

ОАО «СКБ ЭЛЕКТРОНМАШ»



ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ

«ИПК»

серии

ПРЕМЬЕР

ПАСПОРТ

АКПИ.425238.002ПС2

## СОДЕРЖАНИЕ

1	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ	3
2	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	4
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ	8
5	УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ	9
6	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	14
7	ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ	15
8	МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	16
9	ПОРЯДОК РАБОТЫ	17
10	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	18
11	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	18
12	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	19
13	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	19
14	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	20
15	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	20

**ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ОАО «СКБ Электронмаш»

ул. Головна, 265Б,

г. Черновцы,

Украина 58018

e-mail:spau@chelmash.com.ua

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

Версия 091203

Паспорт предназначен для изучения устройства, работы и правил эксплуатации извещателей пожарных «ИПК» серии ПРЕМЬЕР ТУ У 22847240.003-99 (далее по тексту – извещатель).

В документе приняты следующие сокращения:

БШС – блок согласования шлейфов сигнализации БШС1;

ВУОС – внешнее устройство оптической сигнализации;

НЗ – нормально замкнутые контакты реле;

НР – нормально разомкнутые контакты реле;

ПДУ – пульт дистанционного управления;

УОШС – устройство оконечное шлейфов сигнализации УОШС-01;

ШС – шлейф сигнализации.

При работе с извещателями необходимо дополнительно руководствоваться документом:

«Пульт дистанционного управления ПДУ. Паспорт АКПИ.468332.014-01ПС».

## **1 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

1.1 Извещатели пожарные «ИПК» соответствуют требованиям ДСТУ EN 54-7:2004 СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 7. Сповіщувачі пожежні димові точкові розсіяного світла, пропущеного світла або іонізаційні (EN 54-7:2000, IDT) и ДСТУ EN 54-5:2003 СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 5. Сповіщувачі пожежні теплові точкові (EN 54-5:2000? IDT). Сертификаты соответствия №UA1.016.0012972-09, №UA1.016.0012974-09 и №UA1.016.0012975-09 действительны до 17.01.2011 г., выданы Государственным центром сертификации МЧС Украины.

1.2 Система управления качеством на предприятии-изготовителе сертифицирована в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001:2000.

TNO CERTIFICATION BV, THE NETHERLANDS.

Certificate expiry 18 August 2011

Certificate number S-2008-9850

Certificate since 18 August 2005

Копии сертификатов находятся на сайте <http://www.chelmash.com.ua>.

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Извещатели пожарные ИПК серии ПРЕМЬЕР ТУ У 22847240.003-99 предназначены для обнаружения загораний в закрытых помещениях зданий и сооружений, сопровождающихся появлением дыма или повышением температуры окружающего воздуха выше значения температуры срабатывания или повышением скорости нарастания температуры окружающего воздуха выше заданного значения в зависимости от исполнения в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Наименование извещателя	Функциональное назначение извещателя	Возможность включения в
ИПК-1 Премьер	Комбинированный (контроль дыма и температуры) с релейным выходом НЗ	4-проводный ШС
ИПК-2 Премьер	Дымовой с релейным выходом НЗ	4-проводный ШС
ИПК-3 Премьер	Комбинированный (контроль дыма и температуры)	2-проводный ШС
ИПК-4 Премьер, ИП212-76 (ИПК-4) при поставке в страны СНГ	Дымовой	2-проводный ШС
ИПК-5 Премьер	Комбинированный ( контроль дыма и температуры) с релейным выходом НР	4-проводный ШС
ИПК-6 Премьер	Дымовой с релейным выходом НР	4-проводный ШС
ИПК-7 Премьер	Тепловой	2-проводный ШС
ИПК-7/1 Премьер	Тепловой с релейным выходом НЗ	4-проводный ШС
ИПК-7/2 Премьер	Тепловой с релейным выходом НР	4-проводный ШС

2.2 Извещатели предназначены для работы с сертифицированными приборами приемно-контрольными пожарными, соответствующими ДСТУ EN 54-2:2003 – СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 2. Прилади приймально-контрольні пожежні (СИСТЕМИ ПОЖАРНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Часть 2. Приборы приемно-контрольные пожарные (EN 54-2:1997, IDT).

2.3 Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 10 до 50°C;
- относительная влажность воздуха от 35 до 95% при температуре 35°C;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа.

2.4 Режим работы извещателя круглосуточный непрерывный.

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные технические данные извещателей приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование технической характеристики извещателя	Значение параметра	Примечание
1. Чувствительность (порог срабатывания) дымового канала, дБ/м	От 0,05 до 0,2	
2. Время срабатывания дымового канала от устройства проверки на срабатывание, с, не более	30	
3. Номинальная температура срабатывания теплового канала	62±8°C	Тепловые извещатели и тепловой канал комбинированных извещателей соответствуют классу А2R согласно EN54-5 и НПБ 85-2000
4. Время технической готовности, с, не более	40	
5. Ток потребления, мА, не более	0,12 0,28	в дежурном режиме в предтревожном режиме
6. Напряжение питания, В	от 10 до 30	
7. Уровень ограничения тока выходного каскада в режиме ТРЕВОГА, мА	не более 20	
8. Наличие встроенного оптического индикатора перехода в режим ТРЕВОГА	да	цвет свечения красный
9. Время прерывания электропитания без сброса режима ТРЕВОГА, мс, не более	100	при частоте прерывания не более 1,5 Гц
10. Компенсация запыленности дымовой камеры	да	
11. Индикация запыленности дымовой камеры	да	двойная вспышка встроенного светодиодного
12. Индикация неисправности дымового канала	да	индикатора каждые 3 с

3.2 Выходной сигнал срабатывания извещателя формируется:

– бесконтактным способом, обеспечивая дискретное (скачкообразное) изменение внутреннего сопротивления, при этом протекающий через извещатель ток должен быть ограничен внешним резистором ( $R_{ог}$ ) на уровне не более 20 мА;

– контактным способом – замыканием или размыканием контактов встроенного реле.

