

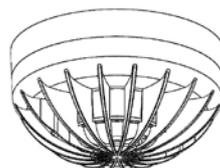


УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА-Ех»



Паспорт

БФЮК.425513.004 ПС



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ИП101-53-PR «ИПТ-Ех»

1 Основные сведения

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный ИП101-53-PR «ИПТ-Ех» (далее – ИПТ-Ех) относится 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 предназначен для обнаружения возгораний по значению температуры окружающей среды и по скорости её нарастания с последующей выдачей извещения о тревоге на блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех» (далее – БРШС-Ех).

ИПТ-Ех соответствует ГОСТ Р 53325-2012.

2 Основные параметры и характеристики

2.1 ИПТ-Ех имеет маркировку взрывозащиты **0ExialIIBT6 X** по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

2.2 Конструкция ИПТ-Ех выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и ГОСТ Р 53325-2012.

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

- максимальное входное напряжение (U_i) – 16 В;
- максимальный входной ток (I_i) – 65 мА;
- максимальная внутренняя емкость (C_i) – 1000 пФ;
- максимальная внутренняя индуктивность (L_i) – 0,01 мГн.

2.4 Номинальное напряжение питания ИПД-Ех ($U_{ном}$) – 12 В.

2.5 Ток, потребляемый ИПТ-Ех в дежурном режиме – не более 100 мА. Дежурный режим работы индицируется кратковременным включением (вспышкой) встроенных индикаторов с периодом 5 с.

2.6 ИПТ-Ех выдает извещение о пожаре путем скачкообразного уменьшения внутреннего сопротивления в прямой полярности и включением встроенных индикаторов.

2.7 Сигнал срабатывания ИПТ-Ех сохраняется после окончания воздействия на него повышенной температуры. Сброс сигнала срабатывания производится отключением питания ИПТ-Ех на время не менее 2 с.

2.8 Класс ИПТ-Ех – А1R, А2R, А3R, BR выбирается DIP-переключателем.

Таблица 1

Класс извещателя	Положение DIP переключателей			Температура срабатывания, °С	
	1	2	3	мин.	макс.
A1R	OFF	OFF	OFF	54	65
A2R	ON	OFF	OFF	54	70
A3R	ON	ON	OFF	64	76
BR	ON	ON	ON	69	85

2.9 Зависимость времени срабатывания при повышении температуры от 25 °С.

Таблица 2

Скорость повышения температуры, °С/мин.	Время срабатывания, с	
	мин.	макс.
5	120	500
10	60	242
20	30	130
30	20	100

2.10 ИПТ-Ех контролирует целостность цепи измерения температуры и выдает сигнал неисправности (вспышка встроенных индикаторов с периодом 1,25 с) в случае ее повреждения.

2.11 Вид климатического исполнения ИПТ-Ех – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

2.12 Конструкция ИПТ-Ех обеспечивает степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-96.

2.13 ИПТ-Ех сохраняет работоспособность при:
- изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 8 до 14 В;

- температуре окружающего воздуха от минус 40 до +75 °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.

2.14 ИПТ-Ех устойчив к воздействию электромагнитных помех по ГОСТ Р 53325-2012 третьей степени жесткости.

2.15 Уровень промышленных радиопомех, создаваемых ИПТ-Ех, соответствует ГОСТ Р 53325-2012.

2.16 Габаритные размеры ИПТ-Ех – не более $\varnothing 125 \times 70$ мм.

2.17 Масса ИПТ-Ех – не более 0,2 кг.

2.18 ИПТ-Ех предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

2.19 Средняя наработка на отказ ИПТ-Ех – не менее 60 000 ч.

2.20 Средний срок службы ИПТ-Ех – не менее 10 лет.

3 Комплектность

Комплект поставки ИПТ-Ех приведен в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425214.001	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный ИП101-53-PR «ИПТ-Ех»	1 шт.
	Шуруп 3-3x40.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель NAT 5x25 SORMAT	2 шт.
БФЮК.425513.004 ПС	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех». Паспорт	1 экз.

4 Порядок установки

4.1 Выбор места установки

4.1.1 При проектировании размещения ИПТ-Ех необходимо руководствоваться соответствующими нормативными документами.

4.1.2 При прочих равных условиях для размещения ИПТ-Ех необходимо выбирать место установки, в котором обеспечиваются:

- исключение возможности попадания на корпус и затекания со стороны монтажной поверхности воды;
- минимальные вибрации строительных конструкций;
- минимальная освещенность;
- максимальное удаление от источников электромагнитных помех и инфракрасного излучения (тепловых приборов);
- максимальное удобство для установки, проверки и снятия ИПТ-Ех.

