



НПО "Пожарная автоматика сервис"



Утвержден
ПАС 742.00.000 РЭ – ЛУ

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ
ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ
АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ**

ИП330-И-"Филин"
исп. _____

Руководство по эксплуатации

ПАС 742.00.000 РЭ

г. Москва
2010 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание и работа	3
1.1	Назначение	3
1.2	Технические характеристики	4
1.3	Состав изделия	5
1.4	Устройство и работа	5
1.5	Средства измерения, инструмент и принадлежности	6
1.6	Маркировка	6
1.7	Упаковка	6
2	Использование по назначению	6
2.1	Эксплуатационные ограничения	6
2.2	Подготовка к использованию	7
2.3	Использование извещателя.....	8
2.4	Перечень возможных неисправностей	9
3	Техническое обслуживание	9
4	Транспортирование и хранение	10
5	Комплектность	11
6	Гарантии изготовителя	11
7	Свидетельство о приемке	12
8	Свидетельство об упаковывании	12
9	Сведения о рекламациях	13
10	Форма сбора информации	12
11	Сведения о вводе извещателя в эксплуатацию	14
Приложение А.		
	Рисунок А1. Извещатель пламени искробезопасный адресно-аналоговый ИП330-И-"Филин"Общий вид. Габаритные и установочные размеры.....	15
	Рисунок А2. Схема подключения извещателя ИП330-И-"Филин"	16
	Рисунок А.3 Схема подключения извещателя ИП330-И-"Филин" к прибору ПКАИ.....	16

Настоящее руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом, включающим в себя разделы руководства по эксплуатации, инструкции по монтажу, формуляра и паспорта. Предназначено для ознакомления с составом, техническими характеристиками, устройством и использованием извещателя пламени ИП330-И-"Филин" (в дальнейшем - извещатель) в объеме, необходимом для монтажа и эксплуатации, а также содержит сведения о таре и упаковке, приемке, транспортировке, техническом обслуживании и сроке службы.

Извещатели разработаны на основе инфракрасного пожарного преобразователя ИПП-2А "Набат" ЖДБК.425241.015ТУ производства ОАО "НИИ "Гириконд".

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся инфракрасным излучением очага пламени или тления в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, а также на речных и морских судах и промышленных объектах, где могут присутствовать взрывоопасные смеси с воздухом горючих газов или паров.

Извещатель относится к особовзрывобезопасному электрооборудованию с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT6.

Извещатель изготавливаются в различных исполнениях в зависимости от области применения извещателя и предъявляемых к нему дополнительных требований: исп."10", "30"

Извещатель исп. "10" используется с прибором приемно-контрольным и управления охранно-пожарным (ППКУОП) "Гамма-01-Ех" или "Гамма-01" ТУ4372-010-40168287-06 и предназначен для эксплуатации в зданиях и сооружениях общегражданского назначения.

Извещатель исп. "30" используется в составе комплекса технических средств охранно-пожарной автоматики (КТС ОПА) "Гамма-01М" ТУ4372-030-40168287-06 и предназначен для эксплуатации на речных и морских судах и морских платформах.

Извещатель соответствуют требованиям ГОСТ Р 53325-2009 и не является средством измерения.

Обозначение извещателя ИП330-И-"Филин" при заказе и в другой документации:

**Извещатель пламени искробезопасный ИП330-И-"Филин" исп. ХХ
ТУ 4371-742-40168287-10**

где:

старшая цифра в обозначении исполнения - исполнение (1, 3) в соответствии с областью применения и дополнительными требованиями, указанными выше;

младшая цифра в обозначении исполнения - исполнение, характеризующее особые режимы эксплуатации извещателя:

- 1 - режим эксплуатации в помещении без специальных требований;
- 2 - режим эксплуатации при наличии солнечной засветки до 70000 лк.

Пример записи обозначения извещателя ИП330-И-"Филин" предназначенного для эксплуатации на морском судне без специальных требований к режиму эксплуатации:

**Извещатель пламени искробезопасный ИП330-И-"Филин" исп.31
ТУ 4371-742-40168287-10.**

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Общие технические характеристики

1.2.1.1 Чувствительность извещателя - расстояние при котором обеспечивается устойчивый переход извещателя в режим «Пожар» от воздействия излучения тестовых очагов по ГОСТ Р 53325-2009 за время не более 6 с, указаны в таблице 1.

