

26.30.50.121

RUBEZH

Утвержден
АТПН.425241.050 РЭ-ЛУ

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ПЛАМЕНИ
АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ
ТЮЛЬПАН 64/2-РЗ, ИП 329/330-64/10-1

Руководство по эксплуатации
АТПН.425241.050 РЭ



Редакция 1

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1 Описание и работа.....	3
1.1 Назначение	3
1.2 Технические характеристики	5
1.3 Устройство и работа	6
2 Использование по назначению.....	10
2.1 Эксплуатационные ограничения	10
2.2 Вероятные источники ложного срабатывания.....	11
2.3 Факторы, снижающие чувствительность	12
2.4 Внешняя среда, поглощающая ИК- и УФ-излучения	13
2.5 Подготовка изделия к использованию.....	13
2.5.1 Меры безопасности при подготовке извещателя	13
2.5.2 Объем и последовательность внешнего осмотра извещателя	14
2.5.3 Правила и порядок осмотра места установки.....	14
2.5.4 Установка извещателя.....	14
2.5.5 Монтаж извещателя	16
2.5.6 Требования к проводам и кабелям.....	17
2.6 Использование изделия	17
2.6.1 Порядок действия обслуживающего персонала при выполнении задач применения изделия	17
2.7 Конфигурирование извещателя	18
3 Техническое обслуживание изделия.....	19
3.1 Техническое обслуживание изделия и его составных частей.....	19
3.2 Меры безопасности	19
3.3. Порядок технического обслуживания	20
4 Гарантии изготовителя (поставщика).....	21
5 Транспортирование и хранение.....	22
Приложение А. Перечень принадлежностей к извещателю.....	23

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с возможностями, принципом работы, конструкцией и правилами эксплуатации извещателя пожарного пламени адресно-аналогового многодиапазонного ТЮЛЬПАН 64/2-R3, ИП 329/330-64/10-1 (далее – извещатель).

К работе с извещателем допускаются лица, прошедшие специальное обучение, ознакомленные с устройством изделия, изучившие в полном объеме настоящее руководство по эксплуатации и подготовленные в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

1.1.1 Извещатель предназначен для обнаружения электромагнитного излучения пламени и формирования извещения о пожаре.

1.1.2 Извещатель следует применять:

- если в зоне контроля, в случае возникновения пожара, на его начальной стадии предполагается появление открытого пламени;
- при наличии пламенного горения, когда высота помещения превышает предельные значения для применения извещателей дыма или тепла;
- при высоком темпе развития пожара, когда время обнаружения пожара извещателями иного типа не позволяет выполнить задачи защиты людей и материальных ценностей.

1.1.3 В соответствии с ГОСТ Р 53325 извещатель относится:

- по способу приведения в действие - к автоматическим;
- по характеру обмена информацией - к аналоговым;
- по виду контролируемого признака пожара - к пламени;
- по области спектра электромагнитного излучения, воспринимаемого чувствительным элементом - многодиапазонный (инфракрасного и/или ультрафиолетового спектра);
- по способу электропитания - к питаемым по шлейфу;
- по возможности установки адреса - к адресным;
- по физической реализации связи с приборами приемно-контрольными и управления охранно-пожарными (далее - ППКОПУ) - к проводным.

1.1.4 Условное обозначение извещателя по ГОСТ Р 53325 - ИП 329/330-64/10-1.

Класс извещателя - 1.

1.1.5 Извещатель используется в установках противопожарной защиты зданий, сооружений, помещений и оборудования на открытых площадках.

1.1.6 Перечень характерных помещений производств, технологических процессов, для защиты которых применяется извещатель:

а) производственные здания с производством и хранением:

изделий из древесины синтетических смол, синтетических волокон, полимерных материалов, текстильных, текстильно-галантерейных, швейных, обувных, кожевенных, табачных, меховых и целлюлозно-бумажных изделий, целлулоида, резины, резинотехнических изделий, горючих рентгеновских и кинофотопленок, хлопка, лаков, красок, растворителей, легко-воспламеняющихся жидкостей, горючих жидкостей, смазочных материалов, химических реактивов, спиртоводочной продукции, щелочных металлов, металлических порошков, муки, комбикормов, других продуктов и материалов с выделением пыли;

б) производственные здания с производством:

бумаги, картона, обоев, животноводческой и птицеводческой продукции;

в) производственные здания с хранением:

негорючих материалов в горючей упаковке, твердых горючих материалов;

г) специальные сооружения:

помещения предприятий по обслуживанию автомобилей;

д) административные, бытовые и общественные здания и сооружения:

