

УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА-Ex» 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-Ex» (далее - ИПДЛ-Ex) относится к искробезопасному электрооборудованию по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма, с последующей выдачей извещения о тревоге на блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ex».

2. Основные параметры и характеристики

- 2.1. ИПДЛ-Ех относится к взрывозащищенному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «іа», маркировкой взрывозащиты 0ExialIBT6 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 ИПДЛ-Ех имеют следующие допустимые параметры:
 - максимальное входное напряжение (U_i) 14 B;
 - максимальный входной ток (I_i) 150 мА;
 - максимальная внутренняя емкость (C_i) 1000 пФ;
 - максимальная внутренняя индуктивность (L_i) 0,01 мГн.
- 2.3. Порог срабатывания ИПДЛ-Ех (снижение интенсивности луча, прошедшего через контролируемую среду, при котором ИПДЛ-Ех формирует сигнал «Пожар») от 20 % до 50 %.
- 2.4. Конструктивно ИПДЛ-Ех состоит из модуля излучателя (МИ), создающего направленный поток инфракрасного излучения и модуля приемника (МП), принимающего излучение и формирующего выходной сигнал.
 - 2.5. Ток, потребляемый МИ ИПДЛ-Ex не более 10 мА. Ток, потребляемого МП ИПДЛ-Ex не более:
 - а) 10 мА в дежурном режиме;
 - б) 20 мА в режимах «Неисправность» и «Пожар».
- 2.6. ИПДЛ-Ех может дискретно изменять порог срабатывания.
- 2.7. Время, в течение которого ИПДЛ-Ех сформирует сигнал «Пожар» при скорости нарастания оптической плотности среды $(0,52\pm0,05)$ дБ/с, не превышает 10 с.
- 2.8. Отношение максимального и минимального значения порогов срабатывания ИПДЛ-Ех от образца к образцу не превышает 1,3.
- 2.9. Значение порога срабатывания ИПДЛ- Ех при длительной непрерывной работе не выходит за пределы, установленные в п.п. $2.3\,\mathrm{u}$ 2.4.
 - 2.10. ИПДЛ-Ех выдает 3 вида извещений:
 - а) о нормальном состоянии:
- разомкнутыми состояниями контактов Ш1 (ПОЖАР) и Ш2 (НЕИСПРАВНОСТЬ) при переключатели «2» МП в положении ОN;
- разомкнутым состоянием контактов Ш1 (ПОЖАР) и замкнутыми контактами Ш2 (НЕИСПРАВНОСТЬ) при переключателе «2» МП в положении ОFF;
- 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:
- замкнутым состоянием контактов Ш2 (НЕИСПРАВНОСТЬ) при переключатели «2» МП в положении ON;
- замкнутыми контактами Ш2 (НЕИСПРАВНОСТЬ) при переключателе «2» МП в положении ОFF;
- проблесковым свечением светового индикатора МП и индикатора ВУОС с периодом 1 с.
- 2.11. ИПДЛ-Ex сохраняет дежурный режим при прерывании излучения передатчика на время менее 1 с.

- 2.12. Юстировочное устройство регулирует угол наклона оси оптического луча. Допустимый угол наклона оси оптического луча в вертикальной плоскости не менее $\pm 5\,^{0}$, в горизонтальной плоскости не менее ± 15 . При изменении угла наклона оси оптического луча в допустимых пределах после юстировки порог срабатывания ИПДЛ-Ex соответствует установленному в п.п. 2,3 и 2,4.
- 2.13. ИПДЛ-Ех чувствителен к тестовым очагам пожара ТП-2, ТП-3, ТП-4, ТП-5 по ГОСТ Р 50898. Отношение максимального и минимального значения порогов срабатывания ИПДЛ-Ех от образца к образцу для каждого тестового очага пожара не должно превышать 1,3.
 - 2.14. Допустимая оптическая длина пути от 8 до 150 м.
- 2.15. Конструкция ИПДЛ-Ех обеспечивает степень защиты оболочки IP41 по ГОСТ 14254-96.
- 2.16. Габаритные размеры МИ и МП ИПДЛ-Ex не более 120x120x80 мм.
 - 2.17. Масса ИПДЛ-Ех не более 0,8 кг.
- 2.18. ИПДЛ-Ex сохраняет работоспособность при воздействии на него:
 - температуре окружающего воздуха от -25 до + 55 °C;
- относительной влажности воздуха 93% при температуре + 40°C:
- фоновой освещенности от искусственного или естественного освещения значением до 12 000 лк;
- изменении постоянного напряжения питания в диапазоне от 8 до 14 В.
- 2.19. ИПДЛ-Ех сохраняет работоспособность при воздействии на них 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 по второй степени жесткости в соответствии с НПБ 57-97, при этом он не выдает ложных срабатываний и после воздействия сохраняет работоспособность.
- 2.21. Уровень индустриальных радиопомех, создаваемых ИПДЛ-Ех, соответствует требованиям к оборудованию класса Б в соответствии с ГОСТ Р 51318.22.
 - 2.22. Средняя наработка на отказ ИПДЛ-Ех не менее 60 000 ч.
 - 2.23. Средний срок службы ИПДЛ-Ех не менее 8 лет.

3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1 Таблица 1

таолица т		
Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.
БФЮК.425232.007	Извещатель пожарный дымовой оптико- электронный линейный ИП212-122 «ИПДЛ-Ех»: Модуль излучателя Модуль приемника Выносное устройство оптической сигнализации (ВУОС)	1 шт. 1 шт. 1шт.*
БФЮК42513.004ГС	Дюбель 5x25 SORMAT Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1145-80 Устройства окранно-пожарной ситнализации «Ладога-Ех». Паспорт Инструкцияпо установке и эксплуатации	4шт. 4 шт. 1 экз. 1 экз.
* - поставляется по отдельному заказу		

4. Гарантии изготовителя

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ИПДЛ-Ex требованиям технических условий БФЮК.425513.004ТУ

при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

- 4.2. Гарантийный срок хранения ИПДЛ-Ex 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, безвозмездно заменяются предприятием-изготовителем.

5. Свидетельство о приемке 5.1. 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 ______ (подпись) Дата ______ (месяц, год) 6. Свидетельство об упаковывании 6.1. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-122 «ИПДЛ-Ех» БФЮК.425232.007 заводской номер _____ упакован на ЗАО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

(месяц, год)

(подпись)

7. Сведения о рекламациях

Дата упаковывания ____

Упаковывание произвел ___

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

197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, 17, ЗАО "Риэлта" Тел./факс: (812) 233-0302, 232-8606 E-mail: <u>rielta@rielta.ru</u> http://www.rielta.ru

Охрана