

**31.62.11.500**  
**26.30.50-80.00**



166



032

**ІЗОЛЯТОР КІЛЬЦЕВОЇ ЛІНІЇ**  
**(ІКЛ)**  
**ИЗОЛЯТОР КОЛЬЦЕВОЙ ЛИНИИ**  
**(ИКЛ)**

**ПАСПОРТ**  
**ПРАО. 425412.003 ПС**

**Сертифікат відповідності**  
**UA1.166.0148458-11**  
**Дійсний до 30.05.2016 р.**

**Україна, м. Харків**

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения принципа работы, правил технического обслуживания и хранения изоляторов кольцевой линии ТУ У 31.6-34469518-002:2011 «Компоненты для адресной системы пожарной сигнализации» (далее - изолятор).

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Изолятор имеет два вида исполнения по степени защищенности, согласно таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Внешний вид и габаритно- установочные размеры
ИКЛ	ПРАО.425412.003	Рисунок 1а
ИКЛ-01	ПРАО.425412.003-01	Рисунок 1б

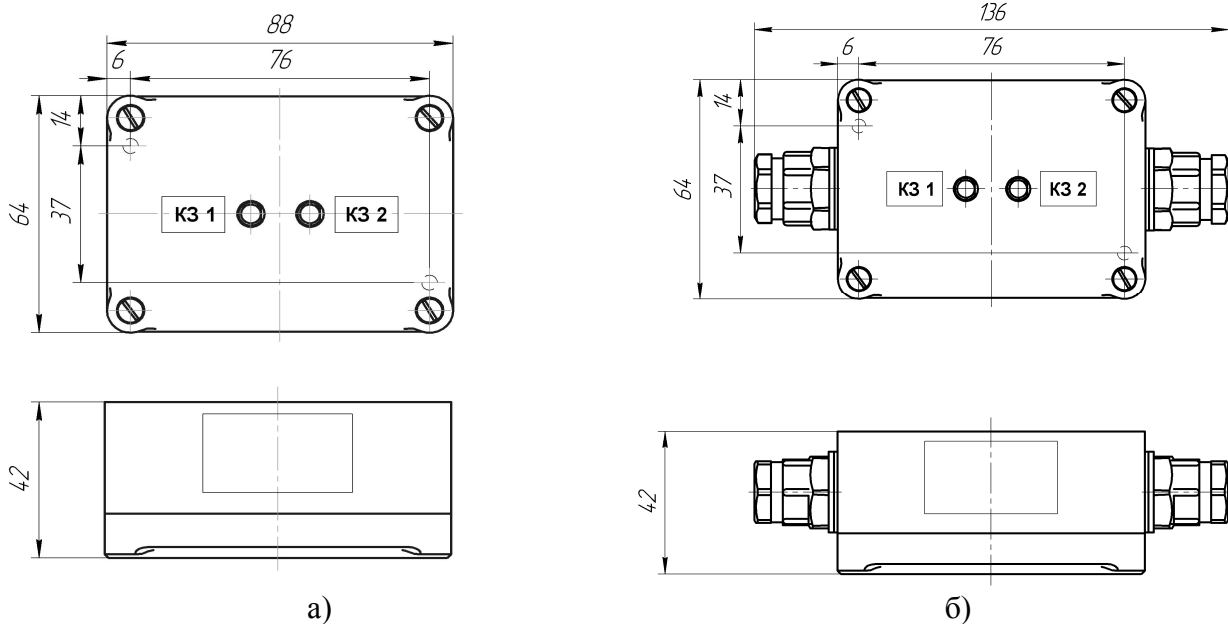


Рис.1 Внешний вид, габаритно-установочные размеры ИКЛ (а), ИКЛ-01(б), размеры в мм.

1.2 Изолятор является компонентом адресной системы пожарной сигнализации и соответствует требованиям, предъявляемым к простым «самоуправляемым» изоляторам, чувствительным к напряжению.

