



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 по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением открытого пламени, с последующей выдачей извещения о тревоге на блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех».

2. Основные параметры и характеристики

2.1. ИПП-Ех относится к взрывозащищенному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia», маркировкой взрывозащиты OExialIBT6 X по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

2.2. Электрические искробезопасные цепи ИПП-Ех имеют следующие допустимые параметры:

- максимальное входное напряжение (U_i) – 14 В;
- максимальный входной ток (I_i) – 150 мА;
- максимальная внутренняя емкость (C_i) – 1000 пФ;
- максимальная внутренняя индуктивность (L_i) – 0,01 мГн.

2.3. Чувствительность ИПП-Ех (расстояние, при котором обеспечивается устойчивое срабатывание ИПП-Ех от воздействия излучения пламени тестовых очагов по ГОСТ Р 50898) составляет:

- а) чувствительность «ИПП-Ех»:
 - 1) для стандартных тестовых очагов 17 м (ТП-5, ТП-6);
- б) чувствительность «ИПП-Ех» исполнение 1:
 - 1) для стандартных тестовых очагов: ТП-5 – 60 м, ТП-6 – 50 м.
 - 2) для нестандартных тестовых очагов:
 - 1) 25 м - спирт, площадь 0,0225 м²;
 - 2) 25 м - гептан, площадь 0,0225 м²;
 - 3) 25 м - керосин, площадь 0,0225 м²;
 - 4) 50 м - керосин, площадь 0,1 м²;
 - 5) 60 м - керосин, площадь 0,25 м²;
 - 6) 100 м - керосин, площадь 1,0 м².

2.4. ИПП-Ех обеспечивает срабатывание за время не более 10 с.

2.5. Угол обзора \square

- а) $\square 60^\circ$ для «ИПП-Ех»;
- б) $\square 12^\circ$ для «ИПП-Ех» исполн. 1.

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

Таблица 1

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

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

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

2.9. Ток потребления - не более 15 мА.

2.10. 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 - размыканием контактов ПОЖАР (ШС1), замыканием контактов НЕИСПРАВНОСТЬ (ШС2), дублируемым кратковременными включениями светового индикатора красного цвета;

- о пожаре - замыканием контактов ПОЖАР (ШС1), замыканием контактов НЕИСПРАВНОСТЬ (ШС2), дублируемым включением светового индикатора красного цвета;

- о неисправности - размыканием контактов ПОЖАР (ШС1), размыканием контактов НЕИСПРАВНОСТЬ (ШС2), дублируемым прерывистым свечением светового индикатора 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. ИПП-Ех сохраняет работоспособность при воздействии на него:

- а) температуре окружающего воздуха от минус 40 до + 55 °С;
- б) относительной влажности воздуха 93% при температуре + 40°С.

2.17. ИПП-Ех сохраняет работоспособность при воздействии на них прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.

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

2.19. ИПП-Ех устойчив к воздействию на него наносекундных импульсных помех, электростатических разрядов и радиочастотных электромагнитных полей по второй степени жесткости в соответствии с НПБ 57-97, при этом нет ложных срабатываний и после воздействия ИПП-Ех сохраняет работоспособность.

2.20. Уровень промышленных радиопомех, создаваемых ИПП-Ех, соответствует требованиям к оборудованию класса Б в соответствии с ГОСТ Р 51318.22 .

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

2.22. Средний срок службы ИПП-Ех - не менее 8 лет.

3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя приведен в таблице 2

Таблица 2

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. на исполнение	
		-	-01
БФЮК.425241.002	Извещатель пожарный пламени инфракрасный ИП330-8 «ИПП-Ех»	1 шт.	
	Извещатель пожарный пламени инфракрасный ИП330-8/1 «ИПП-Ех» исполнение 1		1 шт.
БФЮК.42513.004ПС	Шуруп 3-3х30,016 ГОСТ 1144-+-80	2 шт.	2 шт.
	Дюбель 5х25 SORMAT	2 шт.	2 шт.
	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех». Паспорт	1 экз.	1 экз.
	Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	1 экз.

4. Гарантии изготовителя

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

4.2. 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.

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

5. Сведения о рекламациях

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

6. Свидетельство о приемке

6.1. Извещатель пожарный пламени инфракрасный
ИП330-8 «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:

- «ИПП-Ех»
 «ИПП-Ех» Исполнение 1

7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель пожарный пламени инфракрасный
ИП330-8 «ИПП-Ех»*

заводской номер _____

упакован на ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям,
предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковывание произвел _____
(подпись)

* - В зависимости от исполнения:

- «ИПП-Ех»
 «ИПП-Ех» Исполнение 1