артистические, костюмерные, реставрационные мастерские, кино- и светопроекторные, аппаратные, фотолаборатории, помещения музеев и выставок.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Технические характеристики извещателя приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
1 Диапазон напряжения питания постоянного тока от АПС, В	от 24 до 36
2 Ток потребления от АПС, мкА, не более	350
3 Максимум спектральной чувствительности ИК-канала, мкм	4,3
4 Диапазон спектральной чувствительности УФ-канала, нм	185 - 260
5 Максимальный угол обзора	90°
6 Дальность обнаружения тестовых очагов ТП-5 и ТП-6, м, не менее	25
7 Время готовности к работе после подачи питания, с, не более	5
8 Время срабатывания, с, не более	10
9 Время удержания извещения «Пожар»	До отключения питания или до поступления команды от ППКОПУ
10 Габаритные размеры (Ш x Д x В), мм	74 x 110 x 127
11 Масса, кг, не более	0,7
12 Средний срок службы, лет, не менее	10
13 Средняя наработка на отказ, ч, не менее	60000
14 Материал корпуса	алюминий

1.2.2. Степень защиты извещателя оболочкой - IP55 по ГОСТ 14254.

1.2.3 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии внешних факторов:

- повышенная температура окружающей среды - плюс 55 °С;
- пониженная температура окружающей среды - минус 40 °С;
- повышенная относительная влажность воздуха 93% при температуре 40 °С.

1.2.4 Извещатель является адресно-аналоговым восстанавливаемым обслуживаемым техническим устройством.

Извещатель предназначен для работы с приборами ППКОПУ «R3-Рубеж-2ОП», ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот. R3 и контроллерами адресных устройств «R3-Рубеж-КАУ2», «Рубеж-КАУ2» прот. R3.

1.2.5 Питание и информационный обмен извещателя осуществляется по двухпроводной адресной линии связи (АЛС).

1.2.6 В системе извещатель занимает один адрес.

Извещатель допускает подключение к АЛС без учета полярности.

1.2.7 Изменение расстояния устойчивого срабатывания извещателя от максимального при отклонении источника ИК– и/или УФ–излучения от оптической оси на угол:

0°.....	100 %;
15°.....	96 %;
30°.....	86 %;
45°.....	71 %.

1.2.8 Извещатель сохраняет технические характеристики при воздействии:

- наносекундных импульсных помех (НИП) по ГОСТ 30804.4.4 со степенью жесткости 2;

- электростатических разрядов (при напряжениях контактного и воздушного электростатических разрядов, соответствующих ГОСТ 30804.4.2 со степенью жесткости 2 и критерием качества функционирования А);

- радиочастотного электромагнитного поля (РЭП) в диапазоне от 80 до 1000 МГц по ГОСТ 30804.4.3 со степенью жесткости 2.

1.2.9 Индустриальные радиопомехи от извещателя соответствуют нормам индустриальных радиопомех от оборудования информационных технологий класса Б по ГОСТ 30805.22 (подразделы 5.1, 6.1).

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Извещатель обнаруживает пламя по пульсирующему и/или постоянному электромагнитному излучению пламени в ИК- и/или УФ-диапазонах длин волн и формирует извещение о пожаре. Микропроцессорная адаптивная обработка

позволяет использовать извещатель для регистрации очагов возгорания различных материалов вне зависимости от внешних условий.

1.3.2 Конструктивно извещатель выполнен в виде алюминиевого корпуса с козырьком. Корпус закреплен на кронштейне, предназначенном для установки извещателя на перекрытиях, стенах и других строительных конструкциях зданий и сооружений, а также на технологическом оборудовании.

1.3.3 Общий вид извещателя приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид извещателя

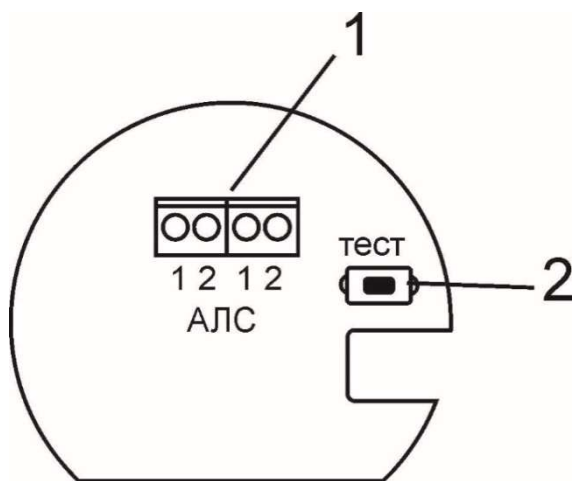
1.3.4 Корпус разборный, состоит из основания и крышки. Кронштейн, фиксируемый к поверхности тремя шурупами, позволяет ориентировать извещатель в пространстве относительно вертикальной и горизонтальной осей.

