

ОДО «СКБ ЭЛЕКТРОНМАШ»



СИГНАЛИЗАТОР ДЫМА

ПОЖАРНЫЙ

АПС-10

Паспорт

АКПИ.425232.001ПС

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	3
2	Сведения о сертификации	3
3	Назначение изделия	4
4	Технические характеристики	4
5	Комплектность	6
6	Устройство и работа изделия	6
7	Меры безопасности	7
8	Подготовка к работе и монтаж изделия	8
9	Техническое обслуживание	11
10	Транспортирование и хранение	12
11	Сведения об утилизации	13
12	Гарантии изготовителя	13
13	Свидетельство о приемке	14
14	Свидетельство об упаковывании	14

**ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ОДО «СКБ Электронмаш»

ул. Головна, 265Б,

г. Черновцы,

Украина 58018

e-mail:spau@chelmash.com.ua

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

Версия 120912

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

Паспорт предназначен для изучения устройства, работы и правил эксплуатации сигнализатора дыма пожарного (далее по тексту – сигнализатор).

## **2. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

2.1 Сигнализаторы дыма пожарные соответствуют требованиям ДСТУ EN 14604:2009 СИГНАЛІЗАТОРИ ДИМУ ПОЖЕЖНІ.

2.2 Сертификат соответствия № UA1.016.0119467-11 действителен до 10.03.2016 г., выдан Государственным центром сертификации МЧС Украины.

2.3 Система управления качеством на предприятии-изготовителе сертифицирована в соответствии с требованиями стандарта ДСТУ ISO 9001:2009.

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

### 3. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3.1 Сигнализатор предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма и выдачи звуковых и световых сигналов оповещения о пожаре.

3.2 Сигнализатор может эксплуатироваться:

- автономно;
- в автономной сети пожарной сигнализации, когда сигнализаторы при помощи двухпроводной линии объединяются в группу.

3.3 Сигнализатор предназначен для круглосуточной непрерывной работы в закрытых помещениях наземных стационарных объектов

3.4 Рабочие условия эксплуатации:

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

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Основные технические данные сигнализатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование технической характеристики	Значение параметра	Примечание
1. Чувствительность, дБ/м	от 0,05 до 0,2	
2. Инерционность срабатывания от устройства проверки на срабатывание, с, не более	20	
3. Время технической готовности, с, не более	15	
4. Напряжение питания, В	от 6 до 9	
5. Уровень громкости звука на расстоянии 3 м, дБ, не менее	85	
8. Максимальное количество сигнализаторов в группе, шт., не более	32	

4.2 Срабатывание сигнализатора подтверждается звуковым сигналом и миганием встроенного индикатора.

4.3 Выходной сигнал срабатывания сигнализатора не сохраняется после окончания воздействия продуктов горения.

4.4 Сигнализаторы устойчивы к воздействию на них электростатического разряда, излучаемых электромагнитных полей, кондуктивных радиопомех, кратковременных переходных импульсов.

4.5 Сигнализаторы 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.

4.6 Габаритные размеры сигнализатора, мм, не более – диаметр 100, высота 49.

4.7 Масса сигнализатора с розеткой, (без батареи питания) кг, не более 0,13.

4.8 Средняя наработка на отказ сигнализатора не менее 70000 ч.

4.9 Средний срок службы не менее 10 лет.

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

## 5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АКПИ.425232.001	Сигнализатор дыма пожарный		Согласно раздела 14
	Батарея питания 9В	1	на 1 сигнализатор
	Тестовый щуп	2	На упаковку
АКПИ.425232.001ПС	Паспорт	1	При групповой поставке один паспорт на упаковку

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

## 6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

6.1 Сигнализатор представляет собой автоматическое оптоэлектронное устройство, осуществляющее звуковую и оптическую сигнализацию о превышении порогового значения плотности дыма в месте его установки.

