31.62.11.500
26.30.50-80.00

166 032

СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ РУЧНИЙ АДРЕСНИЙ (СПРА)
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АДРЕСНЫЙ (ИПРА)

ПАСПОРТ
ПРАО.425211.001 ПС

Сертифікат відповідності
UA1.166.0148447-11
Дійсний до 30.05.2016 р.

Свідоцтво ДВСЦ ВЕ № 2729
про вибухозахищенність електрообладнання
Дійсне до 15.05.2016 р.

Україна, м. Харків

ВВЕДЕНИЕ

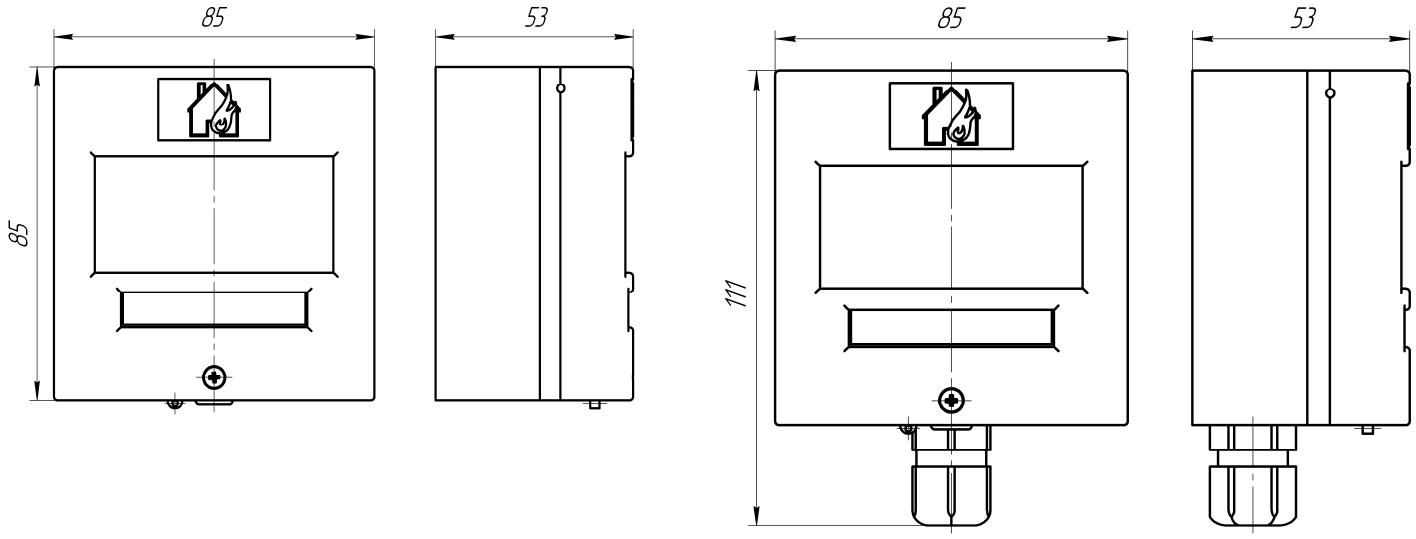
Настоящий паспорт предназначен для изучения устройства, принципа работы, правил технического обслуживания и хранения извещателей пожарных ручных ТУ У 31.6-34469518-002:2011 «Компоненти для адресної системи пожежної сигналізації» (далее - извещатель).

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Извещатель изготавливается в четырех исполнениях согласно таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	**Наименование**	**Внешний вид**
ПРАО.425211.001	СПРА	Рисунок 1
ПРАО.425211.001-01	СПРА-В	Рисунок 1
ПРАО.425211.001-02	СПРА-01	Рисунок 2
ПРАО.425211.001-03	СПРА-01В	Рисунок 2



а) б)

Рис.1 Внешний вид и габаритные размеры извещателей СПРА и СПРА-В (а), СПРА-01 и СПРА-01В (б), размеры в мм.

1.2 Извещатель является компонентом адресной системы пожарной сигнализации и предназначен для подачи сигнала «ПОЖАР» вручную на пожарные приемно-контрольные приборы (далее ППКП).

Извещатель относится к типу А - прямого действия, в котором изменение на состояние «Тревога» ***не требует дальнейшего ручного воздействия (разбития или перемещения хрупкого элемента), а происходит автоматически*** при воздействии на рабочую поверхность.