Питание извещателя и связь с ППКОПУ осуществляются посредством кабеля, вводимого в изделие через кабельный ввод, расположенный в основании кронштейна. После монтажа кабеля к соответствующим клеммным колодкам извещателя он фиксируется.

Крышка крепится к основанию корпуса четырьмя винтами. Между крышкой и основанием размещается герметизирующая прокладка (см. рисунок 1, поз. 2). В торце основания находится оптическое окно ИК- и УФ-каналов (см. рисунок 1, поз. 9 и 10). В

оптическом окне герметично закреплен защитный фильтр. В основании установлена печатная плата с элементами.

Расположение элементов коммутации, установленных на плате, приведено на рисунке 2.



1 – колодка подключения линии АЛС;
2 – кнопка ТЕСТ

Рисунок 2 – Расположение элементов коммутации на плате

1.3.5 Клеммная колодка АЛС предназначена для подключения извещателя к ППКОПУ для питания и передачи извещений.

Кнопка ТЕСТ предназначена для тестирования работоспособности канала связи извещателя с прибором ППКОПУ 011249-2-1 «РЗ-Рубеж-2ОП», для определения адреса извещателя.

1.3.6 На внутренней стороне платы под защитным фильтром оптического окна расположен **единичный индикатор**, предназначенный для индикации состояния извещателя в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Индикация состояния извещателя

Состояние извещателя	Состояние индикатора
Отсутствует связь с ППКП	Отсутствует свечение (см. рисунок 1, поз. 5)
Дежурный режим	Мигание один раз в 5 секунд
Пожар	Мигание 2 раза в секунду
Тест	Частое мигание в течение 2-3 с после нажатия на кнопку ТЕСТ

1.3.7 Извещатель работает в следующих режимах:

- дежурный режим;
- режим тревожного извещения («Пожар»; «Неисправность»).

1.3.8 Извещатель формирует извещения:

- «Пожар» - при выявлении контролируемого признака пожара;
- «Неисправность» - при автоматическом выявлении нарушения нормального функционирования.

1.3.9 Извещатель передает извещения «Пожар» и «Неисправность» на ППКОПУ по АПС.

1.3.10 Анализ физических характеристик факторов пожара и динамики их изменения позволяет выдавать достоверную информацию о пожаре, а также о техническом состоянии извещателя.

Накопление и анализ внешних воздействий, а также сложная процессорная обработка позволяют выделить именно сигналы от открытого пламени и отфильтровать помехи, что исключает формирование ложного срабатывания.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Эксплуатация извещателя должна осуществляться в соответствии с требованиями настоящего руководства по эксплуатации. При эксплуатации извещателя необходимо учитывать особенности используемой схемы включения ИК- и УФ-каналов.

2.1.2 По умолчанию ИК- и УФ-каналы включены по логической схеме «И» и формирование извещения «Пожар» будет произведено, если оба канала регистрируют контролируемые признаки пожара. Данное включение реже всего реагирует на источники ложного срабатывания и рекомендуется к использованию в большинстве случаев.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВКЛЮЧЕНИЕ ПО ЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ «И» ИК- И УФ-КАНАЛОВ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ГОРЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ УГЛЕРОД.

2.1.3 При включении только ИК-канала, формирование извещения «Пожар» будет произведено, если изделие обнаружит электромагнитное излучение пламени в инфракрасном диапазоне длин волн. Используемый в изделии ИК-канал обнаруживает в области максимума спектральной чувствительности эффект пульсации с частотой, характерной ИК-излучению пламени. Исходя из принципа работы, измерительный ИК-канал подвержен ложным срабатываниям от сильно нагретых и вибрирующих тел с частотой пульсации, близкой к обнаруживаемой (вращающиеся маячки спецтехники и т. п.).

Отсутствие пульсаций, характерных для открытого очага пламени, и особенности спектра излучения тлеющего очага делают его обнаружение затруднительным при использовании ИК-канала.

ВНИМАНИЕ! ИК-КАНАЛ НЕ ОБНАРУЖИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ИСТОЧНИКИ ВОЗМОЖНЫХ ПОЖАРОВ:

- горение водорода;
- горение серы (колчеданной);
- тлеющий очаг без открытого пламени.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ВКЛЮЧЕНИЕ ТОЛЬКО ИК-КАНАЛА, ЕСЛИ ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ГОРЕНИЯ ОЧАГА ПОЖАРА МОЖЕТ ПРЕВЫСИТЬ ПЛОЩАДЬ ЗОНЫ КОНТРОЛЯ ИЗДЕЛИЯ В ТЕЧЕНИЕ 3 с.