Таблица 1

Чувствительность, м	Высокая	Средняя	Низкая
для ТП5	25	17	12
для ТП6	17	12	8

1.2.1.2 Извещатель сохраняет работоспособность и не переходит в режим «Пожар» при максимальном значении фоновой освещенности не менее:

- от электролюминесцентных источников - 2500 лк;
- от ламп накаливания - 250 лк.

1.2.1.3 Угол обзора извещателя - не менее 50°.

1.2.1.4 Извещатель включается в токовый шлейф комплекса "Гамма-01М", или приборов "Гамма-01-Ех", "Гамма-01", а также в другие совместимые с извещателем комплексы с напряжением питания (24±4) В.

1.2.1.5 Извещатель сохраняет работоспособность при изменении напряжения питания от 20 до 28 В.

1.2.1.6 Ток, потребляемый извещателем, мА, не более:

- в дежурном режиме – 0,5;
- в режиме срабатывания – 10.

1.2.1.7 Степень защиты извещателя, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96 – IP66.

1.2.1.8 Габаритные размеры, мм, не более:

- оптического датчика (без кронштейна) - 85×96×116;
- коробки соединительной искробезопасной ИП330-И-"Филин"- 145×120×75.

1.2.1.9 Масса извещателя - не более 1,5 кг (вместе с коробкой соединительной искробезопасной).

1.2.2 Особые (специальные) характеристики извещателей исп. "10".

1.2.2.1 Извещатели устойчивы к климатическим воздействиям и сохраняют работоспособность при эксплуатации в диапазоне температур от -40 до +55 °С, при этом извещатели устойчивы к воздействию повышенной температуры окружающей среды.

1.2.2.2 Извещатели сохраняют работоспособность после воздействия относительной влажности воздуха 93% при температуре +40°С.

1.2.1.1 Извещатели выдерживают без повреждений и нарушения работоспособности воздействие в любом направлении синусоидальной вибрации с ускорением 0,5g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.

1.2.1.2 Извещатели сохраняют работоспособность после нанесения прямого механического удара с энергией 1,9Дж.

1.2.1.3 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 – УХЛЗ.

1.2.2 Особые (специальные) характеристики извещателей исп. "30".

1.2.2.1 Извещатели устойчивы к климатическим воздействиям и сохраняют работоспособность при эксплуатации в диапазоне температур от -40 до +55 °С, при этом извещатели устойчивы к воздействию повышенной температуры окружающей среды.

1.2.2.2 Извещатели сохраняют работоспособность после воздействия относительной влажности воздуха 95% при температуре +50°C.

1.2.2.3 Извещатели сохраняют свою работоспособность и не выдают ложных срабатываний при:

- а) воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 2 до 100 Гц с ускорением 1g;
- б) воздействию качки с углом наклона 22,5°;
- в) воздействию морского (соляного) тумана;
- г) воздействию электростатического разряда с параметрами:
 - контактный разряд – 6 кВ;
 - воздушный разряд – 8 кВ.
- д) воздействию излучения радиочастот с параметрами:
 - диапазон частот – от 80 МГц до 1 ГГц;
 - напряженность поля-10В/м.
- е) при кондуктивном воздействии звуковых частот с параметрами:
 - диапазон частот- 50 Гц до 10кГц;
 - максимальная мощность-2 Вт.
- ж) при кондуктивном воздействии радиочастот с параметрами:
 - диапазон частот- 10 кГц до 80МГц;
 - амплитуда напряжения – 3 V;
- и) воздействию наносекундных импульсов с параметрами:
 - длительность – от 5 до 50 нс;
 - амплитуда (пик) по цепям питания – 2 кВ;
 - амплитуда по сигнальным линиям – 1 кВ

1.2.2.4 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 - ОМЗ.

1.3 Состав изделия

Извещатель (рис. А.1) имеет оптический датчик, состоящий из металлического корпуса (1), защитного козырька (2), головной части извещателя (3), платы извещателя пламени (4) и задней крышки (5). На задней крышке размещен заземляющий зажим (11). Головная часть извещателя состоит из оптического индикатора и печатной платы. Оптический индикатор защищен от внешних воздействий стеклянным входным окном. Для монтажа извещателя применяется кронштейн (10).