Извещатель соответствует требованиям:

- ДСТУ EN54–11:2004 «Системи пожежної сигналізації. Частина 11. Сповіщувачі пожежні ручні» (EN 54-11:2001,IDT);
- пп.6.1,6.3ДБН В.1.2-7-2008 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об’єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека»;
- п.6.2.4 ДБН В.2.5-56:2010 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту»;
- ДСТУ EN 50130-4:2006 «Системи тривожної сигналізації. Частина 4. Електромагнітна сумісність. Стандарт на ряд продукції. Вимоги до тривкості складників систем тривожної сигналізації про пожежу, проникнення та суспільну небезпеку» (EN 50130-4:1995,IDT);
- ДСТУ IEC 61000-6-3:2007 «Електромагнітна сумісність. Частина 6-3.Родові стандарти. Емісія завад у житловому і торговому середовищах та у виробничих зонах з малим енергоспоживанням» (IEC 61000-6-3:2006,IDT).

Извещатель предназначен для работы в адресных системах пожарной сигнализации «ОМЕГА» (далее АСПС), кроме того, специальные брызго- и взрывозащищенные извещатели могут применяться в безадресных системах пожарной сигнализации (далее БСПС) с токовым шлейфом и напряжением питания 12В. ***При оформлении заказа на извещатель, который будет использоваться в БСПС, обязательно указывать «безадресный», т.к. этот извещатель может быть запрограммирован только на предприятии – изготовителе.***

1.3 ***Извещатели СПРА и СПРА-В предназначены для установки внутри помещения. Извещатели***

СПРА-01 и СПРА-01В предназначены для установки как внутри, так и вне помещения (под навесом).

1.4 Специальные извещатели взрывозащищенного исполнения СПРА-В и СПРА-01В имеют уровень взрывозащиты «взрывобезопасный» согласно ГОСТ 22782.0, что обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня "**ib**" согласно ГОСТ 22782.5. На этих извещателях должна быть выполнена маркировка взрывозащиты **"1ExibIIBT5 X"** и они могут использоваться во взрывоопасных зонах помещений или внешних установках в соответствии с разделом 4 ПУЕ (НПАОП 40.1-1.32-01), а также в соответствии с требованиями других нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности, которые регламентируют использование электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак **"X"** в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия эксплуатации, которые связаны с тем, что извещатель может использоваться с блоками искрозащиты, которые имеют искробезопасную электрическую цепь и выходные параметры:

- напряжение холостого хода, В - 15;
- ток короткого замыкання, мА - 100;
- мощность, Вт – 1,5.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Питание извещателя осуществляется от ППКП.
2.2 Параметры питания в АСПС:
2.2.1 Однополярное импульсное напряжение, В .....12 (+1,6; -1,4)
2 2.2 Потребляемый ток, мА, не более:
в «Дежурном режиме» 0,2
в режиме «ТРЕВОГА» 8,0
2.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:
СПРА и СПРА-В IP42
СПРА-01 и СПРА-01В IP55
2.4 Габаритные размеры, Ш×В×Г, ±5%, мм:
СПРА и СПРА-В ..... 85×85×53
СПРА-01 и СПРА-01В ..... 85×110×53
2.5 Масса, кг, не более
СПРА и СПРА-В 0,16
СПРА-01 и СПРА-01В 0,19
2.6 Диапазон рабочих температур, °С ..... -30…+55
2.7 Извещатели СПРА-В и СПРА-01В могут применяться в БСПС
с напряжением питания в шлейфе, В .....12 (+1,6; -1,4)

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки извещателя приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
ПРАО.425211.001	СПРА	1	
ПРАО.425211.001-01	СПРА-В	1	
ПРАО.425211.001-02	СПРА-01	1	
ПРАО.425211.001-03	СПРА-01В	1	
	Ключ возврата в нормальное состояние	1*	
	Защитное стекло**		
ПРАО.425211.001 ПС	Паспорт	1***	На заказ

*При заказе одного извещателя поставляется два ключа.
** Защитное стекло поставляется по отдельному заказу.
*** Дополнительное количество паспортов оговаривается при заказе.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Извещатель не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе и в аварийных ситуациях).

4.2 При установке, подготовке к работе и эксплуатации извещателя следует руководствоваться

«Правилами безопасной эксплуатации электроустановок потребителей» НПАОП 0.00-1.21-98 и «Правилами устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок» НПАОП 40.1-1.32-01.

