

# УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА-Ех»

## Паспорт

БФЮК.425513.004 ПС

### Извещатель пожарный ручной ИП535-27 «ИПР-Ех»



#### 1. Основные сведения

Извещатель пожарный ручной ИП535-27 «ИПР-Ех» (далее - ИПР-Ех) относится к искробезопасному электрооборудованию по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги.

#### 2. Основные параметры и характеристики

2.1. «ИПР-Ех» относится к взрывозащищенному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia», 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 «ИПР-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. ИПР-Ех выдает извещение о пожаре путём скачкообразного уменьшения внутреннего сопротивления в прямой полярности.

2.4. Ток потребляемый ИПР-Ех в дежурном режиме - не более 100 мкА.

2.5. Габаритные размеры извещателя - не более 105x95x50 мм.

2.6. Масса извещателя - не более 0,15 кг.

2.7. Конструкция ИПР-Ех обеспечивает степень защиты оболочки IP41 по ГОСТ 14254-96.

2.8. ИПР-Ех сохраняет работоспособность при воздействии на него:

- температуре окружающего воздуха от минус 30 до + 55 °С;
- относительной влажности воздуха 93% при температуре + 40°С;

- при конденсации влаги на извещателе в результате понижения температуры при относительной влажност воздуха не менее 95 %;

- синусоидальной вибрации с ускорением 4,905 м/с<sup>2</sup> (0,5 g) в диапазоне частот от 10 до 150 Гц.

- изменении постоянного напряжения питания в диапазоне от 8 до 14 В.

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

2.10. ИПР-Ех устойчив к воздействию на него наносекундных импульсных помех (по ГОСТ Р 51317.4.4), электростатических разрядов (по ГОСТ Р 51317.4.2) и радиочастотных электромагнитных полей (по ГОСТ Р 51317.4.3) не менее второй степени жесткости.

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

2.12 Средняя наработка на отказ ИПР-Ех - не менее 60 000 ч.

2.13. Средний срок службы ИПР-Ех - не менее 10 лет.

#### 3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1  
Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол
БФЮК.425211.001	Извещатель пожарный ручной ИП535-27 «ИПР-Ех»	1 шт.
	Шуруп 3-4x30,016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель 6x30 SORMAT	2 шт.
	Экстрактор	1 шт.
БФЮК42513.004ПС	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех». Паспорт	1 экз.

#### 4. Порядок установки

4.1. Извещатели устанавливаются на вертикальную поверхность, на высоте 1.4 - 1.6 м от уровня земли или пола до органа управления.

4.2. Не рекомендуется устанавливать извещатели в местах, где возможно выделение газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

4.3. Перед установкой и монтажом ИПР-Ех открыть прозрачную крышку, отвинтить два винта и снять крышку. Провода пропустить в специальный канал в нижней части основания. Подключение проводов к клеммным соединениям производить в соответствии с рекомендуемой схемой подключения, приведенной на рисунке 38.

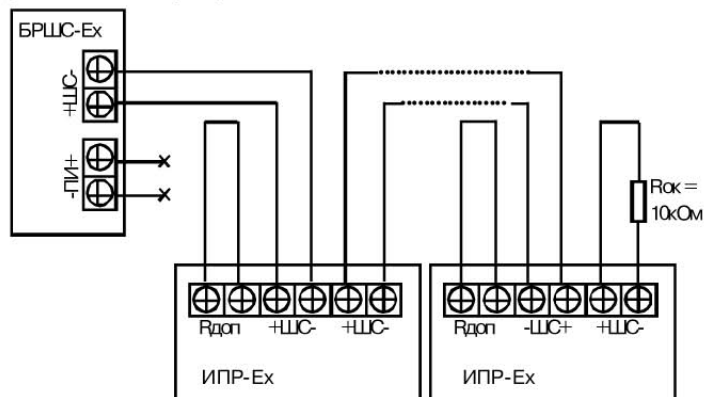


Рис. 1-Рекомендуемая схема подключения ИПД-Ех к БРШС-Ех (в один шлейф БРШС-Ех рекомендуется включать не более 10 ИПД-Ех)

4.4. Ток ИПР-Ех в состоянии «Пожар» ограничен внутренней схемой значением 10 мА, поэтому извещатель может быть подключен в шлейф пожарной сигнализации без токоограничивающего резистора. При необходимости установить меньший ток срабатывания последовательно с извещателем устанавливается токоограничивающий резистор. Для работы с БРШС-Ех рекомендуется *работа без токоограничивающего резистора (устанавливается перемычка или резистор 0 Ом)*

4.5. Рекомендуется включать в один ШС БРШС-Ех не более 10 ИПР-Ех.

4.6. После монтажа проводов поставить на место корпус и крышку.

4.7. Для проверки передачи извещения на БРШС-Ех произведите сдачу помещения или объекта под охрану в установленном порядке. Проконтролируйте, что на ИПР-Ех мигает 1 раз в 5 сек. зеленый светодиод. Нажмите кнопку на ИПР-Ех. Проконтролируйте, что на ИПР-Ех сменится индикация на мигание красным светодиодом. Проконтролируйте прием БРШС-Ех извещения о пожаре. Верните кнопку в исходное состояние утопив до конца экстрактор в специальное отверстие под крышкой ИПР-Ех.

## 5. Гарантии изготовителя

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

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

5.3. ИПР-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.

## 6. Сведения о рекламациях

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

## 7. Свидетельство о приемке

7.1. Извещатель пожарный ручной ИП535-27 «ИПР-Ех» БФЮК.425211.001

заводской номер \_\_\_\_\_

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

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

Дата \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

## 8. Свидетельство об упаковке

8.1. Извещатель пожарный ручной ИП535-27 «ИПР-Ех» БФЮК.425211.001

заводской номер \_\_\_\_\_

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

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)