Для подключения извещателя к пожарному шлейфу в комплекте к извещателю поставляется коробка соединительная искробезопасная (6). В ней расположена плата (8) с винтовыми зажимами для соединения с извещателем и подключения к пожарному шлейфу, адресный маркер (9), а также заземляющий зажим (11). Извещатель и коробка соединительная соединяются между собой кабелем КУПЭВ 2x2x0,5 (7). Схема подключения извещателя представлена на рис. А.2.

1.4 Устройство и работа

Извещатель представляет собой оптико-электронное устройство, реагирующее на инфракрасное излучение очага пламени. Осуществляет оптическую и электрическую сигнализацию при превышении уровня инфракрасного излучения выше допустимых значений в местах их установки.

Принцип работы извещателя основан на преобразовании величины инфракрасного излучения в электрический сигнал, который затем соотносится с запрограммированными пороговыми значениями.

Извещатель обеспечивает функционирование в следующих режимах:

- режим "пожар" - при воздействии инфракрасного излучения пламени по одному из двух или сразу по двум порогам срабатывания. Оба порога настраиваются на одну из трех

чувствительностей (таблица 2). Режиму "пожар" соответствует индикация - мигание частым (один раз в секунду) и длительным красным свечением светодиода;

- дежурный режим - при отсутствии воздействия инфракрасного излучения пламени и наличии питания и связи с управляющим блоком. Дежурному режиму соответствует индикация - мигание редким (один раз в несколько секунд), коротким красным и зеленым свечением светодиода;

- режим "неисправность" - при наличии неисправностей в извещателе. Режиму "неисправность" соответствует индикация - мигание частым (один раз в секунду) и длительным зеленым свечением светодиода;

Время выхода извещателя на дежурный режим должно быть не более 5 с после подачи питания на извещатель.

Таблица 2

Чувствительность, (усл. ед.)	Высокая	Средняя	Низкая
для порога 1	100	140	200
для порога 2	110	150	210
Примечание - значение в условных единицах порога 1 должно быть всегда меньше значения порога 2			

1.5 Средства измерений, инструмент и принадлежности

1.5.1 Контрольно-измерительная аппаратура, оборудование и вспомогательные средства, применяемые при испытаниях извещателя должны соответствовать стандартам и технической документации на них и быть поверены или аттестованы в установленном порядке.

1.5.2 Для определения параметров чувствительности срабатывания извещателя используется оптическая скамья, размеры и технические характеристики которой представлены в Приложении И ГОСТ Р 53325-2009.

1.6 Маркировка

Маркировка извещателя соответствует чертежам предприятия-изготовителя и содержит:

- условное обозначение извещателя;
- товарный знак изготовителя;
- маркировку взрывозащиты извещателя: 0ExiaIICT6;
- знак обращения на рынке;
- степень защиты оболочки извещателя по ГОСТ 14254-96;
- заводской номер;

1.7 Упаковка

Извещатель упаковывают в индивидуальную потребительскую и транспортную тару. Порядок размещения извещателя в потребительской таре, масса и габаритные размеры тары соответствуют чертежам предприятия-изготовителя.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Не рекомендуется устанавливать извещатель в местах, где возможно выделение газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

2.1.2 При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлен извещатель, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания строительных материалов

(побелка, краска, цементная пыль и т.д.). Необходимо оберегать входное окно извещателя от механических повреждений и загрязнений.

2.2 Подготовка к использованию

2.2.1 Меры безопасности

Извещатель питается низковольтным напряжением (до 30 В) постоянного напряжения и при работе с ним не существует возможности поражения электрическим током. Извещатель является безопасными для обслуживающего персонала при монтаже, ремонте и регламентных работах, как в исправном состоянии, так и в условиях возможных неисправностей.

При выборе марки и сечения проводов необходимо руководствоваться ПУЭ, РД78.145-93.

Параметры искробезопасного шлейфа и линии заземления извещателя должны соответствовать требованиям ПУЭ, РД78.145-93 и настоящего Руководства по эксплуатации.

Допустимая величина сопротивления изоляции проводов измеряется при монтаже и должна соответствовать техническим требованиям на эти провода.

При установке, замене и снятии извещателя необходимо соблюдать правила работ на высоте.

2.2.2 Объем и последовательность внешнего осмотра.

Перед монтажом извещатель должен быть осмотрен и проверен на работоспособность.