6.2 Сигнализатор представляет собой конструкцию, состоящую из собственно сигнализатора и основы. Сигнализатор соединяется с основой при помощи замка. Конструкция основания сигнализатора обеспечивает контроль наличия батареи питания. При отсутствии батареи питания сигнализатор с основанием не сочленяется.

6.3 В пластмассовом корпусе сигнализатора размещены оптическая система, электронные блоки обработки сигналов, управления индикацией и формирования оповещающих сигналов.

6.4 На корпусе сигнализатора расположен световой индикатор режима работы сигнализатора (светодиод красного цвета свечения). В центре корпуса находится проверочное отверстие для тестового щупа. Также на корпусе расположены кнопка «Тест» и кнопка «Сброс тревоги».

6.5 При работе сигнализатора в дежурном режиме индикатор вспыхивает с частотой один раз в 35-45 с, при переходе сигнализатора в режим «Тревога» начинается частое мигание оптического индикатора, затем происходит включение прерывистого звукового сигнала переменной частоты.

6.6 Общий вид сигнализатора приведен на рис. 1.

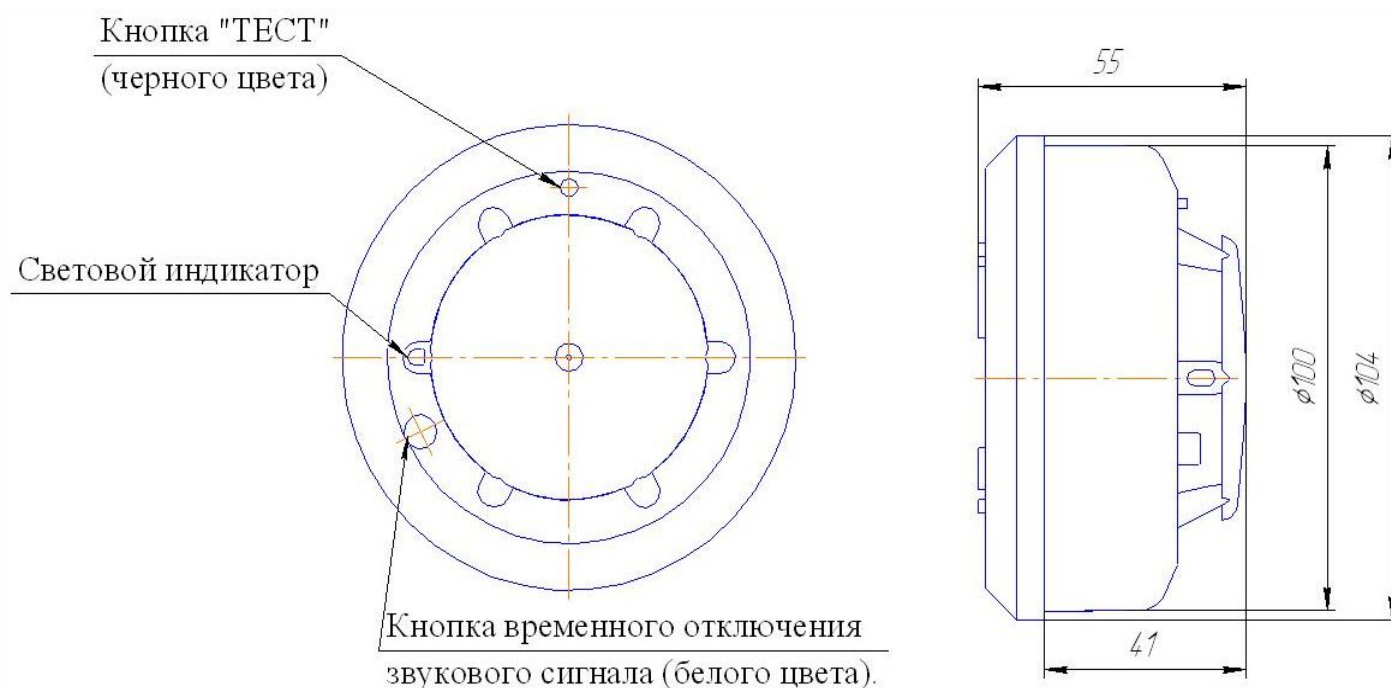


Рис. 1. Общий вид сигнализатора

## 7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

7.3 Конструкция сигнализатора обеспечивает его пожарную безопасность при эксплуатации.