Изолятор соответствует требованиям:

- ДСТУ EN54-17:2009 «Системы пожарной сигнализации. Часть 17. Изоляторы короткого замыкания» (EN 54-17:2005, 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 тривокості складників систем тривожної сигналізації про пожежу, проникнення та суспільну небезпеку» (EN 50130-4:1995, IDT);

- ДСТУ ІЕС 61000-6-3:2007 «Електромагнітна сумісність. Частина 6-3.Родові стандарти. Емісія завод у житловому і торговому середовищах та у виробничих зонах з малим енергоспоживанням» (ІЕС 61000-6-3:2006, IDT).

1.3 Изолятор применяется в кольцевых и многолучевых линиях связи адресных систем.

Схема подключения изолятора приведена на рисунке 2.

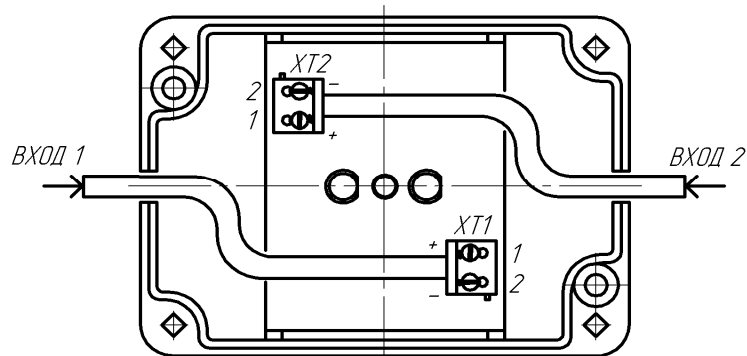


Рис.2 Схема подключения для всех исполнений изолятора.

Изолятор используется для исключения влияния короткого замыкания в кольцевых линиях связи в которых может быть подключено более 32 пожарных извещателей с целью обеспечения гарантированного получения сигнала «Пожар» на ППКП не менее чем от 30 извещателей. См.рис.3.

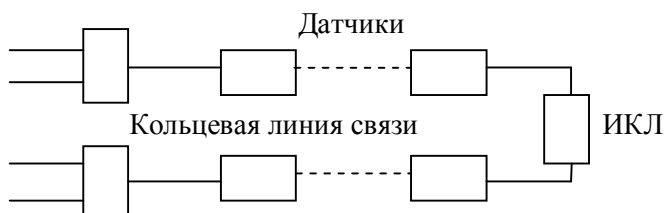


Рис.3

Изолятор также позволяет исключить влияние короткого замыкания на кольцевую линию при подключении к ней лучевых линий связи. См.рис.4.

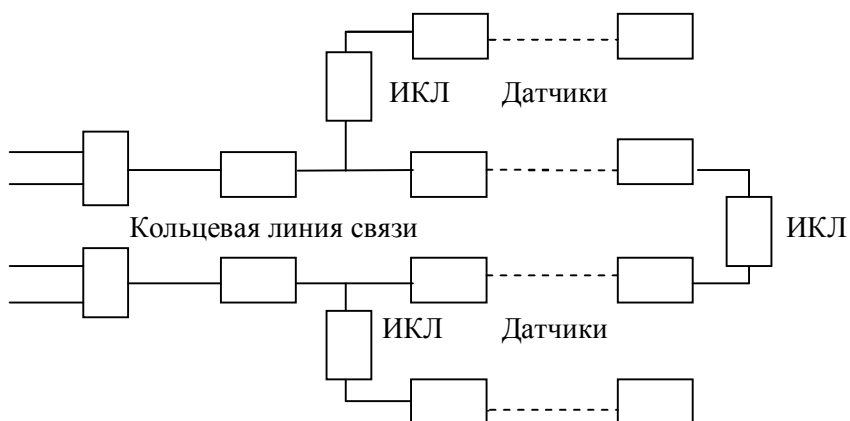


Рис.4

1.4 Изолятор рассчитан на круглосуточную непрерывную работу совместно с ППКП АСПС или БСПС.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Питание изолятора осуществляется от ТС АПС (может применяться в бездресных системах пожарной сигнализации с однополярным напряжением питания 12 В).

