

ОКП 43 7111

ОКП 43 7192

# **ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИПР-И.Ех (ИП 513-15.Ех/ИО 101-15.Ех)**

**Руководство по эксплуатации**

**ЮНИТ.417.00.00 РЭ**

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР-И.Ех (ИП 513-15.Ех), далее "извещатель", предназначен для формирования извещения о пожаре или тревоге при работе в шлейфе сигнализации охранно-пожарных приемно-контрольных приборов (ПКП) с постоянным или знакопеременным напряжением в шлейфе типа ППК-2, ППС-3, «Сигнал-42-01», «Минитроник-8/24», «Сигнал 20», «УОТС», «ВЭРС», «Гранит», «Кристалл», «Кварц», «Нота», «Агат», «Аккорд», «Радуга», «Ладога-Ех», адресные метки А16-ТК.Ех, А16-ТК.Ех-С системы «Минитроник А32.Ех» и аналогичные.

1.2. Извещатель предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты 0 Ех ia IIС Т6 Х, требованиями ГОСТ Р 52350.11, ГОСТ Р 52350.14, главы 7.3 ПУЭ и других документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

1.3. Взрывозащищенность извещателя обеспечивается конструкцией и схмотехническим исполнением в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0, ГОСТ Р 52350.11.

1.4. Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что для исключения опасности от электростатических зарядов при эксплуатации протирать извещатель необходимо влажной тканью.

1.5. Извещатель подключают к шлейфу сигнализации ПКП через барьер искрозащиты или к шлейфу сигнализации взрывозащищенного ПКП. Для защиты от перемены полярности используется диод, установленный внутри извещателя.

1.6. Извещатель обеспечивает работу как в НЗ-, так и в НР – режиме (имитация дымового извещателя). Питание извещателя осуществляется от шлейфа сигнализации.

1.7. Извещатель выполнен в ярко-красном корпусе из ударопрочной пластмассы. Малая толщина корпуса улучшает внешний вид, позволяет использовать только накладной вариант установки и обеспечивает защищенность извещателя от повреждений.

Крышка и корпус извещателя имеют ушки для опломбирования.

1.8. Извещатель соответствует классу А по ГОСТ Р 53325-2012 и формирует тревожный сигнал после открытия защитной крышки и нажатия на приводной элемент – кнопку в центре корпуса. Кнопка утапливается и фиксируется в нажатом состоянии, а контакты извещателя изменяют состояние шлейфа сигнализации.

1.9. Возврат кнопки извещателя в исходное положение осуществляется с использованием специального инструмента – ключа или отвертки диаметром 3мм путем введения ее в отверстие на лицевой поверхности корпуса извещателя.

1.10. Дежурный режим работы извещателя индицируется проблесками зеленого цвета, режим «Пожар» - постоянным включением красного индикатора. Для управления потреблением тока индикация может быть отключена полностью или частично (индицируется только режим «Пожар»).

1.11. По согласованию с заказчиком может быть изменен цвет корпуса, а на корпусе могут быть выполнены иные надписи, в том числе на национальном языке.

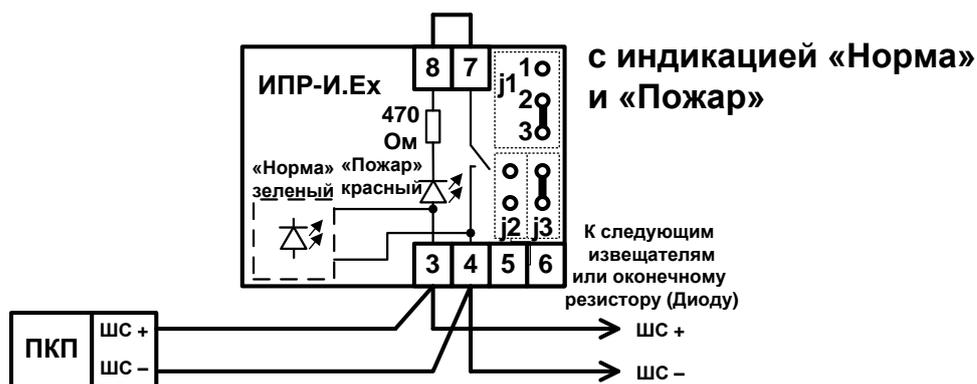
## **2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

### **2.1. Правила монтажа**

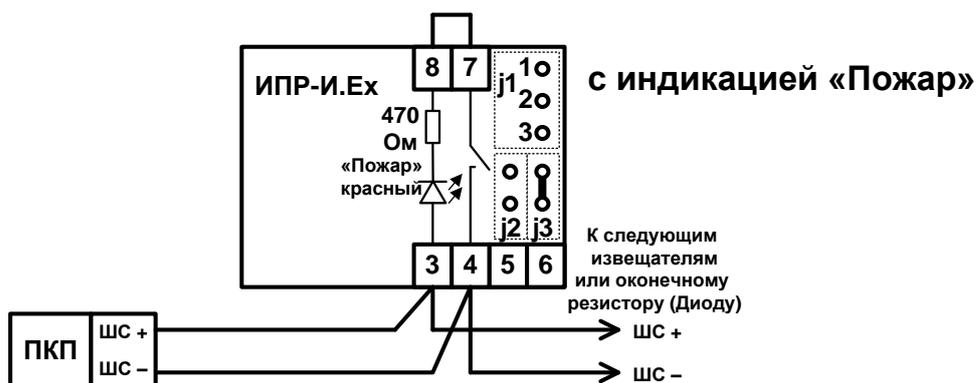
2.1.1. При проектировании размещения пожарных извещателей необходимо руководствоваться Сводом правил СП 5.13130.2009\*.