Вскройте упаковку и проверьте комплектность. Если извещатель перед вскрытием находился в условиях отрицательных температур, произведите выдержку не менее шести часов при комнатной температуре.

Произведите внешний осмотр извещателя и коробки соединительной, убедитесь в отсутствии видимых механических повреждений.

При осмотре необходимо обратить внимание на:

- наличие маркировки взрывозащиты параметров искробезопасной цепи и знаков заземления;
- отсутствие повреждений оболочек;
- наличие всех крепежных изделий;
- наличие заземляющих зажимов и пломбирочных устройств.

2.2.3 Контроль работоспособности.

Произведите контроль работоспособности извещателя, для чего:

- подключите извещатель к прибору ПКАИ согласно схемы рис.А.3. При этом извещение о дежурном режиме должно отображаться редким (один раз в несколько секунд) и коротким красным свечением светодиода. Установите на расстоянии 15-20 см от извещателя в поле его зрения малогабаритный миниатюрный тестовый очаг (МТО) - зажженная спичка, бытовая зажигалка, стеариновая свеча. При этом переход извещателя из дежурного режима в режим "Пожар" отображается частым (один раз в секунду) и длительным красным свечением светодиода;
- выведите извещатель из режима «Пожар» в дежурный режим, с помощью прибора ПКАИ (см. инструкцию к прибору ПКАИ);
- установите перед извещателем в поле его зрения лампу накаливания мощностью 60 Вт на расстоянии, при котором освещенность в плоскости окна фотоприемника составит не более 250 лк. Выдержите извещатель в таком состоянии в течение минуты. За контрольное время извещатель не должен перейти в режим «Пожар»;
- выключите ПКАИ и отключите от него извещатель. На этом проверка извещателя закончена.

2.2.4 Указание об установке.

Монтаж извещателя на объектах должен производиться с учетом рекомендаций настоящего Руководства по эксплуатации, а также требований РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ."

Для обеспечения взрывозащищенности извещателя при монтаже необходимо руководствоваться:

- главой ЭШ-13 "Электроустановки взрывоопасных производств" ПТЭ и ПТБ – Издательство Проминь, Днепропетровск, 1971г.;
- главой ЭЗ.2 "Электроустановки во взрывоопасных зонах", Москва, Энергоатомиздат, 1990г.;
- инструкцией по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон, ВСН-332-74/ММСС СССР;
- "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ), М, Энергоатомиздат, 1986г.;
- "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ" РД78.145-93, пособиями к РД78.145-93 часть 1 и 2;
- настоящим Руководством по эксплуатации.

Конструктивное исполнение извещателя позволяет закреплять его на деревянных, металлических и железобетонных конструкциях. Извещатель рекомендуется устанавливать на потолках, стенах охраняемых помещений, при невозможности этого способа допускается его установка на колоннах, специальных конструкциях и т.п.

2.3 Использование извещателя

2.3.1 Извещатель ИП330-И-"Филин" подключается к токовому шлейфу приборов "Гамма-01-Ех", "Гамма-01" или комплекса "Гамма-01М". Схема подключения извещателя приведена на рисунке А.2.

Крепление оптического датчика извещателя осуществляется с помощью кронштейна ЖДБК.301569.009 из состава комплекта монтажных частей извещателя (Рис. А.1, поз.10).

При монтаже извещателя на объекте рекомендуется следующий порядок работ:

- закрепите извещатель в точке контроля согласно проекта;
- закрепите коробку соединительную, таким образом, чтобы длины кабеля извещателя (0,9м) хватило для его коммутации с коробкой соединительной;
- подсоедините коробку соединительную к кабелю извещателя согласно таблице 3.

Таблица 3

маркировка на кабеле	маркировка в соединительной коробке
"+"	"+"
"_"	"_"
"4"	"4"
"Э"	"Э"

- подсоединить оптический датчик и коробку соединительную извещателя к заземляющему устройству проводом с сечением не менее 1,5 мм² с помощью заземляющих зажимов поз.12 (рис.А.1);

- по окончанию монтажа извещателя подключите его к пожарному шлейфу.

После монтажа всей системы пожарной сигнализации проверьте работоспособность извещателя в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации и инструкциями на систему пожарной сигнализации.