2.1.4 При включении только УФ-канала, формирование извещения «Пожар» будет произведено, если изделие обнаружит электромагнитное излучение пламени в ультрафиолетовом диапазоне длин волн. Используемый в извещателе УФ-канал обнаруживает в области максимума спектральной чувствительности составляющую, характерную УФ-излучению пламени. Исходя из принципа работы, УФ-канал устойчив к воздействию модулированного излучения солнца и других типичных для инфракрасных каналов источников ложного срабатывания. Используемый УФ-канал не чувствителен к излучению, исходящему от объектов с температурой поверхности, не имеющей видимого свечения (светильники, закрытые плафонами и т. п.), и может применяться при наличии в зоне контроля перегретых, не имеющих свечения тел, например, в камерах сушки. Основополагающее воздействие на качество работы УФ-канала оказывает внешняя среда.

2.1.5 При включении ИК- и УФ-каналов по логической схеме «ИЛИ», формирование извещения «Пожар» будет произведено, если хотя бы один из каналов регистрирует контролируемый признак пожара. Данное включение реагирует на наибольшее количество источников пожара и, как следствие, чаще всего реагирует на источники ложного срабатывания.

2.1.6 Выбор типов пожарных извещателей в зависимости от назначения защищаемых помещений и вида пожарной нагрузки рекомендуется производить в соответствии с рекомендациями действующих нормативных документов, а также технической документации на извещатели конкретных типов.

ВНИМАНИЕ! КАЧЕСТВО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА В МЕСТЕ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УКАЗАННЫМ В П. 1.2.8.

2.2 Вероятные источники ложного срабатывания

2.2.1 Не допускается эксплуатация извещателя в условиях, способных помешать его работе и вызвать ложные срабатывания. Источники интенсивного ИК- и УФ-излучений в областях с максимумом спектральной чувствительности извещателя могут вызвать ложное срабатывание.

ВНИМАНИЕ! ВЕРОЯТНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЛОЖНОГО СРАБАТЫВАНИЯ:

- **импульсно-дуговая сварка, сварка газом.** При проведении сварки в зоне контроля извещателя **система пожаротушения должна быть отключена** во избежание нежелательной активации при формировании извещения «Пожар», так как грязь, краска, масла на свариваемых поверхностях, а также материал электродов содержат углеродистые материалы, которые в процессе сварки сгорают и могут вызвать ложное срабатывание.

Вероятность формирования извещателем ложного сигнала «Пожар» зависит от многих факторов - расстояния от извещателя до места выполнения сварочных работ, размера пламени газовой горелки, попадает ли само пламя в прямую видимость извещателя и других факторов;

- **тепловентиляторы, ИК-нагреватели, электрические спирали, молнии.**

- **люминесцентные лампы.** Значения фоновой освещенности чувствительных элементов извещателя, создаваемой люминесцентными лампами (газоразрядный источник света), должны быть не более 2500 лк.

- **лампы накаливания (галогенные автомобильные фары).** Значения фоновой освещенности чувствительных элементов извещателя, создаваемой лампами накаливания (электрического источника света), должны быть не более 250 лк.

- **прямые солнечные лучи.** Несмотря на то, что в области максимума спектральной чувствительности ИК-канала извещателя рассеянным излучением солнца можно пренебречь, поскольку собственное молекулярное излучение в этой области много больше, необходимо исключить попадание прямых солнечных лучей в оптическое окно ИК-канала, если на пути лучей есть перемещающиеся с близкой к обнаруживаемой частоте пульсации объекты, вращающиеся элементы оборудования, качающиеся деревья и птицы.

2.3 Факторы, снижающие чувствительность

2.3.1 При эксплуатации изделия необходимо учитывать расположенные в зоне контроля устройства и материалы, снижающие интенсивность ИК- и УФ-излучений, что уменьшает расстояние устойчивого срабатывания изделия.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАСПОЛАГАТЬ В ЗОНЕ КОНТРОЛЯ МЕЖДУ ИЗВЕЩАТЕЛЕМ И ВОЗМОЖНЫМ ОЧАГОМ ВОЗГОРАНИЯ ПРЕПЯТСТВИЯ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ (ТЕПЛООТРАЖАЮЩИЕ, ТЕПЛООТВОДЯЩИЕ, ТЕПЛОПОГЛОЩАЮЩИЕ И Т. П. УСТРОЙСТВА) И ОТ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ (ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА).