3.3 Выходы электромагнитных реле извещателей могут коммутировать ток до 0,1 А и напряжение до 30 В, при этом коммутируемая мощность не должна превышать 3 Вт.

3.4 Сопротивление между выходами замкнутого реле, Ом, не более 0,1.

3.5 Сопротивление между выходами разомкнутого реле, кОм, не менее 100.

3.6 Максимально допустимый ток извещателя в режиме «Тревога», мА, не более 20.

3.7 Период вспышек встроенного индикатора в дежурном режиме работы извещателя около трех секунд.

3.8 При обнаружении дыма (температуры) извещатель переходит в предтревожный режим, при этом частота мигания встроенного индикатора увеличивается до одного раза в секунду.

3.9 Срабатывание извещателя подтверждается непрерывным свечением встроенного индикатора.

3.10 Ток короткого замыкания выхода для подключения внешнего устройства оптической сигнализации (ВУОС) не более 15 мА, напряжение на выходе ВУОС относительно минуса питания не более 4,2 В. Извещатель сохраняет работоспособность при коротком замыкании выхода ВУОС.

3.11 Выходной сигнал срабатывания извещателя сохраняется при кратковременных однократных и периодических прерываниях его электропитания длительностью не более 100 мс при частоте повторения импульсов прерывания электропитания, Гц, не более 1,5.

3.12 Извещатель не имеет ложных срабатываний при кратковременных однократных и периодических прерываниях его электропитания длительностью не

более 100 мс при частоте повторения импульсов прерывания электропитания, Гц, не более 1,5.

3.13 Выходной сигнал срабатывания извещателя сохраняется после окончания воздействия продуктов горения и/или восстановления нормальной температуры окружающего воздуха. Возврат в дежурный режим работы проводится отключением электропитания извещателя на время не менее 3 с.

3.14 Извещатель выдерживает воздействие на выводы питания напряжения постоянного тока обратной полярности до 30 В, при этом обратный ток не превышает 5 мкА.

3.15 Извещатели по устойчивости к воздействию на них электростатического разряда, излучаемых электромагнитных полей, кондуктивных радиопомех, кратковременных переходных импульсных помех и по помехоэмиссии соответствуют EN 50130-4 + A1 или 3-й степени жесткости по НПБ 57-97.

3.16 Извещатели устойчивы к воздействию вибрации с частотой от 10 до 150 Гц с амплитудой смещения 0,075 мм до частоты перехода 50 Гц и амплитудой ускорения  $9,8 \text{ м/с}^2$  выше частоты перехода.

3.17 Габаритные размеры извещателя с розеткой, мм, не более – диаметр 100, высота 48.

3.18 Масса извещателя с розеткой, кг, не более 0,17.

3.19 Средняя наработка на отказ извещателя не менее 70000 ч.

3.20 Средний срок службы не менее 10 лет.

3.21 Площадь, защищаемая извещателем, согласно ДБН В.2.5-13-98 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АКПИ.425238.002	Извещатель пожарный «ИПК-1»		Исполнение ИПК определяется записью в в графе Кол., заполняемой при упаковке
АКПИ.425238.002-01	Извещатель пожарный «ИПК-2»		
АКПИ.425238.002-02	Извещатель пожарный «ИПК-3»		
АКПИ.425238.002-03	Извещатель пожарный «ИПК-4»		
АКПИ.425238.002-04	Извещатель пожарный «ИПК-5»		
АКПИ.425238.002-05	Извещатель пожарный «ИПК-6»		
АКПИ.425238.002-06	Извещатель пожарный «ИПК-7»		
АКПИ.425238.002-07	Извещатель пожарный «ИПК-7/1»		
АКПИ.425238.002-08	Извещатель пожарный «ИПК-7/2»		
Комплект принадлежностей:			
АКПИ.425161.006	Устройство оконечное шлейфов сигнализации УОШС-01		Поставляется по отдельному заказу
АКПИ.425161.003	Блок согласования шлейфов сигнализации БШС1		Поставляется по отдельному заказу
АКПИ.425921.001	Комплект монтажных частей		Для установки на подвесные потолки. Поставляется по отдельному заказу в отдельной упаковке
АКПИ.468332.014-01	Пульт дистанционного управления ПДУ		Поставляется по отдельному заказу
	Тестовый щуп	2	На упаковку (для ИПК-1 – ИПК-6)
Комплект эксплуатационной документации:			
АКПИ.425238.002ПС2	Паспорт	1	При групповой поставке один паспорт на упаковку.

Примечание. Основной вид упаковки при поставке извещателей – по 25 шт. в картонной коробке. Дополнительные виды упаковки – 20, 15, 10 и 5 шт. в картонной коробке.



## 5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

5.1 Извещатель представляет собой автоматическое оптоэлектронное устройство, осуществляющее электрическую и оптическую сигнализацию о превышении порогового значения плотности дыма в месте его установки и (или) о превышении температуры окружающего воздуха выше порогового значения или о превышении скорости нарастания температуры.

5.2 Конструктивно извещатель состоит из блока извещателя пожарного и розетки.

5.3 Внешний вид дымовых и комбинированных извещателей ИПК-1...ИПК-6, изображен на рисунке 1а, тепловых ИПК-7 на рисунке 1б.