4.3 Подключение линий и проводов, а также устранение неисправностей в линиях должно производиться в обесточенном состоянии.

4.4 К работам по монтажу, проверке, обслуживанию и эксплуатации допускаются лица, прошедшие производственное обучение, имеющие III группу по электробезопасности, аттестацию квалификационной комиссией и инструктаж по безопасному обслуживанию.

5 ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ

5.1 При проектировании размещения и при эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться «Типовыми правилами технического содержания установок пожарной автоматики», ВСН 25-09.68-85, СНИП 2.04.09-84, ДБН В.2.5-56-2010 и ДБН В.2.2-15-2005.

5.2 После получения извещателя необходимо его распаковать и проверить комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта. Если извещатель перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести выдержку его в упаковке при комнатной температуре не менее 4 часов.

5.3 Для размещения извещателя необходимо выбирать места, в которых обеспечиваются:

- минимальные вибрации строительных конструкций;
- максимальное удаление от источников электромагнитных помех (электропроводка и т.п.), инфракрасного излучения (тепловые приборы);
- исключение попадания воды на корпус.

5.4 Извещатель должен быть закреплен на ровной поверхности (не допускается монтаж на выпуклостях, выступах или впадинах и т.п.).

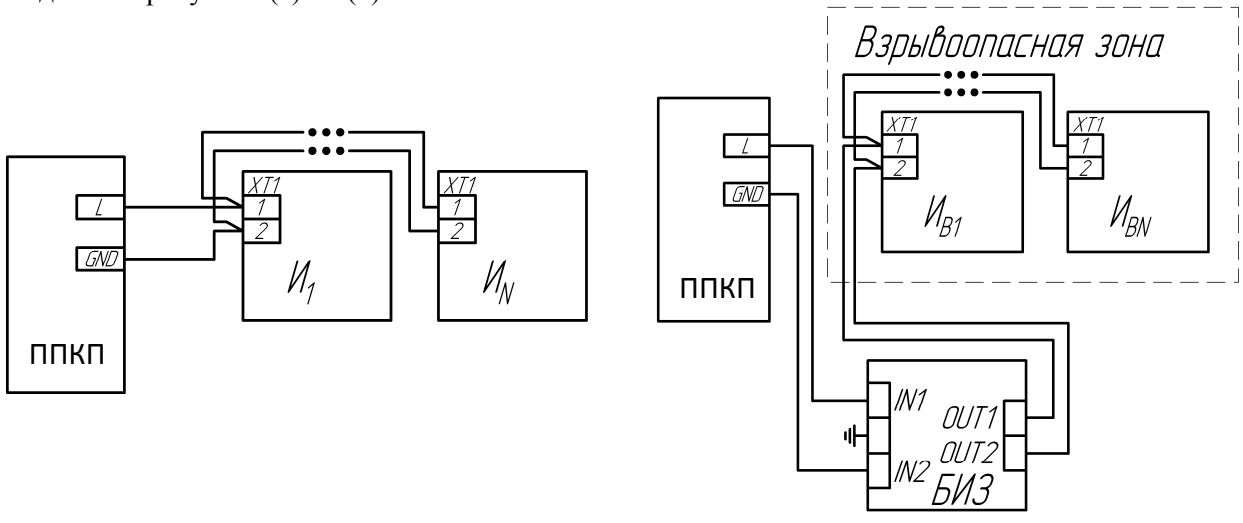
5.5 Установку извещателя производить на открытом, хорошо просматриваемом месте с удобными подходами для его обслуживания и включения. Последовательность операций при выполнении монтажа извещателя приведена в листке – вкладыше.

В извещателях СПРА-01 и СПРА-01В ввод проводов осуществляется снизу через кабельный ввод.

5.6 ***Внимание! До установки извещателя адресного исполнения в нем должен быть запрограммирован адрес в соответствии с проектом.***

5.7 Подключение извещателя к средствам пожарной сигнализации осуществляется проводом с сечением жилы не более 1,5 мм^2.

5.8 Схемы подключения извещателей СПРА, СПРА-01, СПРА-В и СПРА-01В к ППКП АСПС приведены на рисунке 3(а) и 3(б).



а) б)

где:

$И_{1...N}$ – извещатели пожарные ручные;

$И_{B1...BN}$ – извещатели пожарные ручные взрывозащищенные;

БИЗ – блок искрозащиты.

Рис.3 - Схемы подключения извещателей СПРА, СПРА-01(а) и взрывозащищенного исполнения СПРА-В, СПРА-01В (б).