2.4 Внешняя среда, поглощающая ИК- и УФ-излучения

2.4.1 Несмотря на то, что ИК-канал извещателя работает в диапазоне окна прозрачности, в котором ИК-излучение распространяется в атмосфере со сравнительно малыми потерями, наличие сильного дождя, снега, тумана, различных гидрометеоров ослабляет ИК-излучение и уменьшает расстояние устойчивого срабатывания извещателя.

Воспринимаемое извещателем УФ-излучение распространяется в земной атмосфере со значительными потерями, именно поэтому УФ-канал извещателя не реагирует на солнечное излучение, которое является мощным источником помех.

2.4.2 Аэрозоли различной природы (дым, пыль, пары горючих веществ и т.п.), интенсивно поглощают воспринимаемое извещателем УФ-излучение и, следовательно, делают нецелесообразным использование УФ-канала без постоянного ухода за защитным фильтром оптического окна УФ-канала в помещениях, где в процессе производства выделяется пыль (в зонах резки металла, в покрасочных камерах и т. п.).

2.5 Подготовка изделия к использованию

2.5.1 Меры безопасности при подготовке извещателя

2.5.1.1 К работам по проверке и приведению изделия к использованию по назначению (монтажу, установке, настройке, техническому обслуживанию) допускаются лица, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру работы.

2.5.1.2 Электротехнический персонал должен пройти проверку знаний Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и других нормативно-технических документов (правил и инструкций по технической эксплуатации, пользованию защитными средствами, устройства электроустановок) и иметь группу по электробезопасности не ниже III.

2.5.2 Объем и последовательность внешнего осмотра извещателя

2.5.2.1 После вскрытия заводской упаковки извещателя необходимо:

- проверить комплектность изделия в соответствии с паспортом на извещатель АТПН.425241.050 ПС;
- произвести внешний осмотр извещателя и убедиться в отсутствии механических повреждений, которые могут повлиять на работоспособность изделия. Особое внимание следует обратить на отсутствие повреждений на защитном фильтре, герметично закрепленном в оптическом окне;
- проверить отсутствие на корпусе, кабельном вводе, кронштейне изделия механических повреждений, вмятин, трещин, отслоений покрытия, ржавчины, которые могут повлиять на работоспособность.

2.5.3 Правила и порядок осмотра места установки

2.5.3.1 Основания для установки извещателя должны быть жесткими и иметь ровную поверхность (капитальная стена, балка, опора, пол и т.п.);

2.5.3.2 Основания не должны отклоняться от своего положения под действием ветра, а также не должны быть подвержены вибрациям и сезонным подвижкам.

2.5.3.3 Основания не должны деформироваться под действием температуры.

2.5.4 Установка извещателя

2.5.4.1 Извещатель можно устанавливать на перекрытиях, стенах и других строительных конструкциях зданий и сооружений, а также на технологическом оборудовании.

ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ПОЖАРА ВОЗМОЖНО ВЫДЕЛЕНИЕ ДЫМА, РАССТОЯНИЕ ОТ ИЗДЕЛИЯ ДО ПЕРЕКРЫТИЯ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 0,8 м.

2.5.4.2 Размещение извещателей необходимо производить с учетом выбранной схемы включения ИК- и УФ-каналов.

2.5.4.3 Место установки извещателя должно обеспечивать легкий доступ к изделию для проведения работ по техническому обслуживанию.

ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЕ СМЕЩЕНИЯ ЗОНЫ КОНТРОЛЯ ИЗДЕЛИЕ СЛЕДУЕТ МОНТИРОВАТЬ НА ЖЕСТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ, СПОСОБНОЙ ВЫДЕРЖАТЬ ВЕС ИЗДЕЛИЯ И НЕ ПОДВЕРЖЕННОЙ ВИБРАЦИИ.

2.5.4.4 Зона обнаружения ИК- и УФ-каналов извещателя определена конусом с углом 90° . При ориентировании извещателя необходимо учитывать изменение расстояния устойчивого срабатывания изделия при отклонении источника излучения от оптической оси в соответствии с техническими характеристиками.

Для предотвращения скопления влаги на изделии его ориентация относительно горизонта должна быть не менее 10° по направлению к земле.

Примеры ориентирования извещателя относительно горизонта приведены на рисунке 3.