7.4 Правила безопасности при контроле параметров и эксплуатации сигнализатора должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». Правила электробезопасности при проверке, установке, эксплуатации и снятии приборов с эксплуатации должны соответствовать ДНАОП 0.00-1.21 «Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей».

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

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

7.7 При установке, замене и снятии сигнализатора необходимо соблюдать правила работы на высоте.

## **8 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЯ**

8.1 При проектировании размещения и при эксплуатации сигнализатора необходимо руководствоваться ДБН В.2.5-13 98 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

8.2 Работы по монтажу сигнализатора на объекте контроля должны быть выполнены в соответствии с проектной документацией, стандартами, строительными нормами и правилами в соответствии с эксплуатационной документацией на сигнализатор.

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

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

8.5 После получения сигнализатора необходимо распаковать его и проверить комплектность на соответствие разделу 5 паспорта. Если сигнализатор перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур,



произвести выдержку его в упаковке при комнатной температуре не менее четырех часов.

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

8.7 Отсоединить сигнализатор от основания легким нажатием на тыльную сторону основания, повернув ее против часовой стрелки.

8.8 Соблюдая полярность, подключить батарею питания и установить ее в корпус сигнализатора согласно рис.3.

8.9 Нажать и удерживать в течение 3 - 5 с кнопку ТЕСТ. Должен часто мигать оптический индикатор и прозвучать прерывистый звуковой сигнал. После отпускания кнопки звуковые и световые сигналы прекращаются.

8.10 Закрепить основание в месте установки сигнализатора с помощью дюбелей через два отверстия в основе. Общий вид основания приведен на рис. 2.