5.4 На корпусе извещателя расположены:

- световой индикатор сигнализации красного цвета свечения;
- фотоприемник сигналов пульта дистанционного управления;
- датчик температуры черного цвета (для комбинированных извещателей). В извещателях ИПК-7 (ИПК-7/1, ИПК-7/2) датчик температуры установлен в центре корпуса под защитной крышкой;
- в центре защитной крышки корпуса дымовых и комбинированных извещателей находится проверочное отверстие для установки тестового щупа для проверки дымового канала.

5.5 На корпусе извещателя расположены четыре контакта, которыми извещатель соединяется с розеткой, устанавливаемой на потолке или стене охраняемого помещения.

5.6 Для извещателей двухпроводных исполнений возможно подключение внешнего устройства оптической сигнализации ВУОС. В качестве нагрузки выхода ВУОС могут служить светодиод с допустимым рабочим током не менее 20 мА или входы управления твердотельного или аналогичного реле. Примеры подключения ВУОС приведены на рисунках 4 и 6.

5.7 При использовании извещателей совместно с приборами охранно-пожарными, работающими с четырехпроводными ШС, могут использоваться УОШС для контроля целостности линий питания либо БШС для работы с двухпроводными извещателями.

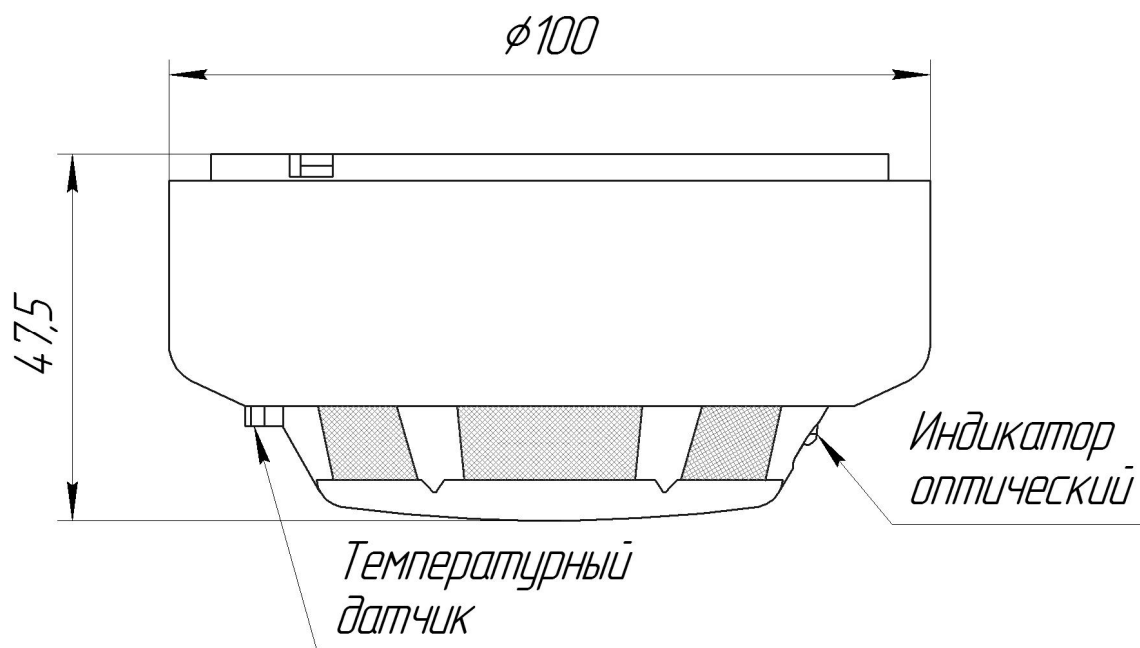


Рисунок 1а

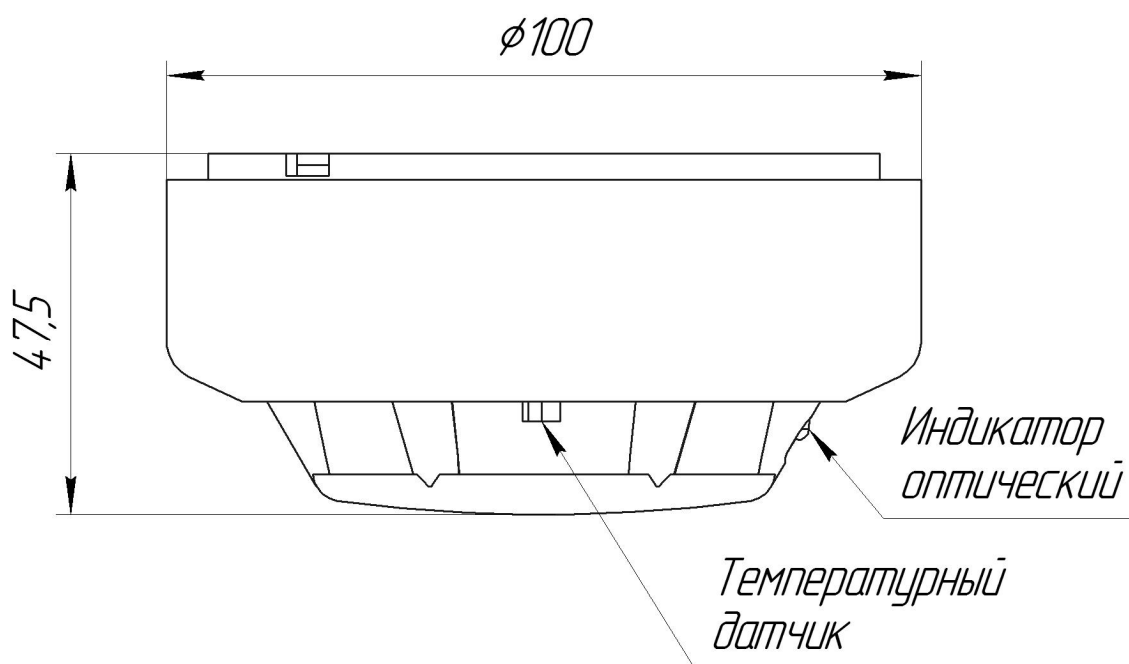


Рисунок 1б

На корпусе извещателя расположен световой индикатор режима работы извещателя (светодиод красного цвета свечения). В центре корпуса находится проверочное отверстие для тестового щупа или температурный датчик в ИПК-1, ИПК-3, ИПК-5, ИПК-7.