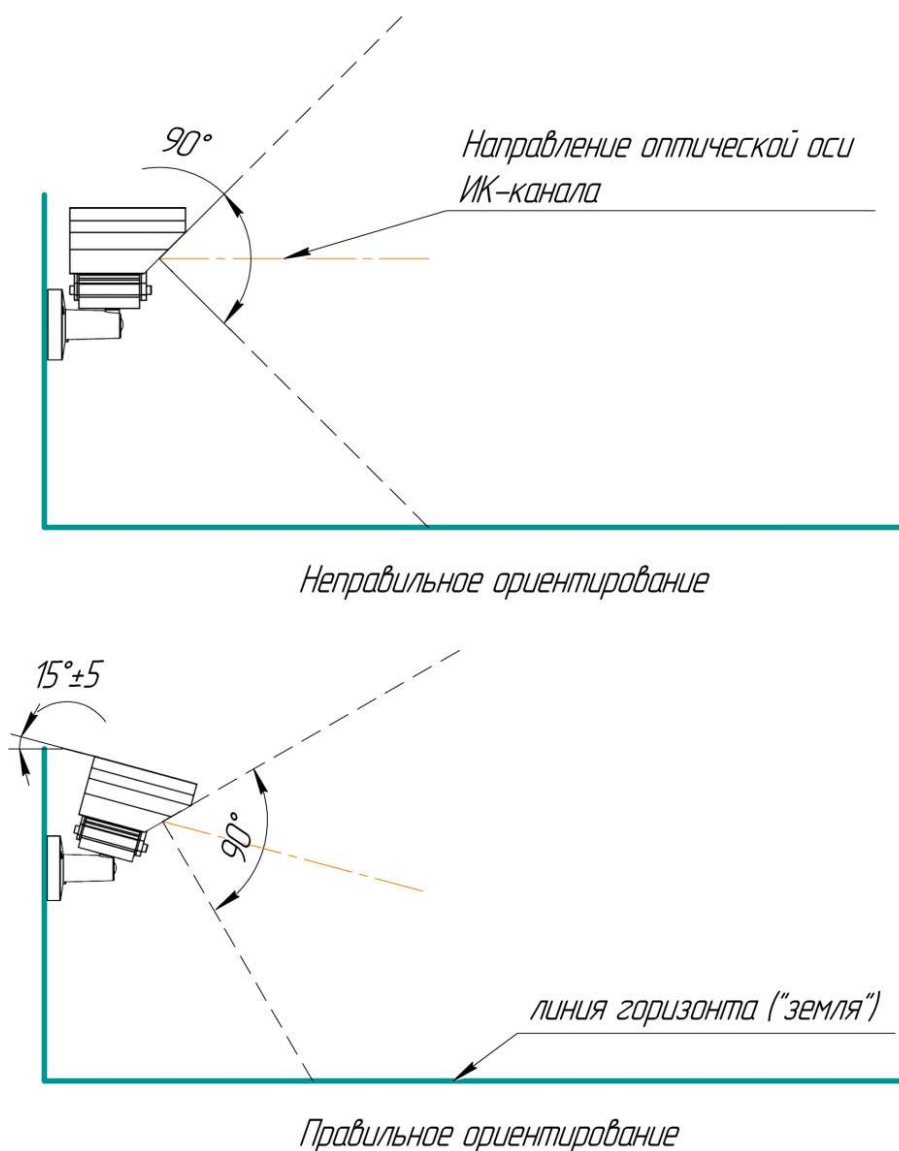


Рисунок 3 – Ориентирование извещателя относительно горизонта

2.5.5 Монтаж извещателя

2.5.5.1 Установку извещателей необходимо производить в соответствии со схемой, выбираемой на этапе проектирования.

При монтаже извещателя следует соблюдать порядок, приведенный в утвержденном проекте.

ВНИМАНИЕ! ДО НАЧАЛА МОНТАЖА ИЗДЕЛИЯ НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ВСЕ ПРОВОДА ОБЕСТОЧЕНЫ!

Перечень принадлежностей, используемых при монтаже и настройке извещателя, приведен в приложении А.

2.5.5.2 Монтаж извещателя необходимо выполнять в следующей последовательности:

- а) вывинтить винты, фиксирующие крышку корпуса к основанию;
- б) отсоединить крышку от основания корпуса.

При отсоединении крышки от основания следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить герметизирующее кольцо;

в) завести кабель через кабельный ввод (см. рисунок 1, поз. 12) и подсоединить провода кабеля к зажимам клеммных колодок АЛС в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 4;

П р и м е ч а н и е - в случае выбора способа адресации извещателя с помощью кнопки ТЕСТ, необходимо на смонтированные провода на клеммную колодку АЛС подать питание от ППКОПУ. Адресация производится в соответствии с пунктом 2.7.1. После адресации, питание с АЛС от ППКОПУ следует отключить и продолжить монтаж извещателя.

г) соединить крышку с основанием корпуса и зафиксировать четырьмя винтами, предварительно убедившись в целостности герметизирующего кольца. Убедиться что крышка плотно соединена с основанием без перекосов;

д) установить и зафиксировать извещатель в выбранном месте;

е) затянуть винт, расположенный в основании корпуса (см. рисунок 1. поз. 7).