<u>Примечание</u> – Предприятие-изготовитель извещателей постоянно ведет работы, связанные с повышением их качества и надежности. Поэтому в извещателе могут быть схемные и конструктивные изменения.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование и хранение извещателя должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 и ТУ.

6.2 Транспортирование извещателя должно осуществляться в плотном тарном ящике, способ укладки должен исключать его перемещение.

6.3 Транспортирование разрешается железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом при условии выполнения правил и требований, действующих на этих видах транспорта, с учетом манипуляционных знаков на упаковке.

6.4 Условия транспортирования относительно влияния климатических условий должны соответствовать условиям хранения 3 (ЖЗ) в соответствии с ГОСТ 15150, в части влияния механических условий – Л в соответствии с ГОСТ 23216.

6.5 Срок хранения извещателя в отапливаемых помещениях – 12 месяцев.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 В процессе эксплуатации извещателя необходимо проводить техническое обслуживание с периодическим контролем работоспособности в объеме ТО-1 и ТО-2.

Рекомендуемая периодичность обслуживания:

- ТО - 1…….6 месяцев;
- ТО - 2……12 месяцев.

7.1.1 ТО -1 предусматривает внешний осмотр, а также выявление механических повреждений на корпусе и на рабочей поверхности.

7.1.2 ТО -2 предусматривает внешний осмотр, выявление механических повреждений на корпусе и на рабочей поверхности, а также проверку функционирования.

7.2 После проведения технического обслуживания извещатель должен быть проверен в режиме диагностики и на работоспособность. Активизация извещателя производится при нажатии на рабочую поверхность. Исправный извещатель после активизации рабочего элемента должен сформировать сигнал «ПОЖАР» на ППКП, а в извещателе должен засветиться единичный световой индикатор.

7.3 Ремонт извещателя проводится только при условии отключения питания с записью в журнале по эксплуатации.

7.4 Ремонт разрешается только в случае неисправностей, которые не требуют вмешательства в схему или конструкцию.

7.5 Утилизацию выполняет потребитель с учетом наличия в конструкции извещателя материалов относительно требований ДСанПіН 2.2.7.029.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель(и) изготовлен(ы) и принят(ы) в соответствии с требованиями ТУ У 31.6-34469518-002:2011, действующей технической документацией и признан(ы) годным(и) для эксплуатации.

Качество продукции обеспечено сертифицированной системой менеджмента качества соответствующей ДСТУ ISO 9001:2009 «Система управління якістю.Вимоги».

Сертификат на систему управления качеством зарегистрирован в Реестре Системы сертификации УкрСЕПРО 30.05.2011г. № UA2.003.06043-11, действителен до 30.05.2016 г.

Извещатель(и) соответствует(ют) требованиям Технического регламента по электромагнитной совместимости.

Наименование изделия	**Кол-во шт.**	**Серийный(е) номер(а)**	**Дата выпуска (неделя, год)**
СПРА	__	**№ _____ - _____**	__ __

Отметка представителя СТК _____

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

9.1 Производитель гарантирует соответствие извещателя требованиям ТУ при условии выполнения требований транспортировки, хранения и эксплуатации, а также требований по проведению монтажа.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации извещателя – 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с дня отгрузки предприятием-изготовителем.

9.3 Гарантийный срок хранения извещателя в упаковке предприятия-изготовителя 12 месяцев с момента отгрузки при условии выполнения правил хранения.

9.4 Извещатель, в котором во время гарантийного срока эксплуатации, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, обнаружилось несоответствие требованиям ТУ и КД, подлежит замене или ремонту предприятием-изготовителем.

9.5 Предприятие-изготовитель после прекращения или окончания срока гарантии выполняет ремонт по отдельным договорам на протяжении всего срока службы до списания.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1. В случае обнаружения несоответствия паспортным данным или выхода из строя в гарантийный период извещатель возвращается предприятию-изготовителю с указанием:

- времени хранения (в случае, если извещатель не был в эксплуатации);
- общего количества часов работы извещателя;
- причины снятия извещателя с эксплуатации или хранения.

11 РЕКВИЗИТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Общество с
ограниченной ответственностью
"ПРОЕКТ АО"

Украина, 61145, г. Харьков, ул.Клочковская, 193 *e-mail: info@proektao.com.ua*
тел. /факс: +38(057)-754-65-54, 755-93-05 *web: http://www.proektao.com.ua*