



# УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА-Ех»

Паспорт

БФЮК.425513.004 ПС



## ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ПЛАМЕНИ ИНФРАКРАСНЫЕ «ИПП-Ех»

### 1 Основные сведения

Извещатели пожарные пламени инфракрасные ИП330-8 «ИПП-Ех» и ИП330-8/1 «ИПП-Ех» исполнение 1 (далее – ИПП-Ех) относятся к искробезопасному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением открытого пламени, с последующей выдачей извещения о тревоге на блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех».

ИПП-Ех соответствует ГОСТ Р 53325-2012.

### 2 Основные параметры и характеристики

2.1 ИПП-Ех имеет маркировку взрывозащиты 0ExialIBT6 X по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

2.2 Конструкция ИПП-Ех выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

2.3 Электрические искробезопасные цепи ИПП-Ех имеют следующие допустимые параметры:

- максимальное входное напряжение ( $U_i$ ) – 16 В;
- максимальный входной ток ( $I_i$ ) – 150 мА;
- максимальная внутренняя емкость ( $C_i$ ) – 1000 пФ;
- максимальная внутренняя индуктивность ( $L_i$ ) – 0,01 мГн.

2.4 Дальность обнаружения стандартных тестовых очагов составляет:

- а) 17 м (ТП-5, ТП-6) для ИП330-8 «ИПП-Ех»;
- б) ТП-5 – 60 м, ТП-6 – 50 м для ИП330-8/1 «ИПП-Ех» исполнение 1.

2.5 Дальность обнаружения нестандартных тестовых очагов для ИП330-8/1 «ИПП-Ех» исполнение 1 составляет:

- 1) 25 м – спирт, площадь 0,0225 м<sup>2</sup>;
- 2) 25 м – гептан, площадь 0,0225 м<sup>2</sup>;
- 3) 25 м – керосин, площадь 0,0225 м<sup>2</sup>;
- 4) 50 м – керосин, площадь 0,1 м<sup>2</sup>;
- 5) 60 м – керосин, площадь 0,25 м<sup>2</sup>;
- 6) 100 м – керосин, площадь 1,0 м<sup>2</sup>.

2.6 ИПП-Ех обеспечивает срабатывание за время не более 8 с.

2.7 Угол обзора α:

- а) 60° для ИП330-8 «ИПП-Ех»;
- б) 12° для ИП330-8/1 «ИПП-Ех» исполнение 1.

2.8 Изменение расстояния, при котором обеспечивается устойчивое срабатывание от воздействия излучения, при изменении направления оптической оси под углом β к направлению на источник излучения (в одинаковых прочих условиях) соответствует данным таблицы 1.

Таблица 1

β, град	0	± 15	± 30
Расстояние, при котором обеспечивается устойчивое срабатывание ИПП-Ех, %	100	87	81

2.9 Длительность извещения о пожаре, формируемого ИПП-Ех – не более 5 с.

2.10 Ток потребления – не более 15 мА.

2.11 Максимальное значение фоновой освещенности чувствительного элемента ИПП-Ех, при котором ИПП-Ех сохраняет работоспособность, не выдавая ложных извещений, не более:

- а) 2500 лк – создаваемой люминесцентными лампами;
- б) 250 лк – создаваемой лампами накаливания.

2.12 Время технической готовности ИПП-Ех к работе – не более 30 с.

2.13 ИПП-Ех выдаёт три вида извещений (информативность равна трём):

- о нормальном состоянии – разомкнутое состояние контактов ПОЖАР (ШС1) и замкнутое состояние контактов НЕИСПРАВНОСТЬ (ШС2), дублируемое кратковременными включениями светодиода красного цвета;

- о пожаре – замыкание контактов ПОЖАР (ШС1), дублируемое включением светодиода красного цвета до сброса питания извещателя;

- о неисправности – размыкание контактов НЕИСПРАВНОСТЬ (ШС2), дублируемое прерывистым свечением светодиода красного цвета с частотой 1 Гц.

2.14 Габаритные размеры ИПП-Ех – не более 110x80x70 мм.

2.15 Масса ИПП-Ех – не более 0,4 кг.