2.2 Параметры питания

2.2.1 Однополярное импульсное напряжение, В ..... 12 (+1,6; -1,4)

2.2.2 Ток, потребляемый в «Дежурном режиме», мА, не более ..... 0,1

2.3 Напряжение, при котором изолятор размыкается, В ..... от 1,5 до 3,0

2.4 Напряжение, при котором изолятор замыкается, В ..... от 0,5 до 2,5

2.5 Максимальный длительный ток через изолятор в замкнутом состоянии, мА ..... 50

2.6 Максимальный ток переключения в разомкнутое состояние, мА ..... 65

2.7 Максимальный ток через изолятор в разомкнутом состоянии, мА ..... 2,2

2.8 Максимальное переходное сопротивление в замкнутом состоянии, Ом ..... 0,15

2.9 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:

ИКЛ ..... IP 30

ИКЛ-01 ..... IP 54

2.10 Габаритные размеры, Ш×В×Г, ±5%, мм:

ИКЛ ..... 88×64×42

ИКЛ-01 ..... 136×64×42

2.11 Масса, не более, кг:

ИКЛ ..... 0,11

ИКЛ-01 ..... 0,12

2.12 Диапазон рабочих температур, °С ..... -30...+55

2.13 Полный срок службы ..... 12 лет.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки изоляторов приведена в таблице № 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
ИКЛ	ПРАО.425459.003	1	
ИКЛ-01	ПРАО.425459.003-01	1	
Паспорт	ПРАО.425459.003 ПС	1*	На заказ

\* Дополнительное количество паспортов оговаривается при заказе.

### 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Изолятор 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 изолятора 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 ИЗОЛЯТОРА К РАБОТЕ

5.1 При проектировании размещения и при эксплуатации изолятора 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 изолятора необходимо его распаковать и проверить комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта. Если изолятор перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести выдержку его в упаковке при комнатной температуре не менее 4 часов.

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

- минимальные вибрации строительных конструкций;
- максимальное удаление от источников электромагнитных помех (электропроводка и т.п.), инфракрасного излучения (тепловые приборы);
- отсутствие выделения газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

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

5.5 В целях обслуживания установленный изолятор должен быть легко доступен.

5.6 Расположение встроенного индикатора относительно входа в помещение, должно обеспечивать быстрое нахождение изолятора при его срабатывании.

5.7 При подключении изолятора ИКЛ (IP30) использование кабеля диаметром менее 4 мм не рекомендуется. При использовании кабеля диаметром менее 4 мм необходимо принять меры для обеспечения требуемой степени защиты, обеспечиваемой оболочкой.

5.8 Для изолятора ИКЛ-01 (IP54), имеющего кабельные вводы, кабели должны плотно проходить через резиновый уплотнитель для предотвращения проникновения воды в корпус.

**При установке крышки зазоры между индикаторами и отверстиями в крышке необходимо заполнить силиконовым герметиком.**

5.9 Подключение изолятора к линии сигнализации осуществляется проводом с сечением жилы не более 1,5 мм<sup>2</sup>.

**Примечание – Предприятие-изготовитель изоляторов постоянно ведет работы, связанные с повышением их качества и надежности. Поэтому в изоляторе могут быть схемные и конструктивные изменения.**

## 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

6.2 Транспортирование изолятора 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 изолятора в отапливаемых помещениях – 12 месяцев.

## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 В процессе эксплуатации изолятора 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.

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

7.2 После проведения технического обслуживания изолятор должен быть проверен на работоспособность.

7.3 Ремонт изолятора 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 изолятора материалов в соответствии с требованиями ДСанПіН 2.2.7.029.

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изолятор(ы) 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.

Изолятор(ы) соответствует(ют) требованиям Технического регламента по электромагнитной совместимости.

Наименование изделия	Кол-во шт.	Серийный(е) номер(а)	Дата выпуска (неделя, год)

Отметка представителя СТК \_\_\_\_\_

## 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

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

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

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

9.4 Изолятор, 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 изолятор возвращается предприятию-изготовителю с указанием:

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

## 11 РЕКВИЗИТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ - ИЗГОТОВИТЕЛЯ



Общество с  
ограниченной  
ответственностью  
**"ПРОЕКТ АО"**



Украина, 61145, г. Харьков, ул. Клочковская, 193  
тел. /факс: +38(057)-754-65-54, 755-93-05

e-mail: [info@proektao.com.ua](mailto:info@proektao.com.ua)  
web: <http://www.proektao.com.ua>