4.2 Установка и проверка работоспособности ИПТ-Ех

4.2.1 ИПТ-Ех подключается к шлейфу с помощью базового основания (далее – основание), в которое он вставляется. Основание закрепляется в горизонтальном положении в месте установки ИПТ-Ех.

4.2.2 Установите основание в выбранном месте, закрепив шурупами.

4.2.3 Произведите монтаж подводящих проводов к клеммам контактов основания согласно схеме подключения (рисунок 1). Максимальная площадь поперечного сечения проводников – 0,75 мм².

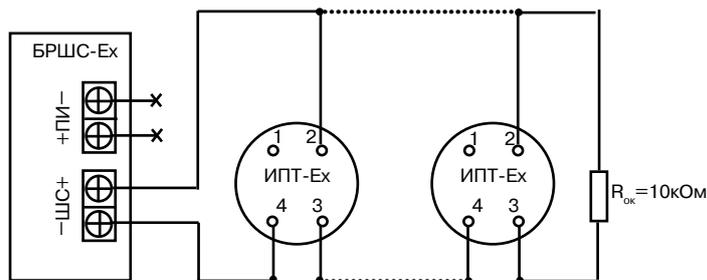


Рисунок 1 – Рекомендуемая схема подключения ИПТ-Ех к БРШС-Ех (в один шлейф БРШС-Ех рекомендуется включать не более 10 ИПТ-Ех)

4.2.4 Ток ИПТ-Ех при выдаче извещения о пожаре ограничен внутренней схемой значением 3,5 мА, поэтому ИПТ-Ех может быть подключен в шлейф пожарной сигнализации без токоограничивающего резистора. При необходимости установить меньший ток срабатывания, последовательно с ИПТ-Ех устанавливается токоограничивающий резистор.

4.2.5 Установите ИПТ-Ех в основание и зафиксируйте его поворотом до упора по часовой стрелке.

4.2.6 Подайте питание на БРШС-Ех. Убедитесь, что встроенные индикаторы ИПТ-Ех отображают дежурный режим работы.

4.2.7 Для контроля работоспособности поднесите магнит в область между вторым и третьим ребром корпуса от встроенного индикатора со стороны этикетки на время не менее 10 с. ИПТ-Ех должен выдать извещение о пожаре на БРШС-Ех, индицируя это срабатывание включением встроенных индикаторов.

Примечание – Если после подачи питания встроенный индикатор ИПТ-Ех не отображает дежурный режим работы и сигнал срабатывания при воздействии магнита, необходимо проверить надежность контактов розетки и самого ИПТ-Ех.

4.2.8 Уберите магнит. ИПТ-Ех вернется в дежурный режим и готов к работе.

Внимание! Регулярно, не менее одного раза в шесть месяцев, продуть извещатель со всех сторон воздухом давлением 0,5–2 кг/см². После продувки проверить работу ИПТ-Ех по пп. 4.2.6–4.2.8.

4.2.9 Контакты «3» и «4» соединены внутри ИПТ-Ех между собой, что позволяет БРШС-Ех диагностировать состояние «Обрыв шлейфа» при отсутствии хотя бы одного ИПТ-Ех в шлейфе пожарной сигнализации.

5 Меры безопасности

5.1 ИПТ-Ех по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу защиты III по ГОСТ МЭК 60335-1.

5.2 При установке и эксплуатации ИПТ-Ех следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.3 Все монтажные работы должны проводиться только при отключенном внешнем питании.

6 Гарантии изготовителя

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

6.2 Гарантийный срок хранения ИПТ-Ех – 42 месяца со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

6.3 ИПТ-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.

7 Транспортирование и хранение

7.1 ИПТ-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 ИПТ-Ех необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на соответствующих видах транспорта.

7.2 Условия транспортирования ИПТ-Ех должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

7.3 Хранение ИПТ-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.

8 Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный ИП101-53-PR «ИПТ-Ех» БФЮК.425214.001,

заводской номер _____

соответствует техническим условиям БФЮК.425513.004 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

Дата _____
(месяц, год)

9 Свидетельство об упаковке

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный ИП101-53-PR «ИПТ-Ех» БФЮК.425214.001,

заводской номер _____,

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

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковывание произвел _____.

10 Сведения о рекламациях

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

Сделано в России

Изм. 1 от 10.03.2015
№П00068

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