При работе извещателя в дежурном режиме индикатор вспыхивает один раз в секунду, при переходе извещателя в режим «Тревога» индикатор светится непрерывно.

Блок извещателя соединяется с розеткой четырьмя контактами.

5.8 Расположение и назначение контактов розетки для извещателей с бесконтактным выходом (ИПК-3, ИПК-4, ИПК-7 в 2-проводном ШС) приведено на рисунке 2, с релейным выходом (ИПК-1, ИПК-2, ИПК-5, ИПК-6, ИПК-7/1, ИПК-7/2 при 4-проводном подключении, ППИ – питание пожарных извещателей 12 В)– на рисунке 3.

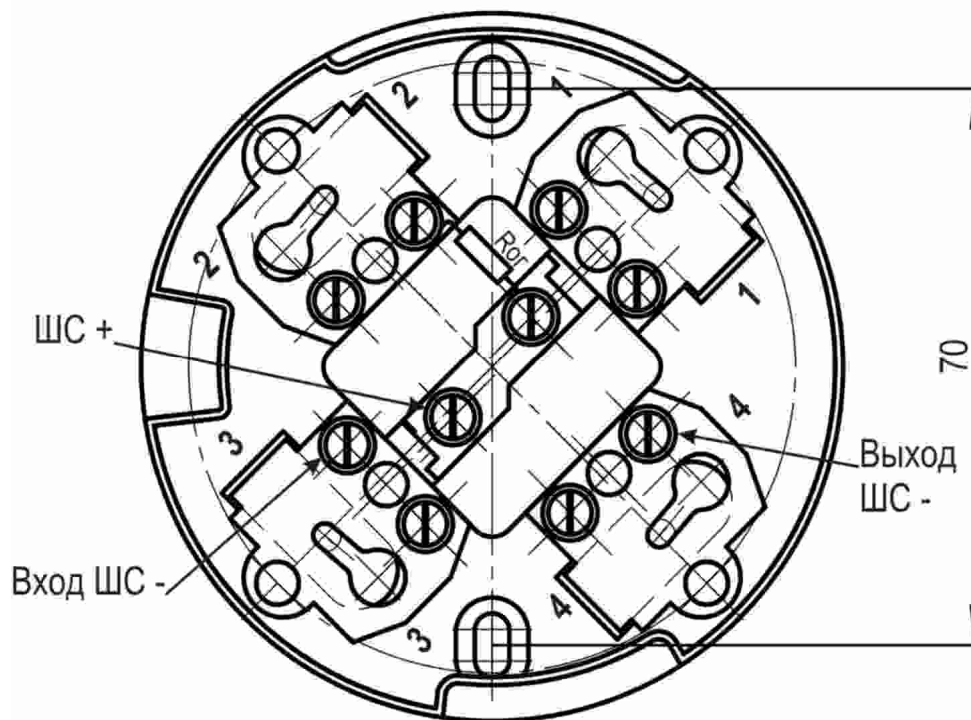


Рисунок 2

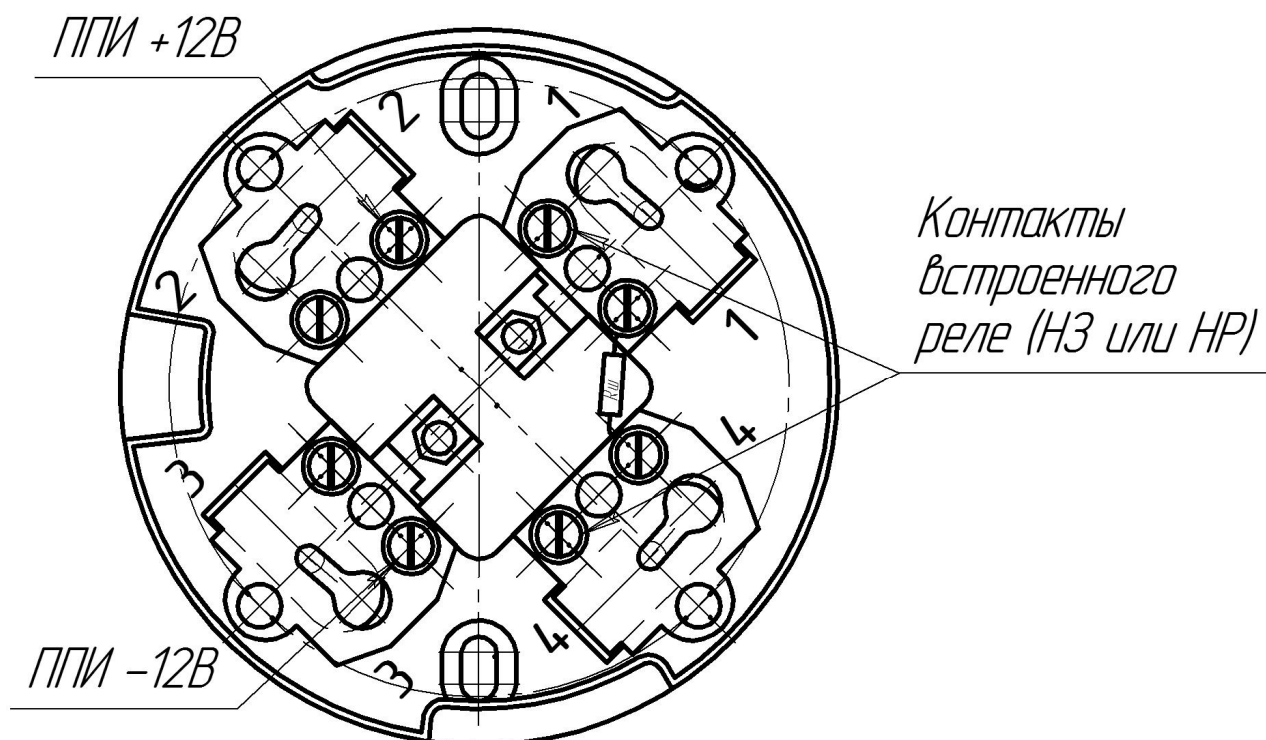


Рисунок 3

5.9 Схема подключения извещателей в двухпроводный шлейф пожарной сигнализации с напряжением 24 В приведена на рисунке 4. ВУОС подключается при необходимости.

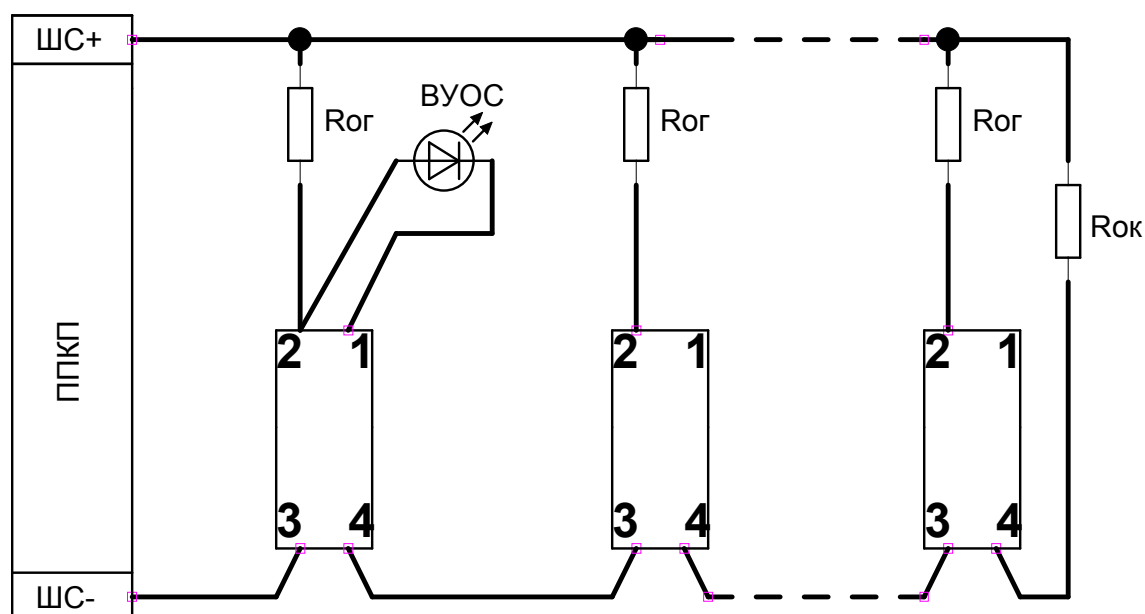


Рисунок 4

5.10 Схема подключения извещателей с релейным выходом (НЗ) приведена на рисунке 5.

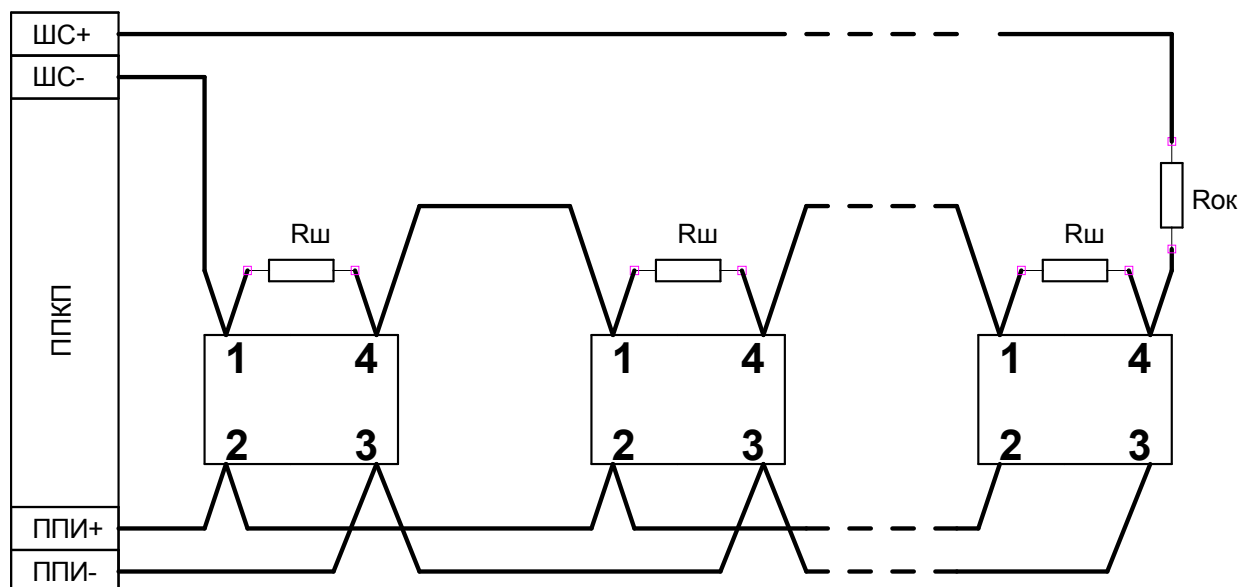


Рисунок 5

5.11 Нагрузкой выхода ВУОС (контакт 1) могут служить светодиоды (типа АЛ307КМ или аналогичного) или входы управления твердотельного реле (типа КР293КП5Б, КР293КП1Б или аналогичного).

5.12 Схема вывода группового сигнала ВУОС для извещателей, включенных в один шлейф пожарной сигнализации, приведена на рисунке 6.

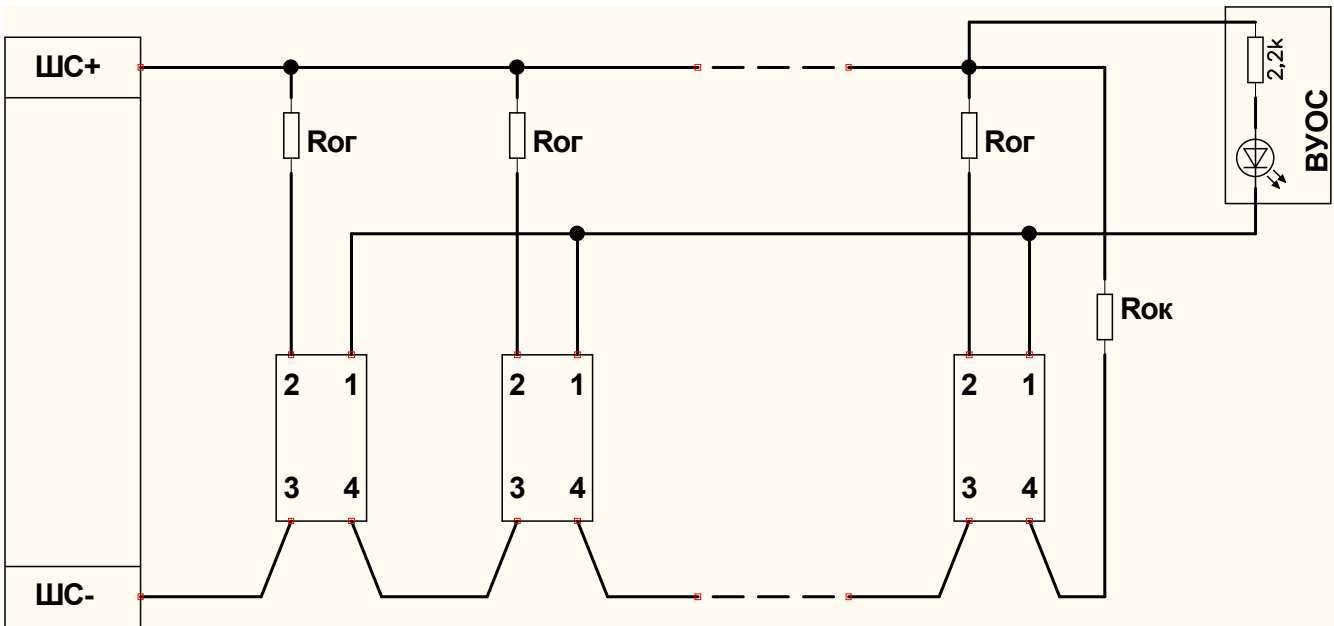


Рисунок 6

5.13 4-проводные извещатели (ИПК-1, ИПК-2, ИПК-5, ИПК-6, ИПК-7/1, ИПК-7/2) подключаются в соответствии с документацией на прибор, с которым они используются.

5.14 УОШС применяется для контроля целостности линий питания извещателей в 4-проводной схеме. Подключение УОШС производится к розетке последнего, наиболее удаленного от прибора извещателя, подключенного к пожарному ШС. Схема подключения приведена на рисунке 7.

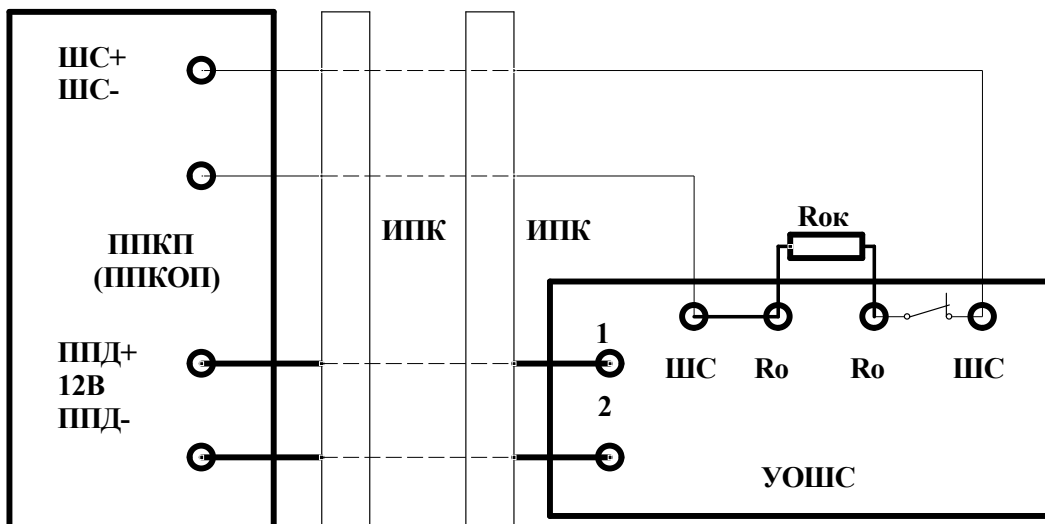


Рисунок 7

## 6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ12.2.003-91 и ГОСТ12.1.019-79.

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

6.3 Конструкция извещателя обеспечивает его пожарную безопасность при эксплуатации.

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

6.5 Правила электробезопасности при проверке, установке, эксплуатации и снятии приборов с эксплуатации должны соответствовать ДНАОП 0.00-1.21-98 «Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей».

6.6 Правила пожарной безопасности при выполнении работ с прибором должны соответствовать НАПБ А.01.001-95 «Правила пожарной безопасности в Украине».

6.7 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.

6.8 При установке, замене и снятии извещателя необходимо соблюдать правила работы на высоте.

## 7 ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ

7.1 При проектировании размещения и при эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться ДБН В.2.5-13-98 Пожарная автоматика зданий и сооружений.

7.2 После получения извещателя необходимо распаковать его и проверить комплектность на соответствие разделу 4 паспорта. Если извещатель перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести выдержку его в упаковке при комнатной температуре не менее четырех часов.

7.3 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.

7.4 Проверка работоспособности извещателя

7.4.1 Проверку работоспособности извещателя проводить от источника постоянного тока напряжением (10–16) В, обеспечивающим выходной ток не менее 20 мА.

7.4.2 При отключенном (выключенном) источнике питания подключить:

- к третьему контакту розетки «минус» источника питания;
- ко второму контакту розетки «плюс» источника питания через токоограничительный резистор 270 Ом.

**ВНИМАНИЕ! ВКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ДВУХПРОВОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ БЕЗ ТОКООГРАНИЧИТЕЛЬНОГО РЕЗИСТОРА В ШС С НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 12 В НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!**

7.4.3 Установить извещатель в розетку. Для этого совместить выемки на корпусе извещателя с соответствующими пазами розетки, после чего нажать до упора и повернуть по часовой стрелке. Демонтаж проводить в обратном порядке.

7.4.4 Подать питание на извещатель и выдержать не менее 10 секунд.

7.4.5 Кратковременные вспышки индикатора извещателя с частотой около 1 Гц свидетельствуют о том, что извещатель находится в дежурном режиме.

7.4.6 Тестирование работоспособности извещателя, перевод его в режим ТРЕВОГА и сброс режима ТРЕВОГА производится при помощи пульта дистанционного управления на расстоянии до 12 метров. Порядок работы с ПДУ описан в его паспорте.

7.4.7 Проверку дымового канала можно осуществить и с помощью тестового щупа, установив его в проверочное отверстие и удерживая его там не менее 30 секунд. Через время не более 30 секунд извещатель должен перейти в режим тревоги.

7.4.8 Для релейных извещателей (предназначенных для четырехпроводного подключения) включение реле можно проконтролировать тестером, измерив сопротивление между контактами 1

и 4 розетки в дежурном и тревожном режимах. Величина сопротивления должна соответствовать пп. 3.4, 3.5 паспорта.

7.4.9 Возврат извещателя в дежурный режим осуществляется отключением питания на время не менее 3 секунд либо командой с ПДУ.

## 8 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

8.1 Работы по монтажу извещателей на объекте контроля должны быть выполнены в соответствии с проектной документацией, стандартами, строительными нормами и правилами и в соответствии с эксплуатационной документацией на извещатель и приборы приемно-контрольные, с которыми извещатель будет соединен шлейфом сигнализации.

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

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

8.4 Установку извещателя на подвесные потолки производить с помощью монтажного комплекта, поставляемого по отдельному заказу, по инструкции АКПИ.425238.002ИМ2.

8.5 Установку извещателя рекомендуется производить в следующей последовательности:

- разметить места установки дюбелей согласно рис. 2;
- в просверленные по разметке отверстия установить дюбеля;
- закрепить розетку;
- подключить шлейф сигнализации к соответствующим контактам розетки согласно схем, приведенных в разделе 6.

8.6 Розетка извещателя подключается к приборам приемно-контрольным двухпроводным или четырехпроводным (не рекомендуется) шлейфом с напряжением питания от 10 до 30 В. Номинальное сечение проводов шлейфа от 0,2 до 1,5 кв. мм. Максимальное сопротивление проводов шлейфа без учета выносных элементов указывается в эксплуатационной документации на конкретный ППКП.

8.7 Подключение извещателей ИПК-3, ИПК-4, ИПК-7 (см. рис. 2 и 4).

8.7.1 Извещатель может применяться с любым ППКП с напряжением питания ШС от 10 до 30 В, фиксирующим тревожное состояние при скачкообразном увеличении тока в цепи ШС на любую величину из интервала (5-25) мА. Величина оконечного резистора  $R_{ок}$  берется из эксплуатационной документации на применяемый ППКП, а величина ограничительного резистора  $R_{ог}$  зависит от тока (указан в эксплуатационной документации на ППКП), необходимого для обнаружения тревожного состояния, и рассчитывается по приближенной формуле

$$R_{ог} = ((U_{шс}-8,2)/I_{ср})-200$$

где  $U_{шс}$  – напряжение в шлейфе сигнализации, В;



$I_{ср}$  – необходимая величина тока извещателя в состоянии «Тревога», А, при которой приемно-контрольный прибор переходит в режим «Тревога»;

200 – средняя величина токоизмерительного резистора  $R_{изм}$  прибора.

**ВНИМАНИЕ!** Включение извещателей ИПК в цепи приемно-контрольных приборов со напряжением питания шлейфа (в дежурном режиме) более 12 В допустимо только при условии ограничения тока в режиме «Тревога» на уровне не более 25 мА и падения напряжения на извещателе в режиме «Тревога» не более 12 В.