2.4 Перечень возможных неисправностей

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
На извещателе нет световой индикации, на БКИ надпись "Неисправность".	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обрыв шлейфа 2. Плохой контакт в соединительных проводах в коробке соединительной. 3. Неисправность оптического датчика извещателя. 4. Неисправность адресного маркера в базе извещателя. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить наличие напряжения 24 В на контактах "+", "-" коробки соединительной. Восстановить целостность шлейфа, подающего напряжение питания. 2. Очистить и подтянуть гайки на контактных колодках. 3. Заменить оптический датчик. 4. Заменить адресный маркер, предварительно запрограммировав его с помощью прибора ПКАИ согласно проектной документации и инструкции на ПКАИ.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ

3.1 При эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться нормативно-техническими документами, указанными в разделе 2 настоящего Руководства по эксплуатации..

3.2 Эксплуатация извещателя с поврежденными элементами или другими неисправностями категорически запрещается.

3.3 Техническое обслуживание извещателя должны осуществлять электромонтеры не ниже 3-го разряда, изучившие настоящее Руководство по эксплуатации и прошедшие соответствующий инструктаж.

3.4 Все работы по техническому обслуживанию извещателя должны производиться с соблюдением всех мероприятий, обеспечивающих его искрозащиту и безопасность, в соответствии с требованиями настоящего Руководства по эксплуатации.

3.5 В процессе эксплуатации извещателя следует проводить техническое обслуживание с периодическим контролем работоспособности в объеме ТО-1 и ТО-2.

3.6 В ТО-1 включает внешний осмотр, выявление механических повреждений, чистку и удаление пыли.

3.7 В ТО-2 включают внешний осмотр, выявление механических повреждений, чистку, удаление пыли и проверку работоспособности извещателя от источника инфракрасного излучения.

3.8 Рекомендуемая периодичность обслуживания, месяцы:

- Морские и речные суда	ТО-1..... ТО-2.....	один раз в 6 мес. один раз в 12 мес.
- Офисы, жилые помещения	ТО-1..... ТО-2.....	один раз в 6 мес. один раз в 12 мес.
- Общественные помещения	ТО-1..... ТО-2.....	один раз в 4 мес. один раз в 6 мес.
- Производственные помещения, склады и т.д.	ТО-1..... ТО-2.....	один раз в 3 мес. один раз в 6 мес.

3.9 В процессе эксплуатации извещателя обслуживающий персонал должен особенно внимательно следить за состоянием средств, обеспечивающих искрозащиту.

Необходимо не реже, чем два раза в месяц:

- проводить внешний осмотр,
- проверять отсутствие видимых механических повреждений на корпусах, в линии "ia",
- заземляющих проводов и, при необходимости, очищать их от загрязнения;
- проверять сохранность пломб и наличие маркировки условных знаков искрозащиты и предупредительных надписей;
- проверять отсутствие подключенных к линии "ia" посторонних цепей.

3.10 Ремонт извещателя производят в специальной мастерской.

3.11 Печатная плата извещателя с элементами, обеспечивающими искробезопасность и залитыми компаундом, ремонту не подлежит. При выходе из строя она должна быть заменена на плату только заводского изготовления.

3.12 После ремонта обязательной проверке подлежат:

- работоспособность извещателя;
- изоляция электрических цепей;
- параметры искрозащиты;
- величины напряжения и тока в искробезопасных цепях;
- наличие маркировки искрозащиты.

3.13 После ремонта извещатель пломбируется.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Извещатель в упаковке предприятия изготовителя должен транспортироваться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.) в соответствии с документами:

- "Правила перевозки грузов", МПС, М., Транспорт, 1983 г.;
- "Правила перевозки грузов автомобильным транспортом", МАТ, М, Транспорт 1984 г.;
- "Технические условия погрузки и размещения в судах и на складах тарноштучных грузов", ММФ, М, Транспорт 1990г.;
- "Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях СССР", МГА, 1975г.

4.2 Хранение извещателя в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки извещателя должен соответствовать таблице 5.