2.16 Подключение ИПП-Ех к шлейфу осуществляется кабелем длиной 1 м.

2.17 ИПП-Ех сохраняет работоспособность при:

- температуре окружающего воздуха от минус 40 до +55 °С;
- относительной влажности воздуха 93 % при температуре +40 °С.
- при воздействии на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц;
- воздействии на него прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.

2.18 Конструкция ИПП-Ех обеспечивает степень защиты IP65 по ГОСТ 14254-96.

2.19 ИПП-Ех устойчив к воздействию на него наносекундных импульсных помех, электростатических разрядов и радиочастотных электромагнитных полей второй степени жесткости в соответствии с ГОСТ Р 53325, при этом нет ложных срабатываний и после воздействия ИПП-Ех сохраняет работоспособность.

2.20 Уровень промышленных радиопомех, создаваемых ИПП-Ех, соответствует ГОСТ Р 53325-2012.

2.21 Средняя наработка на отказ ИПП-Ех – не менее 60 000 ч.

2.22 Средний срок службы ИПП-Ех – не менее 10 лет.

2.23 ИПП-Ех поставляется с кабелем длиной 1 м.

### 3 Комплектность

Комплект поставки извещателя приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол. на исп.	
			-01
БФЮК.425241.002	Извещатель пожарный пламени инфракрасный ИП330-8 «ИПП-Ех»	1 шт.	
БФЮК.425241.002-01	Извещатель пожарный пламени инфракрасный ИП330-8/1 «ИПП-Ех» исполнение 1		1 шт.
БФЮК.425513.004 ПС	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	2 шт.
	Дюбель NAT 5x25 SORMAT	2 шт.	2 шт.
	Ключ 7812-0372 ГОСТ 11737-93	1 шт.	1 шт.
	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех». Паспорт	1 экз.	1 экз.
	Извещатели пожарные пламени инфракрасные «ИПП-Ех». Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	1 экз.

### 4 Транспортирование и хранение

4.1 ИПП-Ех в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т. д.) на любые расстояния.

При транспортировании ИПП-Ех необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на соответствующих видах транспорта.

4.2 Условия транспортирования ИПП-Ех должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

4.3 Хранение ИПП-Ех в транспортной таре должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

### 5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ИПП-Ех требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок хранения ИПП-Ех – 24 месяца со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

5.3 ИПП-Ех, у которых в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие требованиям БФЮК.425513.004 ТУ, ремонтируются предприятием-изготовителем.

## 6 Сведения о рекламациях

В случае обнаружения несоответствия ИПП-Ех требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ или настоящего паспорта, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, ИПП-Ех вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.

## 7 Свидетельство о приемке

7.1 Извещатель пожарный пламени инфракрасный «ИПП-Ех»\*, заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует техническим условиям БФЮК.425513.004 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

\* - В зависимости от исполнения:

ИП330-8 «ИПП-Ех»

ИП330-8/1 «ИПП-Ех» исполнение 1

## 8 Свидетельство об упаковке

8.1 Извещатель пожарный пламени инфракрасный «ИПП-Ех»\*, заводской номер \_\_\_\_\_, упакован на ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

Упаковка произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

\* - В зависимости от исполнения:

ИП330-8 «ИПП-Ех»

ИП330-8/1 «ИПП-Ех» исполнение 1

## 9 Сведения о сертификации

9.1 Извещатели пожарные пламени инфракрасные ИП330-8 «ИПП-Ех», ИП330-8/1 «ИПП-Ех» исполнение 1 соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 и имеют сертификат соответствия №ТС RU С-RU.ГБ05.В.00768.

9.2 Извещатели пожарные пламени инфракрасные ИП330-8 «ИПП-Ех», ИП330-8/1 «ИПП-Ех» исполнение 1 соответствуют требованиям №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и имеют сертификат соответствия №С-RU АБ03.В.00024.

Сделано в России

Изм. 3 от 07.06.2016  
№ П00109

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru  
197101, Россия, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 17, rielta@rielta.ru  
Тел./факс: +7 (812) 233-0302, 703-1360.  
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru