



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АДРЕСНЫЙ  
«ИПР-А»

Руководство по эксплуатации  
АКПИ.425211.001РЭ

2012

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, работы и правил эксплуатации извещателя пожарного ручного адресного «ИПР-А» ТУ У 31.6-22847240-005:2007 (далее по тексту извещатель).

Условные обозначения в тексте:

ИПР-А – извещатель пожарный ручной адресный;

ППКП-А – прибор приемно-контрольный пожарный адресный «Варта-Адрес»;

ШС – шлейф сигнализации адресный.

Извещатели пожарные ручные адресные «ИПР-А» соответствуют требованиям ДСТУ EN 54-11:2004 СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 11. Сповіслювачі пожежні ручні (ДСТУ EN 54-11:2004 – СИСТЕМИ ПОЖАРНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Часть 11. Извещатели пожарные ручные (EN 54-11:2001, IDT)).

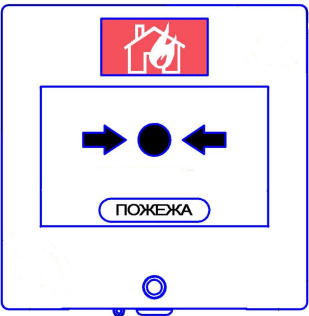
Сертификат соответствия № UA1.016.0030705-11 действителен до 10.03.2016 г., выдан Государственным центром сертификации МЧС Украины.

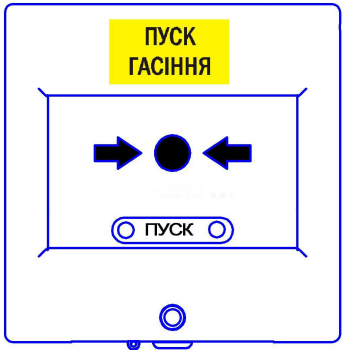
## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1 Назначение

1.1.1 Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР-А» ТУ У 31.6-22847240-005:2007 предназначен для подачи сигнала о возникновении пожара (тревоги) вручную в адресных установках пожарной сигнализации и автоматики на базе компонентов систем пожарных и управления адресных «Варта-Адрес» производства ОДО «СКБ Электронмаш».

1.1.2 ИПР-А выпускается в двух исполнениях, которые различаются цветом корпуса и надписями.

Обозначение	Внешний вид и цвет корпуса
АКПИ.425211.001	 <p>Красный</p>

Обозначение	Внешний вид и цвет корпуса
АКПИ.425211.001-01	 <p>Желтый</p>

### 1.1.3 Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от -5 до +60°C;
- относительная влажность окружающего воздуха от 35 до 95% при температуре 35°C;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа.

### 1.1.4 Режим работы извещателя круглосуточный непрерывный.

## 1.2 Технические характеристики

### 1.2.1 Основные технические данные извещателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование технической характеристики	Значение параметра	Примечание
1. Время технической готовности, с, не более	40	
2. Номинальное напряжение питания, В	24	от ШС
3. Ток потребления, мА, не более	2	

### 1.2.2 Световая индикация состояния извещателей соответствует таблице 2.

Таблица 2

Режим работы извещателя	Индикация
«Норма»	Одиночные вспышки с периодом около 8 с (левым светодиодом)
«Пожар»	Вспышки с частотой 2 Гц (обеими светодиодами)
Прием команд	7 вспышек с (левым светодиодом)
Неисправность - связи	3 вспышки с (левым светодиодом)
Неисправность - КЗ шлейфа	4 вспышки с (левым светодиодом)
Другие неисправности	2 вспышки с (левым светодиодом)
Адресация	Одиночные вспышки с периодом около 4 с с (левым светодиодом)

1.2.3 Извещатель обеспечивает переход в режим «Пожар» из состояния «Норма», выдачу сообщения по ШС и световую индикацию при нажатии кнопки и возврат в дежурный режим «Норма» после возвращения механизма взвода-возврата в рабочее дежурное положение с помощью ключа.