Таблица 5

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во *	Примечание
ПАС 742.00.000 (ТУ4371-742-40168287-10)	Извещатель пламени искробезопасный ИП330-И-"Филин" исп. _____		
	Комплект монтажных частей в составе: - кронштейн ЖДБК.301569.009 - коробка соединительная искробезопасная ИП330-И- "Филин" ПАС 742.00.030		
ПАС 742.00.000 РЭ	Извещатель пламени искробезопасный ИП330-И-"Филин" Руководство по эксплуатации	1 экз.	На партию извещателей

* Заполняется при поставке.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям технических условий ТУ4371-742-40168287-10 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа, эксплуатации и транспортирования .
- 6.2 Назначенный срок службы извещателей – 10 лет.
- 6.3 Гарантийный срок хранения извещателей в упаковке должен быть не более 2-х лет со дня изготовления.
- 6.4 Гарантийный срок эксплуатации извещателей – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия – изготовителя.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель(и) пламени искробезопасный(ые) адресно-аналоговый(ые)
ИПЗ30-И - "Филин" исп.

заводской(ие) номер(а): _____

изготовлен(ы) и принят(ы) в соответствии с требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан(ы) годным(ми) к эксплуатации.
Контроль качества изготовления по ГОСТ Р ИСО-9001, СТП 002-97 ПАС.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Извещатель(и) пламени искробезопасный(ые) адресно-аналоговый(ые)
ИПЗ30-И- "Филин" исп.

заводской(ие) номер(а): _____

упакован(ы) на предприятии-изготовителе НПО "Пожарная автоматика сервис" согласно требованиям, предусмотренным в действующих технических условиях ТУ 4371-742-40168287-10.

должность

подпись

расшифровка подписи

 год, месяц, число

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта и отправки извещателя предприятию – изготовителю с указанием наименования изделия, его номера, даты выпуска, характера дефекта и возможности причин его возникновения.

Отказавший (ие) извещатель(и) с актом направляется(ются) по адресу:
109129, г. Москва, ул. 8 – ая Текстильщиков, д. 18, корп. 3, тел. (499)179-84-44
ООО " НПО Пожарная автоматика сервис".

10 ФОРМА СБОРА ИНФОРМАЦИИ

Одновременно со сведениями о рекламациях потребитель заполняет форму сбора информации об отказах (таблица 7).

При отсутствии заполненной формы сбора информации об отказах рекламации не рассматриваются.

Все предъявленные рекламации регистрируют в таблице 8.

Таблица 7

Наименование извещателя	Номер	Дата выпуска	Дата ввода в эксплуатацию
Условия эксплуатации	Дата возникновения отказа	Наработка к моменту отказа	Внешнее проявление отказа
Внешнее проявление отказа		Предполагаемая причина отказа	
Способ устранения неисправности		Замечания и предложения по повышению качества извещателей	
Информация об упаковке изделия			

Таблица 8

Дата выхода изделия из строя	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Подпись ответственного лица

11 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Извещатель(и) пламени искробезопасный(ые) адресно-аналоговый(ые)

ИП330-И-"Филин" исп.

заводской(ие) номер(а)