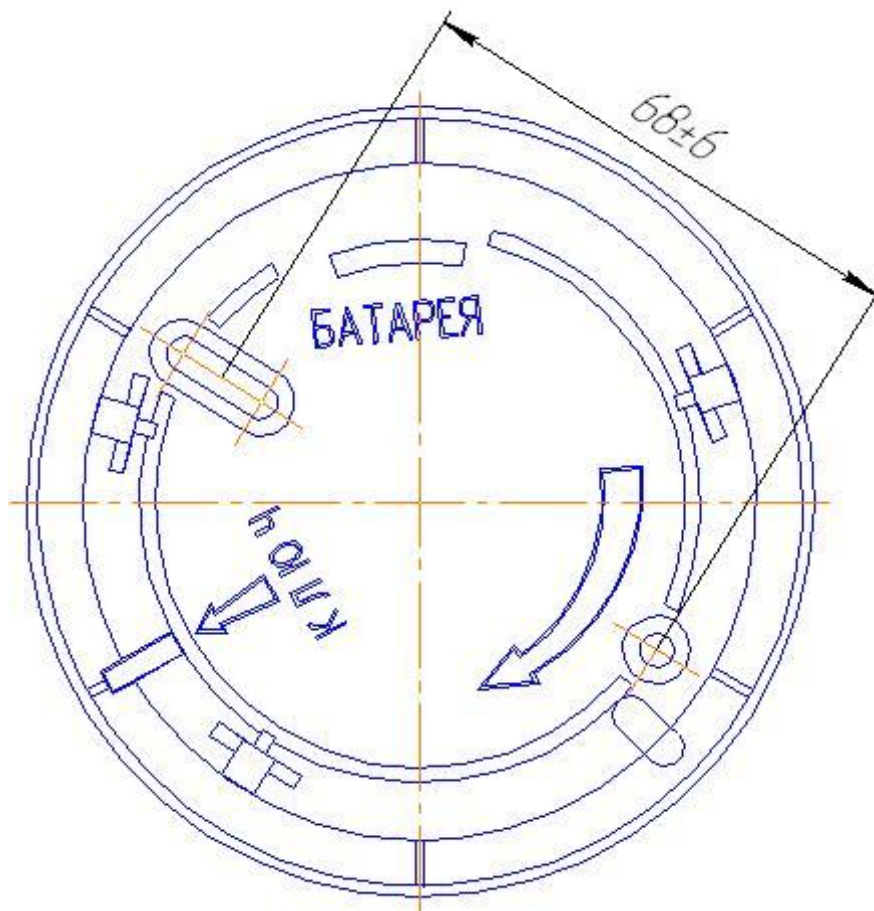


Рис. 2. Общий вид основания

8.11 Установить сигнализатор в основание для проверки его работоспособности. Для этого совместить ключ на корпусе сигнализатора с ключом на основании, после чего нажать до упора и повернуть по часовой стрелке. Демонтаж проводить в обратном порядке

8.12 Установить тестовый щуп в проверочное отверстие и удерживать его не менее 30 с. Сигнализатор должен перейти в режим «ПОЖАР». При этом включится прерывистый звуковой сигнал и будут наблюдаться частые вспышки оптического индикатора. После извлечения щупа за время не более 20 с звуковые и оптические сигналы должны прекратиться.

8.13 Объединять сигнализаторов в группу необходимо с помощью двухпроводного шлейфа, соединив одноименные контакты сигнализаторов между собой. Вводя провода шлейфа через два отверстия в основаниях. Проверить работу группы сигнализаторов вызвав срабатывание любого из них согласно п. 8.10. В сработавшем сигнализаторе включится прерывистый звуковой сигнал и будут наблюдаться частые вспышки оптического индикатора. Все остальные сигнализаторы должны выдать только звуковые сигналы: прерывистые и однотональные.

8.14 Схема подключения сигнализаторов в группу приведена на рис. 3.

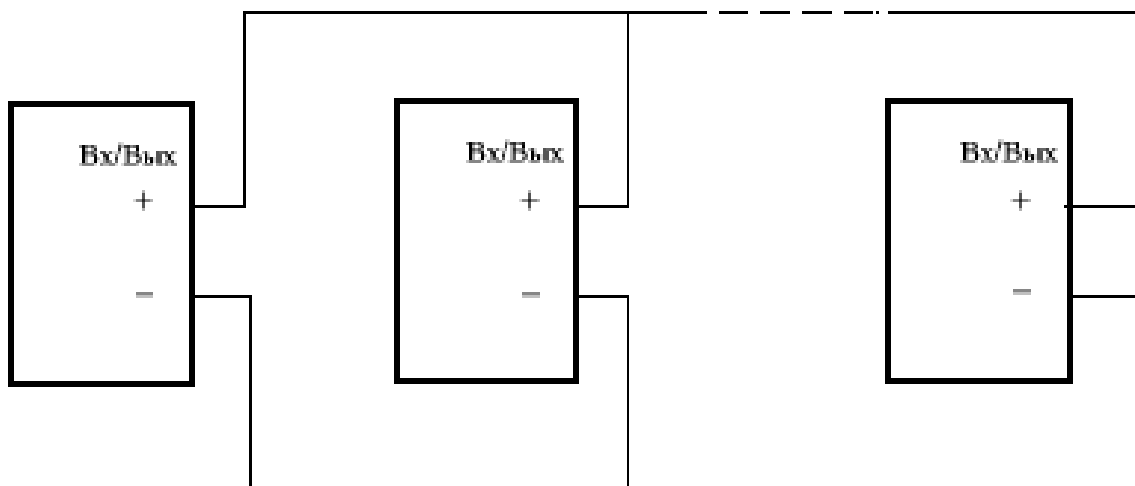


Рис. 3. Схема подключения сигнализаторов в группу

## 9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Не реже одного раза в 6 месяцев продувать сигнализатор 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 сигнализатора в соответствии с разд. 8.

