



УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА-Ех»



Паспорт
БФЮК.425513.004 ПС

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ИП212-122 «ИПДЛ-Ех»



1 Основные сведения

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный ИП212-122 «ИПДЛ-Ех» (далее – ИПДЛ-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, сопровождающихся появлением дыма, с последующей выдачей извещения о пожарной тревоге на блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех» (далее – БРШС-Ех).

2 Основные параметры и характеристики

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

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

2.3 Электрические искробезопасные цепи ИПДЛ-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 Порог срабатывания ИПДЛ-Ех (снижение интенсивности луча, прошедшего через контролируемую среду, при котором ИПДЛ-Ех формирует сигнал «Пожар») – от 20 % до 50 %.

2.5 Конструктивно ИПДЛ-Ех состоит из модуля излучателя (далее – МИ), создающего направленный поток инфракрасного излучения и модуля приемника (далее – МП), принимающего излучение и формирующего выходной сигнал.

2.6 Ток, потребляемый МИ ИПДЛ-Ех, – не более 10 мА.

Ток, потребляемого МП ИПДЛ-Ех, – не более:

- 10 мА в дежурном режиме;
- 20 мА в режимах «Неисправность» и «Пожар».

2.7 ИПДЛ-Ех может дискретно изменять порог срабатывания.

2.8 Время, в течение которого ИПДЛ-Ех сформирует сигнал «Пожар» при скорости нарастания оптической плотности среды ($0,52 \pm 0,05$) дБ/с, не превышает 10 с.

2.9 Отношение максимального и минимального значения порогов срабатывания ИПДЛ-Ех от образца к образцу не превышает 1,3.

2.10 Значение порога срабатывания ИПДЛ-Ех при длительной непрерывной работе не выходит за пределы, установленные в пункте 2.4.

2.11 ИПДЛ-Ех выдает 3 вида извещений:

- о нормальном состоянии:
 - разомкнутыми контактами Ш1 («Пожар») и Ш2 («Неисправность») при переключателе «2» МП в положении ON;
 - разомкнутыми контактами Ш1 («Пожар») и замкнутыми контактами Ш2 («Неисправность») при переключателе «2» МП в положении OFF;

- проблесковым свечением светового индикатора МП и индикатора ВУОС с периодом 4 с и длительностью свечения 0,3 с.

б) о пожаре, замыканием контактов Ш1 («Пожар»), дублируемым включением светового индикатора МП и индикатора ВУОС;

в) о неисправности:

- замыканием контактов Ш2 («Неисправность») при переключателе «2» МП в положении ON;
- размыканием контактов Ш2 («Неисправность») при переключателе «2» МП в положении OFF;
- проблесковым свечением светового индикатора МП и индикатора ВУОС с периодом 1 с.

2.12 ИПДЛ-Ех сохраняет дежурный режим при прерывании излучения передатчика на время менее 1 с.

2.13 Юстировочное устройство обеспечивает регулировку угла наклона оси оптического луча. Допустимый угол наклона оси оптического луча в вертикальной плоскости – не менее $\pm 5^\circ$, в горизонтальной плоскости – не менее $\pm 10^\circ$. При изменении угла наклона оси оптического луча в допустимых пределах

после юстировки порог срабатывания ИПДЛ-Ех соответствует установленному в пунктах 2.4 и 2.5.

2.14 ИПДЛ-Ех чувствителен к тестовым очагам пожара ТП-2, ТП-3, ТП-4, ТП-5 по ГОСТ Р 53325-2012.

2.15 Допустимая оптическая длина пути – от 8 до 150 м.

2.16 Конструкция ИПДЛ-Ех обеспечивает степень защиты IP41 по ГОСТ 14254-96.

2.17 Габаритные размеры МИ и МП ИПДЛ-Ех – не более 120x120x80 мм.

2.18 Масса ИПДЛ-Ех – не более 0,8 кг.

2.19 ИПДЛ-Ех сохраняет работоспособность при воздействии на него:

- температуры окружающего воздуха от минус 25 до $+55^\circ\text{C}$;
- относительной влажности воздуха 93 % при температуре $+40^\circ\text{C}$;
- фоновой освещенности от искусственного или естественного источника освещения значением до 12 000 лк;
- изменении постоянного напряжения питания в диапазоне от 8 до 16 В;

- при воздействии на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,5 g в диапазоне частот от 10 до 150 Гц;

- воздействию прямого механического удара с энергией 1,9 Дж.

2.20 ИПДЛ-Ех устойчив к воздействию на него наносекундных импульсных помех, электростатических разрядов и радиочастотных электромагнитных полей второй степени жесткости в соответствии с ГОСТ Р 53325-2012, при этом он не выдает ложных срабатываний и после воздействия сохраняет работоспособность.

2.21 Уровень промышленных радиопомех, создаваемых ИПДЛ-Ех, соответствует ГОСТ Р 53325-2012.

2.22 Средняя наработка на отказ ИПДЛ-Ех – не менее 60 000 ч.

2.23 Средний срок службы ИПДЛ-Ех – не менее 10 лет.

3 Комплектность

Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Количество
БФЮК.425232.007	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный ИП212-122 «ИПДЛ-Ех»:	
	Модуль излучателя	1 шт.
	Модуль приемника	1 шт.
	Выносное устройство оптической сигнализации (ВУОС)	1 шт.*
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	4 шт.
БФЮК.425513.004 ПС	Дюбель NAT 5x25 «SORMAT»	4 шт.
	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех». Паспорт	1 экз.
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный ИП212-122 «ИПДЛ-Ех». Инструкция по установке и эксплуатации.	1 экз.

* – поставляется по отдельному заказу

4 Гарантии изготовителя

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

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

4.3 ИПДЛ-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.

5 Сведения о рекламациях

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

6 Транспортирование и хранение

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

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

6.2 Условия транспортирования ИПДЛ-Ех должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

6.3 Хранение ИПДЛ-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.

7 Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-122 «ИПДЛ-Ех» БФЮК.425232.007,

заводской номер _____

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

Представитель ОТК _____

Дата _____

(месяц, год)

8 Свидетельство об упаковке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-122 «ИПДЛ-Ех» БФЮК.425232.007,

заводской номер _____

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

Дата упаковки _____

(месяц, год)

Упаковка произвел _____

Сделано в России

Изм. 3 от 10.03.2015
№ П00072

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