#### 8.7.2 Пример расчета элементов для прибора «Варта-1»:

- сопротивление оконечного резистора  $R_{ок} = 3,9$  кОм (указано в паспорте на прибор);
- напряжение питания шлейфа  $U_{шс} = 24$  В (указано в паспорте на прибор);
- ток срабатывания  $I_{ср} = 6$  мА;
- сопротивление измерительного резистора  $R_{изм} = 160$  Ом.

Тогда  $R_{ог} = ((24-8,2)/0,006) - 160 = 2473$  Ом, выбираем стандартное значение 2,4 кОм.

#### 8.7.3 В таблице 3 приведены результаты расчета для различных токов срабатывания.

Таблица 3

Ток в режиме «Тревога» $I_{тр}$ (мА)	$R_{огр}$ (Ом)	
	$U_{шс}=12$ В	$U_{шс}=24$ В
5	620	3000
6	470	2400
10	220	1300
15	91	820
20	0	620

## 9 ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

9.2 Установить извещатель в розетку. Для этого совместить выемки на корпусе извещателя с соответствующими пазами розетки, после чего нажать до упора и повернуть по часовой стрелке. Демонтаж проводить в обратном порядке.

9.3 Подать напряжение на шлейф пожарной сигнализации от прибора приемно-контрольного. При подключении питающего напряжения возможно кратковременное включение индикатора встроенного устройства оптической сигнализации извещателя. Через 10 с после включения питающего напряжения извещатель должен перейти в дежурный режим.

9.4 Проконтролировать работоспособность извещателя, для чего установить тестовый щуп в проверочное отверстие и удерживать не менее 6 секунд.

9.5 Через время не более 30 с извещатель должен перейти в режим «Тревога», должен включиться индикатор встроенного устройства оптической сигнализации, находящийся на крышке извещателя, а прибор приемно-контрольный должен получить и обработать сигнал,

переданный извещателем по шлейфу пожарной сигнализации, в соответствии со своим алгоритмом.

9.6 Перевести извещатель в дежурный режим работы, отключив питающее извещатель напряжение на время не менее 3 с. При наличии ПДУ перевод извещателя в режим ТРЕВОГА и сброс режима ТРЕВОГА можно осуществлять с пульта дистанционного управления. Порядок работы с ПДУ описан в его паспорте.

## **10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, продувать извещатель воздухом в течение 1 минуты со всех сторон, используя для этой цели пылесос или иной компрессор с давлением (0,5-2) кг/кв. см, после чего проверить работу извещателя в системе пожарной сигнализации в соответствии с разд. 9.

## **11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

11.1 Транспортирование извещателей в упаковке предприятия-изготовителя должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 и настоящего паспорта.

11.2 Извещатели в упаковке предприятия-изготовителя разрешается транспортировать на любое расстояние автомобильным и железнодорожным транспортом (в закрытых транспортных средствах), авиационным транспортом (в отапливаемых герметизированных отсеках), водным транспортом (в закрытых трюмах). Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующих на каждом виде транспорта.

11.3 Условия транспортирования должны соответствовать:

- в части воздействия климатических факторов условиям 5 ГОСТ 15150;
- в части воздействия механических факторов требованиям вибропрочности по ДСТУ EN54.

11.4 Расстановка и крепление в транспортных средствах коробок с извещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения и удары друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

11.5 Условия хранения извещателей по группе 1 ГОСТ 15150 в упаковке предприятия-изготовителя с учетом требований, определенных манипуляционными знаками «ХРУПКОЕ - ОСТОРОЖНО», «БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ».

11.6 Складирование извещателей в упаковке изготовителя допускается в виде штабелей с учетом выполнения требований манипуляционных знаков «ВЕРХ», «ШТАБЕЛИРОВАНИЕ ОГРАНИЧЕНО».

11.7 Размещение упакованных извещателей на расстоянии менее 0,5 м от источников тепла запрещается.

11.8 В помещениях для хранения извещателей не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

11.9 Распаковку извещателей, транспортируемых в холодный период, необходимо проводить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав их в нераспакованном виде в нормальных условиях в течение 6 ч.

## **12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

12.1 Извещатель ИПК не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды.

12.2 После окончания срока службы утилизация извещателя производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## **13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

13.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ТУ У 22847240.003-99, конструкторской документации АКПИ.425238.002 и настоящего паспорта при соблюдении потребителем правил и условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований к монтажу, приведенных в эксплуатационной документации.

13.2 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

13.3 Извещатели, у которых во время гарантийного срока эксплуатации при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет выявлено несоответствие требованиям ТУ У 22847240.003-99 и настоящего паспорта, заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

13.4 Гарантийный срок хранения извещателя в заводской упаковке предприятия-изготовителя 18 месяцев с даты изготовления при условии соблюдения правил хранения.

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

13.6 Неописанные в данном паспорте гарантии, а также требования к наличию и выполнению неоговоренных в настоящем паспорте технических характеристик недействительны.

13.7 За любой ущерб, вызванный нарушением правил эксплуатации и проверки, эксплуатацией неисправных извещателей или неправильно выполненным монтажом, предприятие-изготовитель ответственности не несет.

**14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Извещатели пожарные «ИПК-\_\_\_\_\_» АКПИ.425238.002-\_\_\_\_ №:

соответствуют ТУ У 22847240.003-99 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

М. П.

(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия,  
ответственных за приемку изделия)**15 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

Извещатели пожарные «ИПК-\_\_\_\_\_» АКПИ.425238.002-\_\_\_\_ №:

упакованы

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

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_ М. П.

(подпись)

Изделие после упаковывания принял \_\_\_\_\_

(подпись)

**ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ОАО «СКБ Электронмаш»

ул. Головна, 265Б,

г. Черновцы,

Украина 58018

e-mail:spau@chelmash.com.ua

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

Версия 091203