1.2.4 Извещатель постоянно передает по ШС информацию о своем адресе и текущем состоянии.

1.2.5 Извещатель обеспечивает изоляцию короткого замыкания как по входу, так и по выходу ШС.

1.2.6 Извещатель по устойчивости к воздействию на него электростатического разряда, излучаемых электромагнитных полей, кондуктивных радиопомех, кратковременных переходных импульсов, по помехоэмиссии, по устойчивости к механическим воздействиям соответствуют ДСТУ EN54-11:2004.

1.2.7 Габаритные размеры извещателя не более 86 x 88 x 50 мм.

1.2.8 Масса извещателя не более 0,18 кг.

1.2.9 Средняя наработка на отказ извещателя не менее 70000 ч.

1.2.10 Срок службы не менее 10 лет.

### 1.3 Устройство

1.3.1 Извещатель состоит из корпуса извещателя с механизмом взвода в режим «Пожар» и возврата в дежурный режим и блока извещателя, на котором расположены клеммы для подключения к ШС. Для возврата в дежурное состояние используется ключ.

1.3.2 Габаритные и установочные размеры извещателя ИПР-А приведены на рис. 1, размещение клемм на блоке – на рис. 2.

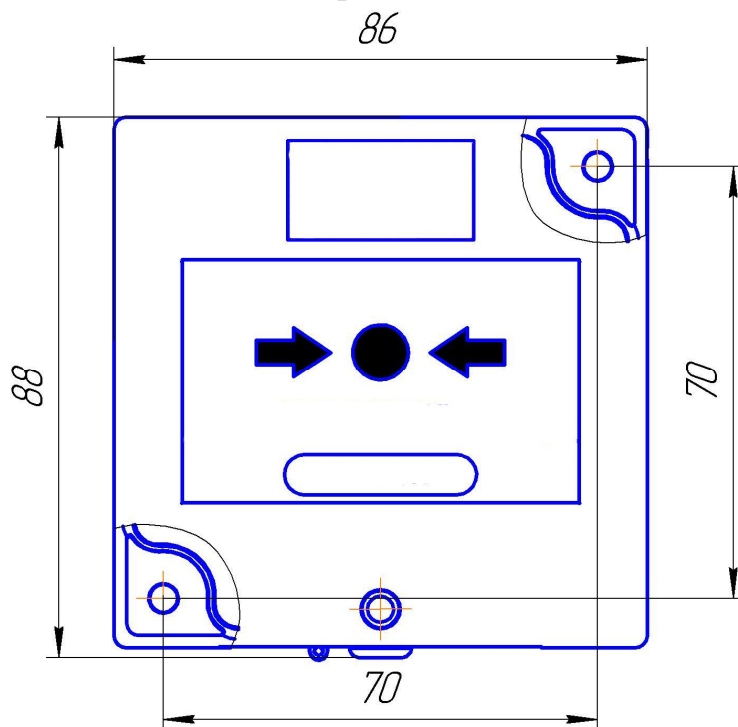


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры ИПР-А

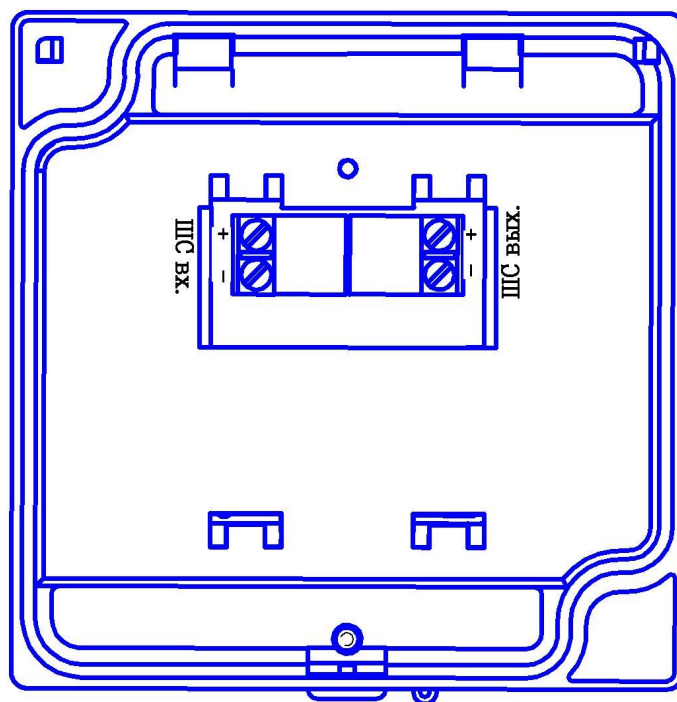


Рис. 2. Общий вид и расположение контактов на блоке ИПР-А

1.3.3 Схема включения извещателей в петлевой адресный шлейф пожарной сигнализации прибора «Варта-Адрес» приведена на рис. 3.

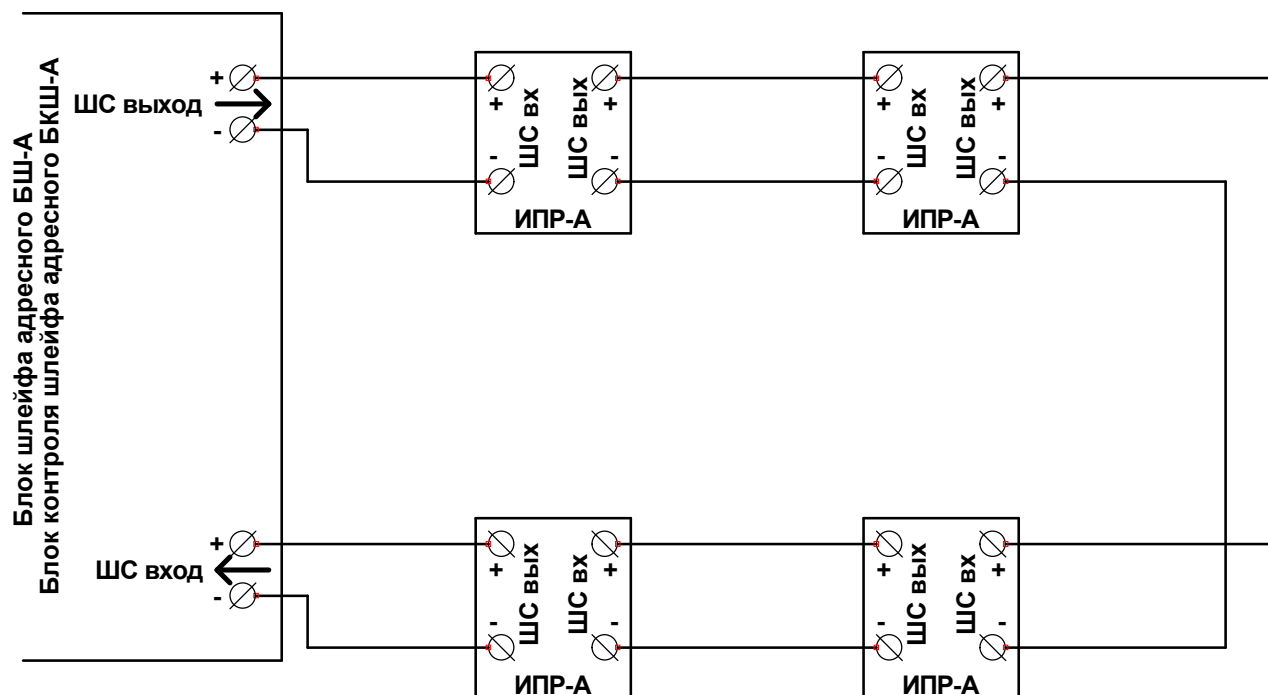


Рис. 3. Схема включения извещателей

Возможно включение извещателей с отводами. Допускается выполнять до 9 отводов включительно, длина отводов до 2-х метров, в каждом отводе допускается устанавливать до 2-х извещателей.

