

ОДО «СКБ ЭЛЕКТРОНМАШ»



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
«ИПР-1-Ex»

Паспорт
АКПИ.425211.000-08ПС

2010

Содержание

1 Сведения о сертификации	3
2 Назначение изделия	4
3 Технические характеристики	4
4 Комплектность	5
5 Маркировка	6
6 Устройство и монтаж извещателя	6
7 Меры безопасности	7
8 Работа с извещателем	9
9 Гарантии изготовителя	9
10 Свидетельство о приемке	11
11 Свидетельство об упаковывании	11
Приложение А	12
Приложение Б	13

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОДО «СКБ Электронмаш»

ул. Головна, 265Б,

г. Черновцы,

Украина 58018

тел/факс (03722) 40639

e-mail: spau@chelmash.com.ua

<http://www.chelmash.com.ua>

Версия 101209

Настоящий паспорт предназначен для изучения устройства, работы, монтажа и подключения извещателя пожарного ручного взрывозащищенного «ИПР-1-Ех» АКПИ.425211.000-07, далее по тексту – извещатель.

В документе приняты следующие сокращения:

ВШС – взрывозащищенный шлейф сигнализации.

1 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

1.1 Извещатель соответствует требованиям ДСТУ EN 54-11:2004 СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 11. Сповіщувачі пожежні ручні (EN 54-11:2001 (IDT)).

1.2 Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования (электротехнического устройства) №2716 сроком действия до 31.12.2015 г.

1.3 Сертификат пожарной безопасности № UA1.016.0030581-11 действителен до 10.03.2016 г., выдан Государственным центром сертификации МЧС Украины.

1.4 Система управления качеством на предприятии сертифицирована в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001:2000

TNO CERTIFICATION B.V., THE NETHERLANDS

Certificate Expiry 18 August 2011

Certificate number S-10-09850

2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДНЛИЯ

2.1 Извещатель пожарный ручной «ИПР-1-Ех» ТУ У 31.6–22847240–006:2010 с уровнем взрывозащиты "ib", “искробезопасная электрическая цепь”, согласно ГОСТ 22782.5, имеет маркировку взрывозащиты 1ExibIIBT5 X, устанавливается в взрывоопасных зонах и предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах пожарной сигнализации и пожаротушения.

2.2 Область применения извещателей - взрывоопасные зоны классов 1 или 2 помещений и наружных установок предприятий, где могут образовываться взрывоопасные смеси горючих газов с воздухом, относящиеся к категориям ПА, ПВ и температурным группам Т1 – Т5 согласно гл.4 ПУЭ (НПАОП 40.1-32-01 "Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок") и другим нормативным актам по охране труда и промышленной безопасности, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2.3 Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы в закрытых помещениях наземных стационарных объектов в системах пожарной сигнализации с приборами приемно-контрольными «Варта-1» ТУ 3 Украины 7183.012-92 и «Варта-Адрес» ТУ У 31.6-22847240.005-07 в местах, изолированных от попадания на него влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 10°С до 50°С и атмосферном давлении от 86 кПа до 106 кПа.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Питание извещателя осуществляется от средств пожарной сигнализации и пожаротушения.

3.2 Диапазон допустимого напряжения питания извещателя от 10 В до 30 В постоянного тока.

3.3 Ток потребления в дежурном режиме для отсутствует.

3.4 Ток потребления извещателя в режиме «Пожар» зависит от напряжения питания извещателя.

Примечание:

- Минимальный потребляемый ток извещателя в режиме «Пожар» при напряжении питания 10 В \approx 7 мА.
- Максимальный потребляемый ток извещателя в режиме «Пожар» при напряжении питания 30 В \approx 19 мА.
- Схема подключения извещателей в шлейф приведена в приложении А настоящего паспорта.

3.5 Сопротивление извещателя в дежурном режиме не менее 100 кОм.

3.6 Внутреннее сопротивление извещателя 1,3 кОм \pm 10%.

3.7 Габаритные размеры извещателя 90x93x48 мм.

3.8 Масса извещателя в сборе не более 0,2 кг.

3.9 Искробезопасные параметры извещателя:

- максимальное входное напряжение $U_{вх}$, В – 33
- максимальный входной ток $I_{вх}$, мА – 30;
- максимальная внутренняя индуктивность $L_{вн}$, мкГн – 10;
- максимальная внутренняя емкость $C_{вн}$, пФ – 100;

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1. АКПИ.425211.000-07	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный «ИПР-1-Ех»		Согласно раздела 11
4. АКПИ.753311.001	Ключ		
5. АКПИ. 425211.008ЭТ	Этикетка		
6.АКПИ.425211.000-08ПС	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный «ИПР-1-Ех». Паспорт		На 25шт. «ИПР-1-Ех», или спец. заказ

5 МАРКИРОВКА

Маркировка извещателя содержит сведения, предусмотренные ГОСТ Р 51330.10, и включает:

1) маркировку по взрывозащите - 1ExibIIBT5 X.

Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия безопасной эксплуатации извещателя: только в совместном применении с барьером «БИЗ», имеющем маркировку взрывозащиты ExibIIB X;

2) степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - IP30;

3) искробезопасные параметры извещателя:

- максимальное входное напряжение ($U_{вх}$) – 33 В
- максимальный входной ток ($I_{вх}$) – 30 мА;
- максимальная внутренняя индуктивность ($L_{вн}$), – 10 мкГн;
- максимальная внутренняя емкость ($C_{вн}$), – 100 пФ;

4) заводской порядковый номер.

6 УСТРОЙСТВО И МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

6.1 Конструктивно извещатель состоит из трех основных частей:

- пластмассового, разъемного корпуса самого извещателя, в котором размещена электронная плата. На лицевой стороне корпуса размещены панель управления извещателем «НАТИСНУТИ ТУТ» и изменяемое информационное табло изменяющее с «НОРМА» на «ПОЖЕЖА» при переводе извещателя в режим «Пожар». На задней стороне корпуса извещателя расположены отмаркированные контактные колодки для подключения извещателя в шлейф.

- розетки для подключения и крепления извещателя. Установочные размеры крепления извещателя показаны в Приложении Б настоящего паспорта.

- прозрачной защитной крышки предотвращающей несанкционированное его включение. На корпусе извещателя и защитной крышке предусмотрены отверстия для опломбирования извещателя.

6.2 Установка извещателя.

6.2.1 Извещатель устанавливается в ВШС, только с барьером искрозащиты «БИЗ» на котором должна быть выполнена маркировка взрывозащиты ExibIIB.

Внимание! Установка извещателя должна производиться при отключенном напряжении питания шлейфа.

6.2.2 Открыть защитную крышку.

6.2.3 На передней панели извещателя открутить винт-саморез крепления его к розетке.

6.2.4 Отсоединить корпус извещателя от розетки.

6.2.5 Закрепить розетку на место установки извещателя.

6.2.6 Через технологическое отверстие розетки подвести входной и выходной шлейфы.

6.2.7 Подсоединить их к контактным колодкам извещателя согласно схемы, приведенной в Приложении А настоящего паспорта.

6.2.8 Установить корпус извещателя в розетку и закрепить его, закрутив винт – саморез на передней панели.

6.2.9 Закрыть защитную крышку.

7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ12.2.003 и ГОСТ12.1.019

7.2 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током удовлетворяет требованиям III класса согласно ГОСТ12.2.007.0.

7.3 Конструкция извещателя обеспечивает его пожарную безопасность при эксплуатации.

7.4 Обеспечение искробезопасности

7.4.1 Компоненты, обеспечивающие искробезопасность, нагружены не более 2/3 от допустимых значений напряжения, тока и мощности. Печатный и навесной монтаж, разделительные расстояния - пути утечки и электрические зазоры - соответствуют требованиям ГОСТ 22782.5.

7.4.2 Искробезопасность входных электрических цепей извещателей достигается путем ограничения тока и напряжения в этих цепях до безопасных значений посредством их применения с барьерами искрозащиты «БИЗ».

Внутренняя индуктивность и электрическая емкость извещателей ограничены до безопасных значений.

Температура нагрева извещателей не превышает допустимой температуры для температурного класса Т5 по ГОСТ 22782.0.

7.4.3 При монтаже и эксплуатации извещателей следует руководствоваться гл.4 ПУЭ (НПАОП 40.1-32-01 "Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок"), «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и другим документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

7.5 Правила безопасности при контроле параметров и эксплуатации извещателя должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

7.6 Правила электробезопасности при проверке, установке, эксплуатации и снятии приборов с эксплуатации должны соответствовать ДНАОП 0.00-1.21 «Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей».

7.7 Правила пожарной безопасности при выполнении работ с изделием должны соответствовать НАПБ А.01.001 «Правила пожарной безопасности в Украине».

7.8 Монтажные работы с извещателем разрешается проводить электроинструментом с рабочим напряжением не выше 42 В мощностью не более 40 Вт, имеющим исправную изоляцию токоведущих цепей от корпуса электроинструмента.

8 РАБОТА С ИЗВЕЩАТЕЛЕМ

8.1 Внутренний механизм извещателя обеспечивает два фиксированных режима его работы – режим «Норма» и режим «Пожар».

8.2 Для перевода извещателя в режим «Норма» необходимо вставить ключ, прилагаемый в комплекте, в отверстия в корпусе извещателя и нажать его до упора и характерного щелчка и появления на табло надписи **«НОРМА»**.