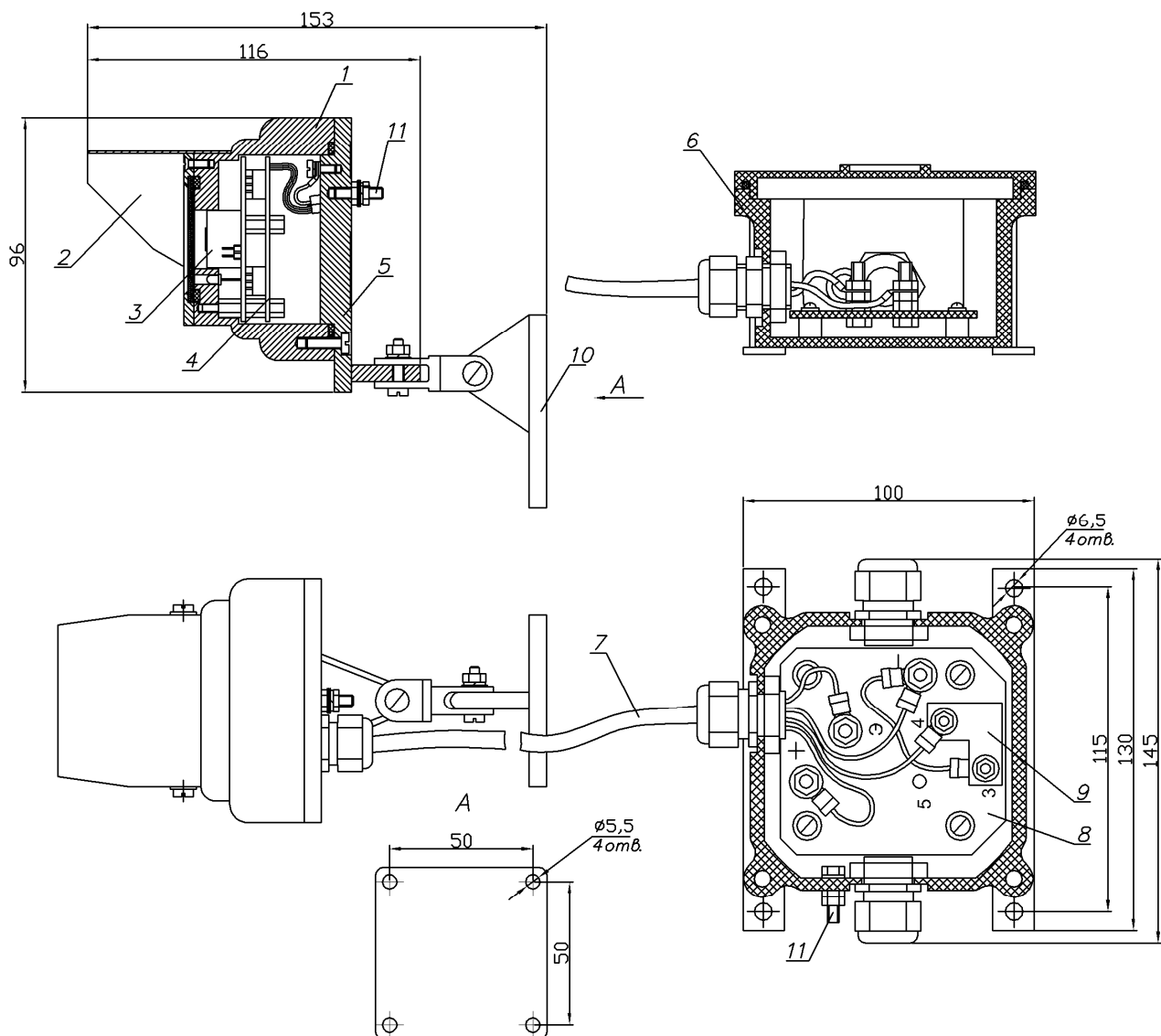
введен(ы) в эксплуатацию

_____ (дата)

МП

_____ (подпись и фамилия ответственного лица)

Приложение А



**Рисунок А.1 – Извещатель пламени искробезопасный адресно-аналоговый
ИП330-И-"Филин". Общий вид.
Габаритные и установочные размеры.**