А)



Б)



В)

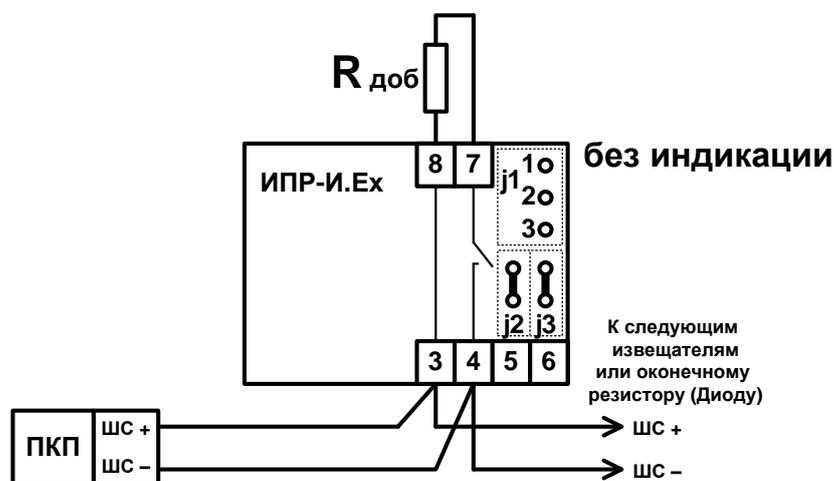


Рис 3. Включение ИПР-И.Ех и его эквивалентные схемы в режиме НР-контакта в шлейфе сигнализации с токопотребляющими извещателями (имитация дымового пожарного извещателя). Величина  $R_{доб}$  устанавливается в соответствии с техническим описанием ПКП.

При подключении по схемам Б), В) ток потребления извещателя в дежурном режиме отсутствует.

<b><i>i</i></b>	<p><b>Внимание</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. При монтаже не допускается сборка с нажатой кнопкой.</li> <li>2. Не разрешается подключать извещатель к источнику напряжения без элементов, ограничивающих ток извещателя в состоянии «Пожар» значением 22 мА.</li> </ol>
-----------------	--

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4.1. Извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 п.3 п.4.3, ГОСТ Р 52350.0, ГОСТ Р 52350.11 и ТУ 4371-016-66309897-2015.
- 4.2. Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 52350.14-2005 ..... категории ПА, ПВ, ПС, группы Т1...Т6
- 4.3. Вид взрывозащиты ..... искробезопасная электрическая цепь «ia»
- 4.4. Маркировка взрывозащиты ..... 0 Ex ia IIC T6 X
- 4.5. Параметры искробезопасной цепи:  $C_i$ ,  $L_i$ ,  $I_i$  - мало;  $U_i= 30В$ .
- 4.6. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 ..... IP41
- 4.7. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 ..... УХЛ 3.1
- 4.8. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов извещатель рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа II (промышленная) по ГОСТ 15150-69.
- 4.9. Информативность извещателя ..... 2 ("Норма", "Пожар/Тревога").
- 4.10. Ток потребления в дежурном режиме при включении извещателя по схеме рис. 3А, не более ..... 40 мкА.
- 4.11. Ток в режиме "Пожар" через извещатель, включенный по схеме рис.3А, 3Б должен быть ограничен значением 22 мА.
- 4.12. Габаритные размеры извещателя, не более ..... 108x100x27 мм.
- 4.13. Масса извещателя, не более ..... 0,11 кг.
- 4.14. Извещатель устойчив и прочен к воздействию окружающей среды с температурой от -40°С до +70°С и относительной влажностью 93% при температуре 40°С.
- 4.15. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам извещатель соответствует требованиям третьей степени жесткости в соответствии с п.М.1.5 ГОСТ Р 53325-2012.
- 4.16. Извещатель по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.
- 4.17. Средняя наработка на отказ, не менее ..... 60000 часов.
- 4.18. Срок службы извещателя не менее 10 лет.

#### 5. ЗАКАЗ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1. Обозначение извещателя при заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР-И.Ех (ИП 513-15.Ех) ТУ 4371-016-66309897-2015".

5.2. Комплект поставки указан в таблице 1.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Извещатель ИПР-И.Ех (ИП 513-15.Ех)	1 шт.	ТУ 4371-016-66309897-2015
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.на упак.	ЮНИТ.417.00.00 РЭ
3	Упаковка	групп	

#### 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортирование изделий в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого транспорта в контейнерах или ящиках, при этом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

6.2. Извещатели в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

#### 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 4371-016-66309897-2015 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок хранения изделия в упаковке и эксплуатации - 24 мес. со дня изготовле-

ния. Гарантия прекращается досрочно в случае механических повреждений изделия, наличия следов агрессивных жидкостей, паров.

7.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЮНИТЕСТ, Россия, 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

7.4. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство изделия, не приводящие к ухудшению его параметров.

### **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные ИПР-И.Ех (ИП 513-15.Ех), партия № \_\_\_\_\_, соответствуют техническим условиям ТУ 4371-016-66309897-2015 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель СТК \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

М.П.

### **СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ**

Извещатели пожарные, охранно-пожарные ручные ИПР-И.Ех (ИП 513-15.Ех), упакованы согласно требованиям ТУ 4371-016-66309897-2015.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

М.П.

---

Изготовитель: Юнитест, 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.  
Тел. (495) 970-00-88

E-mail: [info@unitest.ru](mailto:info@unitest.ru)

<https://www.unitest.ru>