8.3 Для перевода извещателя в режим «Пожар» необходимо открыть защитную крышку и нажать на переднюю панель **«НАТИСНУТИ ТУТ»**. Произойдет фиксация извещателя в данном режиме с появлением на табло надписи **«ПОЖЕЖА»**.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя пожарного ручного взрывозащищенного «ИПР-1-Ех» требованиям ТУ У 31.6–22847240–006:2010 и действующей технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований к монтажу, приведенных в эксплуатационной документации – в настоящем паспорте.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации извещателя 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

9.3 Гарантийный срок хранения извещателя в заводской упаковке предприятия-изготовителя 12 месяцев с даты изготовления при условии соблюдения правил хранения.

9.4 Извещатели , у которых во время гарантийного срока эксплуатации при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет выявлено несоответствие требованиям ТУ У 31.6–22847240–006:2010и настоящего паспорта, заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

9.5 Запрещается любое вмешательство в схему или конструкцию извещателя. При нарушении данного требования гарантии и ответственность изготовителя теряют силу независимо от срока нарушения.

9.6 Неописанные в настоящем паспорте гарантии, а также требования к наличию и выполнению не оговоренных в руководстве по эксплуатации технических характеристик недействительны.

9.7 За любой ущерб, вызванный нарушением правил эксплуатации и проверки, эксплуатацией неисправного извещателя или неправильно выполненным монтажом системы пожарной сигнализации, предприятие-изготовитель ответственности не несет.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные «ИПР-1-Ех»

АКПИ.425211.000-07 заводские номера _____

соответствуют с ТУ У 31.6–22847240–006:2010 признаны годными для
эксплуатации.

Дата изготовления _____

М. П.

(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия,
ответственных за приемку изделия)

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Извещатели пожарные «ИПР-1-Ех»

АКПИ.425211.000-07 заводские номера

упакованы

ОДО «СКБ Электронмаш» согласно требованиям,
предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвел _____

М. П.

(подпись)

Изделие после упаковывания принял _____

(подпись)

Приложение А

Схемы подключения извещателей в шлейф сигнализации

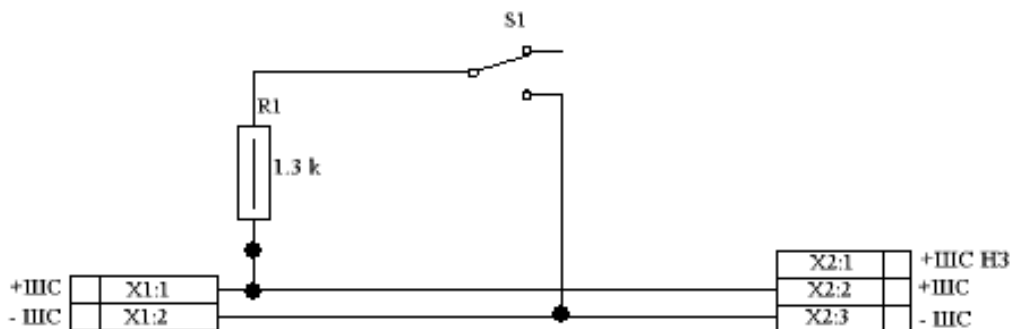


Рис1.Схема электрическая принципиальная извещателя пожарного ручного
«ИПР-1-Ех»

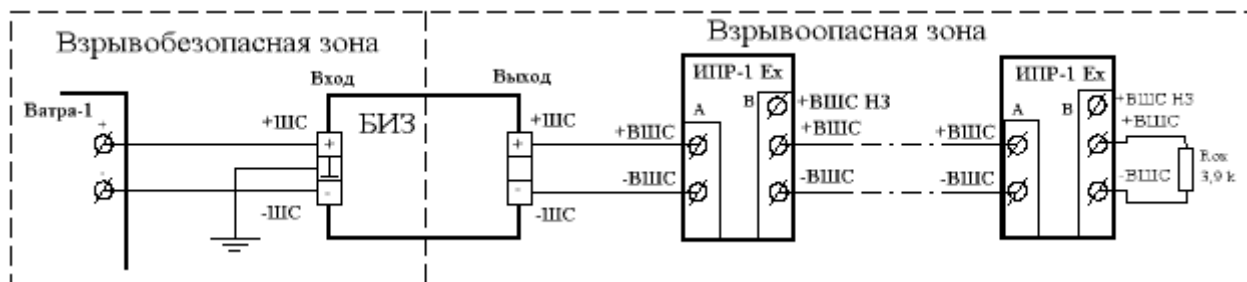


Рис 2. Схема подключения извещателя пожарного ручного взрывозащищенного
«ИПР-1-Ех».