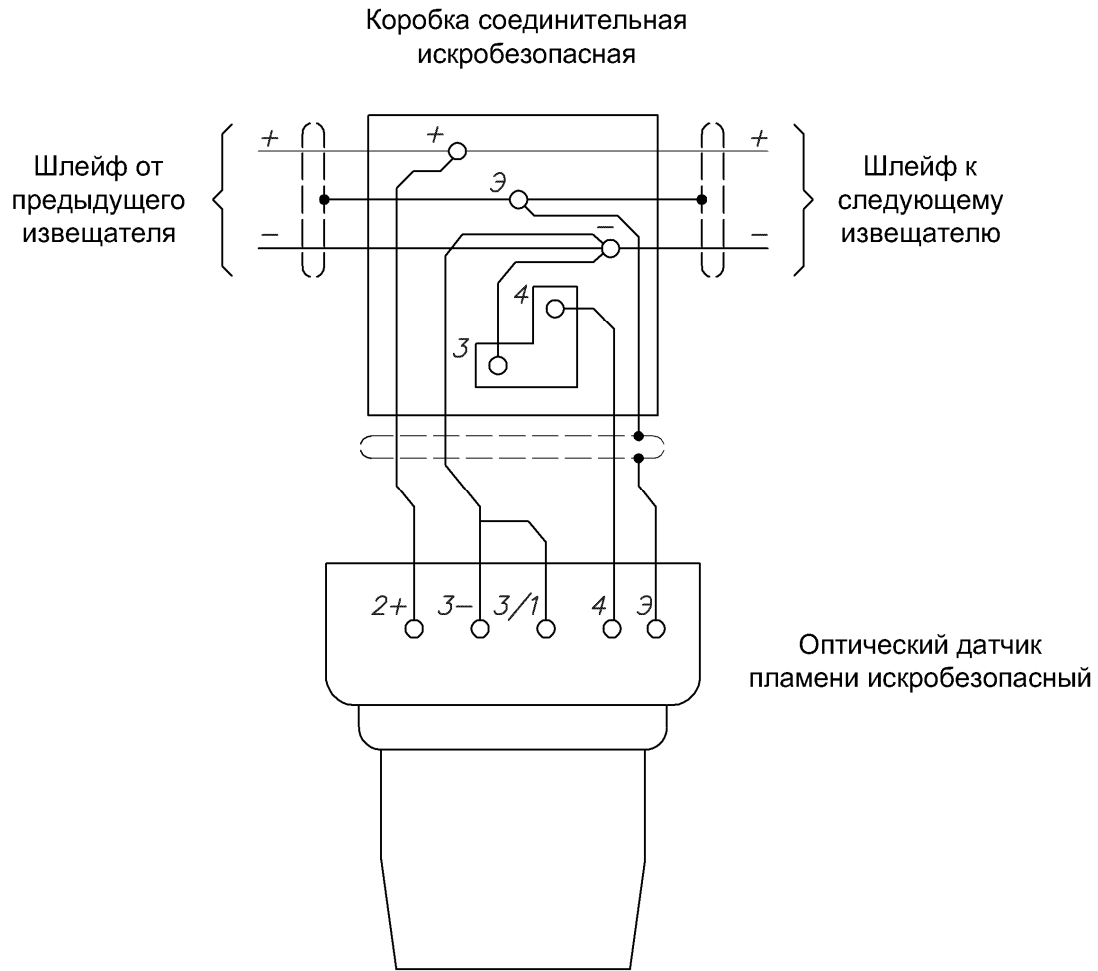


Рисунок А.2 – Схема подключения извещателя ИП330-И-"Филин"

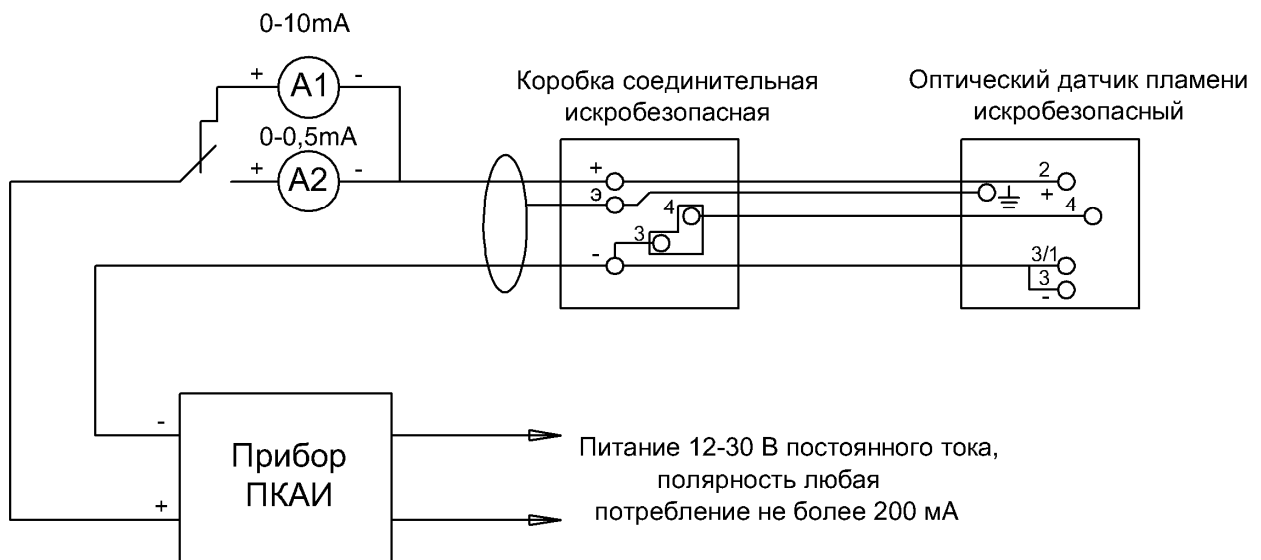


Рисунок А.3 – Схема подключения извещателя ИП330-И-"Филин" и прибора ПКАИ.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов в документе	№ документа	Вх. № сопр. докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					