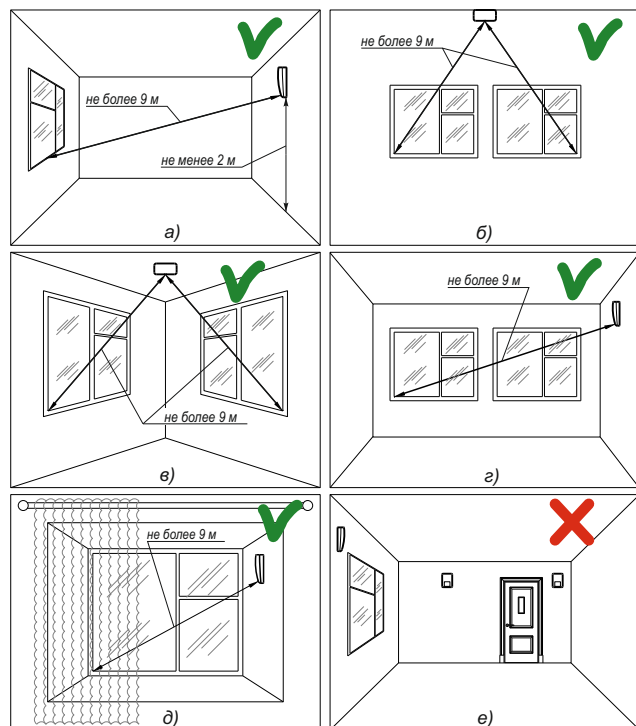


Рисунок 3

6.4 **ВНИМАНИЕ.** Следует избегать близкого расположения с извещателем источников шума (звонки, вентиляторы, компрессоры, шумные механизмы и т. д.). Следует также убедиться, что между микрофоном извещателя и охраняемым стеклом нет преград.

6.5 На работу извещателя не оказывают влияние естественные воздушные потоки, циркулирующие в закрытом отапливаемом помещении.

6.6 Если извещатель находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов при комнатной температуре в транспортной упаковке для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.7 Порядок установки

а) снять крышку извещателя, извлечь плату, проделать намеченные отверстия для ввода проводов и закрепить основание на стене шурупами через намеченные (несквозные) отверстия. б) подключить провода АЛС к клеммной колодке в соответствии с рисунком 4. Клеммная колодка позволяет надежно закрепить провода сечением от 0,35 до 1,5 мм².

6.8 По окончании монтажа следует запрограммировать конфигурацию прибора.



Рисунок 4

6.9 Убедиться в срабатывании извещателя при помощи имитатора разбития стекла.

7 Конфигурирование извещателя

7.1 Адрес извещателя задается с помощью программатора адресных устройств ПКУ-1 прот. R3 или с приемно-контрольного прибора по АЛС1/АЛС2/АЛСТ.

7.2 Конфигурирование адресных устройств (АУ) необходимо выполнять в программе FireSec «Администратор» при создании проекта системы на объекте.

7.3 При подключении извещателя к АЛС, прибор автоматически сконфигурирует его.

7.4 Отключение/включение работы оптического индикатора производится при создании рабочей конфигурации в программе FireSec «Администратор» выбором значения параметра «Работа светодиода».

7.5 После изменения настроек устройства в меню прибора необходимо внести соответствующие изменения в настройки устройства в программе FireSec «Администратор», так как при записи базы данных в прибор параметры конфигурации будут соответствовать настройкам программы.

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, нарушение контактов подключения АЛС	Устранить: – обрыв проводов АЛС; – нарушение контактов подключения АЛС
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 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.НА75.В.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-РУ.НВ35.В.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