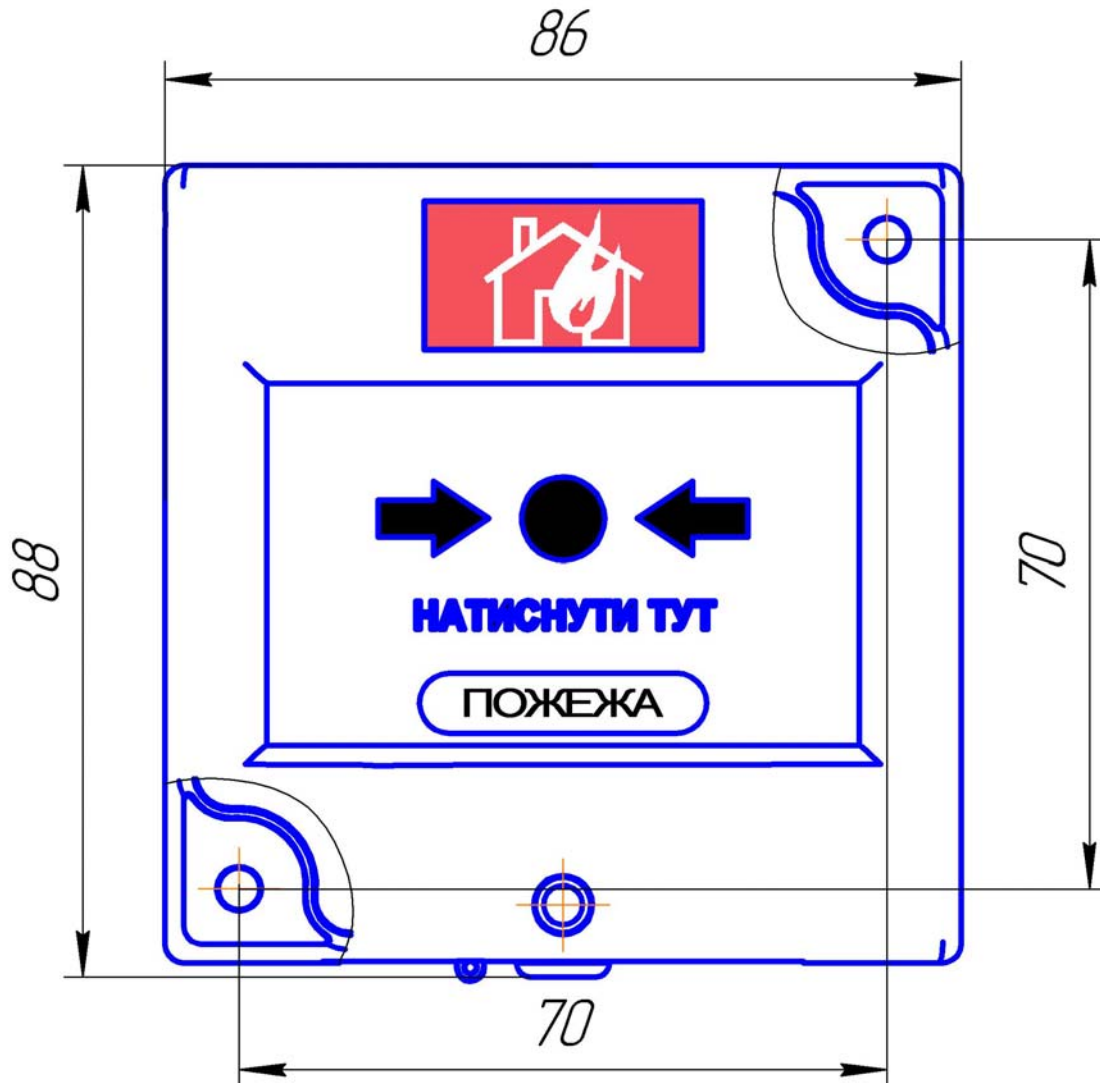
Внимание!

1. Резистор Рок устанавливать **обязательно на последний извещатель** шлейфа независимо от их количества.
2. Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные «ИПР-1-Ех» подключаются в шлейф только с барьером искрозащиты.
3. Подключение смонтированного сигнального шлейфа к прибору производить при выключенном напряжении питания.
4. Предварительно перевести все извещатели в дежурный режим -смотри пункт 8.2 настоящего паспорта!!!

Приложение Б

Габаритные и установочные размеры извещателя без защитной крышки

Извещатель показан в сработавшем состоянии.

**ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ОДО «СКБ Электронмаш»

ул. Головна, 265Б,

г. Черновцы,

Украина 58018

тел/факс (03722) 40639

e-mail: spau@chelmash.com.ua

<http://www.chelmash.com.ua>

Версия101209