ж) заземлить внешний контактный зажим для заземляющего или нулевого защитного проводника (см. рисунок 1. поз. 8) на корпусе извещателя и нанести на него соответствующую смазку для защиты от коррозии и атмосферных воздействий.

При монтаже извещателя следует использовать инструмент из комплекта поставки.

К ППКОПУ
или к предыдущему адресному устройству

К следующему адресному устройству

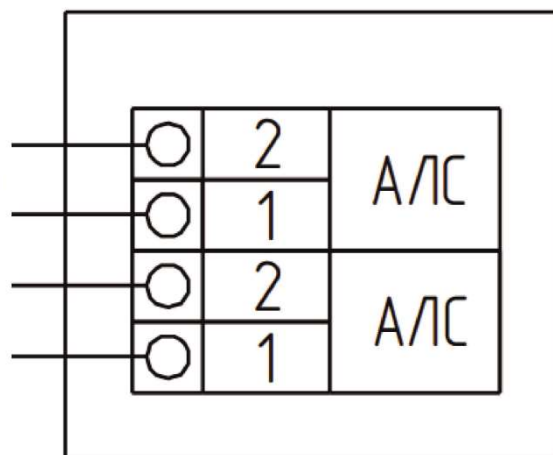


Рисунок 4 - Схема соединения извещателя с ППКОПУ

ВНИМАНИЕ! ПРИ МОНТАЖЕ ПРОВОДОВ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТВЕРТКИ С ШИРИНОЙ ЛОПАТКИ БОЛЕЕ 2,5 мм.

2.5.6 Требования к проводам и кабелям

2.5.6.1 Номинальная площадь поперечного сечения проводников, подсоединяемых к зажимам клеммных колодок, должна быть от 0,2 мм² до 1 мм².

Для защиты от воздействия электромагнитных и радиочастотных помех необходимо использовать экранированные кабели.

Экранированный кабель следует подключить к клемме ЭКР ППКОПУ.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ УКЛАДЫВАТЬ КАБЕЛЬ В КАБЕЛЕПРОВОД, КОТОРЫЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ СИЛОВОЙ ПРОВОДКИ.

2.6 Использование изделия

2.6.1 Порядок действия обслуживающего персонала при выполнении задач применения изделия

2.6.1.1 Извещатель по способу приведения в действие является автоматическим и при выполнении задач применения не требует обслуживания персоналом.

2.6.1.2 Извещатель работает в составе системы пожаротушения. Сигналы, формируемые извещателем, анализируются ППКОПУ. После установки и настройки изделия никакие дополнительные настройки и переключения не требуются.

2.7 Конфигурирование извещателя

2.7.1 Для идентификации извещателя в системе ему необходимо присвоить адрес.

Адрес извещателя задаётся программатором адресных устройств ПКУ-1-R3 или с помощью прибора ППКОПУ 011249-2-1 «R3-Рубеж-2ОП».

Методика адресации извещателя с помощью ПКУ-1-R3 описана в паспорте на ПКУ-1-R3.

Присвоение адреса с помощью прибора ППКОПУ 011249-2-1 «R3-Рубеж-2ОП» можно выполнить двумя способами:

- для адресации устройства подключить к клеммам АЛСТ (прибор "Рубеж-2ОП" прот. R3) или клеммам АЛС1 (прибор "R3-Рубеж-2ОП"). Далее адресовать устройство с помощью окна "Конфигурация устройств" меню Сервис;

- по месту установки извещателя в рабочую адресную линию связи (АЛС 1 или АЛС 2) согласно проекту на систему до его монтажа на месте установки, при снятой крышке извещателя (см. 2.5.5.2). В данном случае необходимо произвести нажатие на кнопку ТЕСТ для его обнаружения прибором ППКОПУ 011249-2-1 «R3-Рубеж-2ОП» (выполняется, как правило, двумя работниками).

Подробнее задание или изменение адреса изложено в руководстве по эксплуатации на прибор ППКОПУ 011249-2-1 «R3-Рубеж-2ОП».

Заданный адрес хранится в энергонезависимой памяти извещателя.

2.7.2 Конфигурирование извещателя выполняют в процессе создания файла конфигурации системы с помощью приложения «Администратор» программы FireSec. Эта работа выполняется при создании проекта системы на объект.

Созданная конфигурация содержит параметры конфигурации всех компонентов системы, включая данный извещатель с присвоенным адресом.

Конфигурацию записывают в память прибора.