**Шлейф с отводами адресовать только вручную с пульта ручной адресации «ПРА» АКПИ.421242.001 (поставляется по отдельному заказу). Автоматическая адресация при таком способе включения извещателей недопустима.**

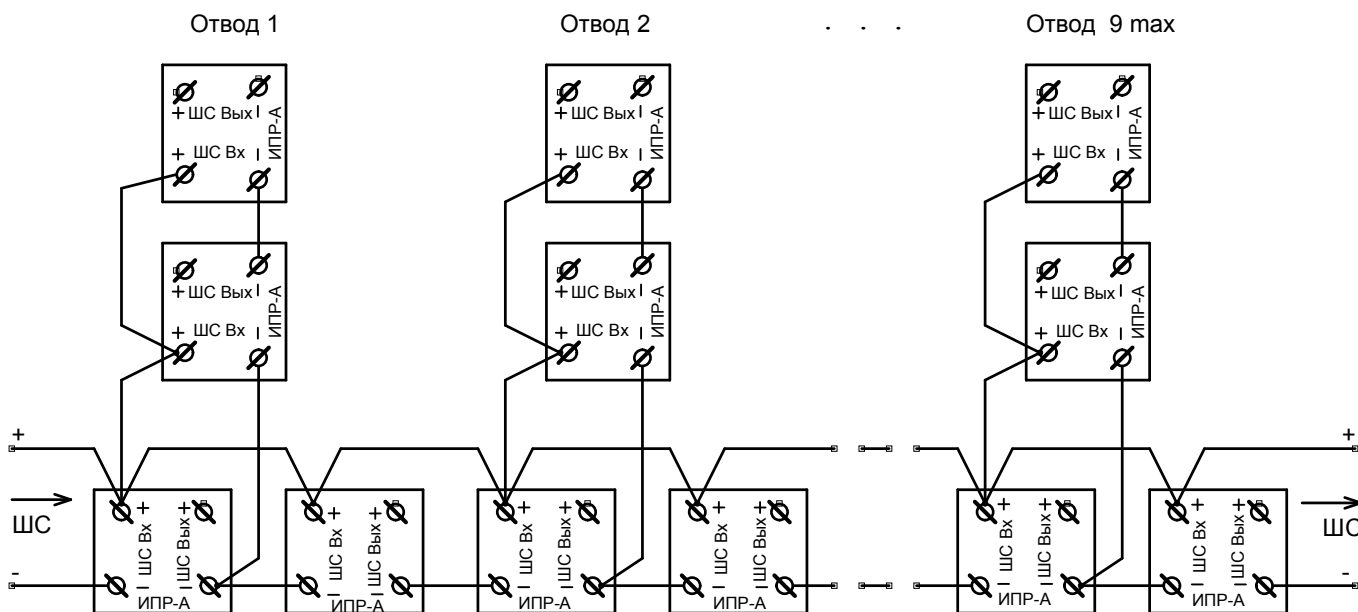


Рис. 4. Схема подключения извещателей с отводами.

Допускаются включения ИПД-А, ИПТ-А, ИПР-А в шлейф в любых комбинациях и соотношениях, в примере указаны только ИПР-А.

## 2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.003-91 и ГОСТ 12.1.019-79.

2.2 Блок по способу защиты человека от поражения электрическим током удовлетворяет требованиям III класса согласно ГОСТ 12.2.007.0.

2.3 Конструкция извещателя обеспечивает его пожарную безопасность при эксплуатации.

2.4 Правила безопасности при контроле параметров и эксплуатации извещателя должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и требованиям ДНАОП 0.00-1.21.