9.2 При разряде батареи питания сигнализатор выдает одновременные короткие звуковые и световые сигналы. В этом случае следует отсоединить сигнализатор от основания и заменить батарею питания на новую. Продолжительность работы сигнализатора от батареи с емкостью 0,6 А/ч не менее 3 лет.

9.3 После замены батареи необходимо проверить сигнализатор по пп. 8.10 – 8.14.

9.4 Место установки батареи приведено на рис. 4.

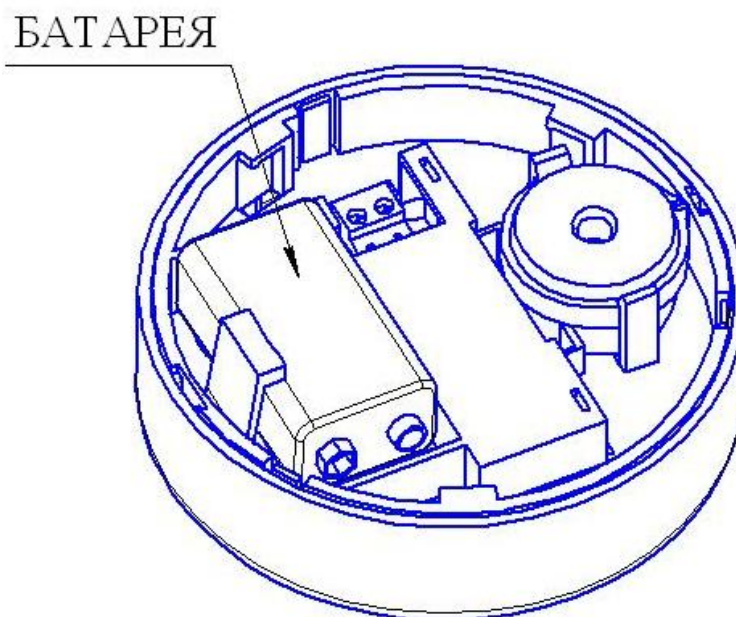


Рис.4. Установка батареи

## 10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

10.2 Сигнализаторы 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.

10.3 Условия транспортирования должны соответствовать: – в части воздействия климатических факторов условиям ГОСТ 15150; в части воздействия механических факторов требованиям вибропрочности по ДСТУ EN54.

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

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

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

10.7 Размещение упакованных сигнализаторов на расстоянии менее 0,5 м от источников тепла запрещается.

10.8 В помещениях для хранения сигнализаторов не должно быть агрессивных примесей (паров кислот), вызывающих коррозию.

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

## **11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

11.3 Сигнализатор дымовой пожарной не представляет опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды.

11.4 После окончания срока службы утилизация сигнализатора производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## **12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие сигнализатора требованиям ДСТУ EN 14604:2009, конструкторской документации АКПИ.425232.001 и настоящего паспорта при соблюдении потребителем правил и условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований к монтажу, приведенных в эксплуатационной документации.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 40 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

12.3 Сигнализаторы, у которых во время гарантийного срока эксплуатации при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет выявлено несоответствие требованиям ДСТУ EN 14604:2009 и настоящего паспорта, заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

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

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

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

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

### 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сигнализаторы дыма пожарные АПС-10 АКПИ.425232.001 заводские номера:

---

соответствуют ДСТУ EN 14604:2009 и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

М. П.

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

### 14 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Сигнализаторы дыма пожарные АПС-10 АКПИ.425232.001 заводские номера

---

\_\_\_\_\_упакованы

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

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

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

(подпись)

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

(подпись)

### ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОДО «СКБ Электронмаш»

ул. Головна, 265Б,

г. Черновцы,

Украина 58018

e-mail:spau@chelmash.com.ua

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

Версия 120912