2.7.3 При подключении извещателя к системе прибор автоматически переписывает параметры, содержащиеся в конфигурации, в память извещателя.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ К АЛС НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ ПРИБОРА ППКОПУ 011249-2-1 «R3-Рубеж-2ОП».

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Техническое обслуживание изделия и его составных частей

3.1.1 Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.

3.1.2 Средний срок службы извещателя - 10 лет.

3.1.3 Извещатель не требует специального технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации. Профилактические и диагностические работы могут производиться в соответствии с действующими правилами и инструкциями эксплуатирующих организаций.

3.1.4 В состав профилактических работ входят:

- удаление пыли и загрязнений с внешних поверхностей корпусов (оболочек) извещателей;

- очистка оптической системы.

Последовательность очистки:

а) удалить пыль и загрязнения с оболочки извещателя мягкой тканью без ворсинок, слегка смоченной в холодной воде, затем хорошо отжатой. Допускается вместо воды использовать 70% спиртовой раствор;

б) очистить оптическую систему смоченной в холодной воде и хорошо отжатой мягкой тканью;

- вытереть оптический фильтр насухо с помощью хлопковой салфетки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОВОДИТЬ ОЧИСТКУ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НУЖНО АККУРАТНО, ЧТОБЫ НЕ ПОВРЕДИТЬ И НЕ ПОЦАРАПАТЬ ЗАЩИТНЫЙ ФИЛЬТР!

3.2 Меры безопасности

3.2.1 К проведению работ по техническому обслуживанию извещателя допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и имеющие твердые практические навыки в его эксплуатации и обслуживании.

Электротехнический персонал должен пройти проверку знаний Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и других нормативно-технических документов и иметь группу по электробезопасности не ниже III.

3.3. Порядок технического обслуживания

3.3.1 Техническое обслуживание извещателя должно выполняться в соответствии с инструкцией эксплуатирующей организации, в которой должны быть определены виды работ (см. п. 3.1.4) и порядок их проведения. Периодичность выполняемых работ, зависящая от условий эксплуатации изделия, должна обеспечивать функционирование извещателя в течение установленного срока службы.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ИЗДЕЛИЯ СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ОТКЛЮЧЕНА ВО ИЗБЕЖАНИЕ НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЙ АКТИВАЦИИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИЗВЕЩЕНИЯ «ПОЖАР».

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1 Для решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации изделия, следует обращаться в службу технической поддержки ООО «Торговый дом «РУБЕЖ» по телефонам:

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

support@rubezh.ru

4.2 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

4.4 Гарантийный срок эксплуатации не более 36 месяцев с даты выпуска.

Для изделий «серии 5» гарантийный срок эксплуатации не более 5 лет.

В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель (поставщик) производит безвозмездный ремонт или замену извещателя. Предприятие-изготовитель (поставщик) 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.

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 «РУБЕЖ»

с указанием наработки извещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

Телефон сервисной службы* +7 (8452) 22-28-88,

Электронная почта td_rubezh@rubezh.ru.

* Сервисное обслуживание производится согласно условиям и гарантиям, опубликованным на сайте <https://td.rubezh.ru/support/reclamation.php>

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Извещатели допускается транспортировать всеми видами транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского) в крытых транспортных средствах - закрытых кузовах автомашин, крытых вагонах, трюмах судов и т.д. Транспортирование воздушным транспортом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов.

5.2 Извещатели должны быть упакованы в соответствии с чертежами упаковки и/или помещены в транспортную упаковку.

5.3 Транспортная упаковка с извещателями должна быть размещена в транспортных средствах в устойчивом положении (в соответствии с маркировкой упаковки) и закреплена для исключения возможности смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе Ж2 ГОСТ 15150;

для морских перевозок в трюмах - по группе Ж3 ГОСТ 15150.

5.4 Условия хранения извещателей в упаковке должны соответствовать группе С по ГОСТ 15150.

Приложение А
(справочное)
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ К ИЗВЕЩАТЕЛЮ

Перечень принадлежностей к извещателю приведен в таблице А.1

Таблица А.1 - Принадлежности к извещателю

Наименование	Обозначение
Фонарь тестовый Тюльпан ТФ-1	АТПН.425926.001
Кронштейн КТ-1	АТПН.745412.003
Кронштейн КТ-2	АТПН.301561.001
Кронштейн КТ-2748 для установки на трубу квадратного сечения 80х80 мм	АТПН.301561.016
Кронштейн КТ-2650 для установки на трубу квадратного сечения 50х50 мм	АТПН.301561.015
Кронштейн КТ-2747 для установки на трубу квадратного сечения 60х60 мм	АТПН.301561.014
Кронштейн КВ-949	АТПН.301561.005

17.11.2024 г.