2.5 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.

### **3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

#### **3.1 Подготовка извещателя к работе**

3.1.1 После получения извещателя необходимо распаковать упаковку, проверить наличие извещателей, ключей установки состояния дежурного режима, паспорта и руководства по эксплуатации.

3.1.2 Если извещатель перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, выдержать его в упаковке при комнатной температуре не менее четырех часов.

3.1.3 Произвести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин). В случае повреждения извещателя при транспортировании составить акт и в срок до 5 дней известить письменно об этом предприятие-поставщик.

#### **3.2 Порядок установки извещателя**

3.2.1 При проектировании размещения и при эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться «Правила технического содержания установок пожарной автоматики НАПБ Б.01.004.2000», «Строительными нормами», ДБН В.2.5-56:2010

3.2.2 Работы по монтажу извещателей должны быть выполнены в соответствии с проектной документацией, стандартами, строительными нормами и правилами и в соответствии с эксплуатационной документацией на извещатели.

3.2.3 Проектная документация на установку, в которой применены извещатели, должна соответствовать требованиям ДБН В.2.5-56:2010 «Государственные строительные нормы Украины. Инженерное оборудование зданий и сооружений. Пожарная автоматика зданий и сооружений», ПУЭ (Правила устройства электроустановок), ДСТУ 3680-98 «Стойкость к воздействию грозовых разрядов. Методы защиты», ДСТУ 3681-98 «Стойкость к воздействию грозовых разрядов. Технические требования и методы испытаний»

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

3.2.5 При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлены извещатели, должна быть обеспечена защита их от строительных материалов (побелка, краска, цементная пыль и т.д.).

3.2.6 Установку извещателя производить в следующей последовательности:

- разметить места установки дюбелей согласно рис. 1;
- в просверленные по разметке отверстия установить дюбеля;
- закрепить розетку;
- подключить шлейф сигнализации к соответствующим контактам розетки, соблюдая полярность и направление ШС согласно рис. 3.

3.2.7 К клеммам извещателя допускается подключать провода с номинальным сечением от 0,2 до 1,5 кв. мм. Суммарное сопротивление шлейфа без учета

выносных элементов указано в эксплуатационной документации на ППКП-А «Варта-Адрес».

### 3.3 Порядок включения и опробования извещателя

3.3.1 Проверить правильность монтажа всей системы пожарной сигнализации на соответствие эксплуатационной документации на систему и ее составные части.

3.3.2 Установить крышку корпуса с механизмом взвода-возврата в розетку и закрутить винт на крышке корпуса.

3.3.3 Взвести механизм в дежурный режим, вставив ключ в отверстия внизу крышки прибора и нажав до щелчка (в окне должна исчезнуть надпись «ПОЖЕЖА»).

3.3.4 Подать напряжение на ШС от ППКП-А «Варта-Адрес». Через 40 с после подачи напряжения питания извещатель должен перейти в дежурный режим.

3.3.5 Нажать панель «→●←» до переключения (в панели «ПОЖЕЖА» должна появиться надпись «ПОЖЕЖА»).

3.3.6 Извещатель должен перейти в режим «Тревога», при этом светодиод извещателя должен вспыхивать с частотой около 2 Гц, а ППКП-А должен получить и обработать сигнал, переданный извещателем по ШС.

3.3.7 Перевести извещатель в дежурный режим работы двумя операциями – механической и программной.

3.3.7.1 Механически – вставить ключ в отверстия внизу крышки прибора и нажать до щелчка – в окне «ПОЖЕЖА» должна исчезнуть надпись «ПОЖЕЖА».

3.3.7.2 Программно – сбросить общее состояние «Пожар» или только сработавший извещатель командой с ППКП-А, правый светодиод должен погаснуть.

## 4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Техническое обслуживание извещателя осуществляется согласно НАПБ Б.01.004.2000 «Правила технического содержания установок пожарной автоматики».

### 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 130112