



**БЛОК СПОЛУЧЕННЯ АДРЕСНИЙ  
(БСА)  
БЛОК СОПРЯЖЕННЯ АДРЕСНИЙ  
(БСА)**

**ПАСПОРТ  
ПРАО. 425459.001 ПС**

**Сертифікат відповідності  
UA1.166.0148441-11  
Дійсний до 30.05.2016 г.**

**Свідоцтво ДВСЦ ВЕ № 2729  
про вибухозахищеність електрообладнання  
Дійсний до 15.05.2016 г.**

## ВВЕДЕНИЕ

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

### 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Блок имеет четыре вида исполнения согласно таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Наименование	Обозначение	Внешний вид и габаритно-установочные размеры
БСА	ПРАО.425459.001	Рисунок 1
БСА-В	ПРАО.425459.001-01	Рисунок 2
БСА-01	ПРАО.425459.001-02	Рисунок 3
БСА-01В	ПРАО.425459.001-03	Рисунок 4

Внешний вид, габаритные и установочные размеры блока приведены на рис.1 – рис.4.

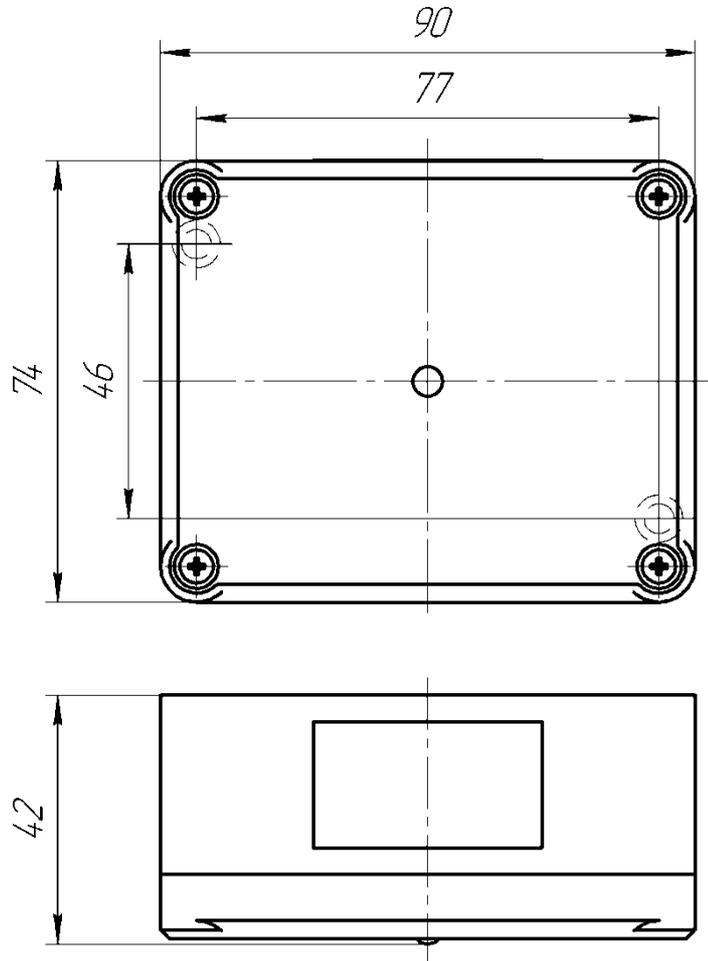


Рис.1

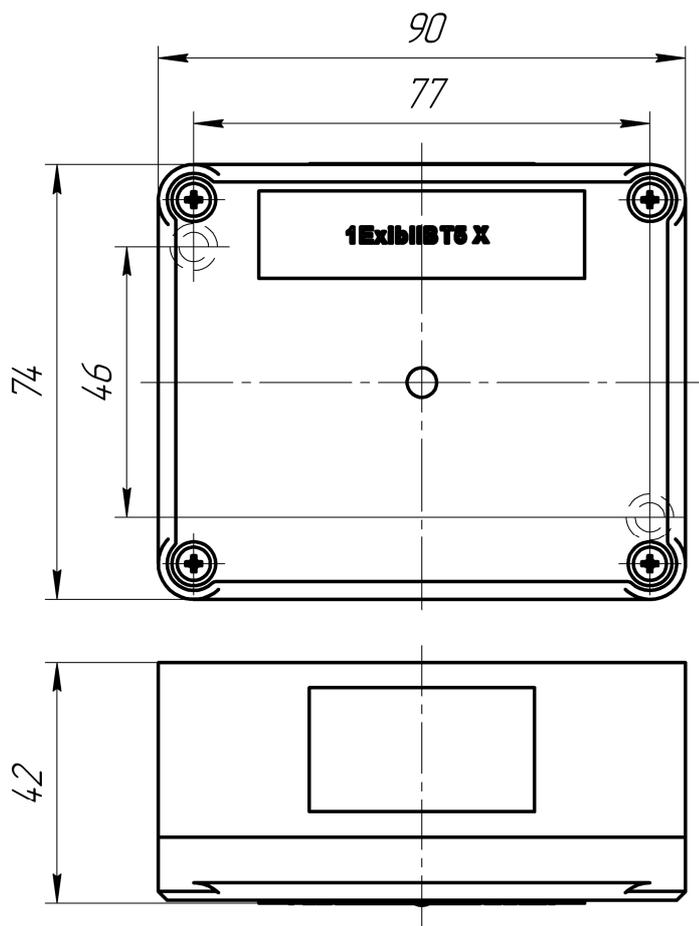


Рис.2

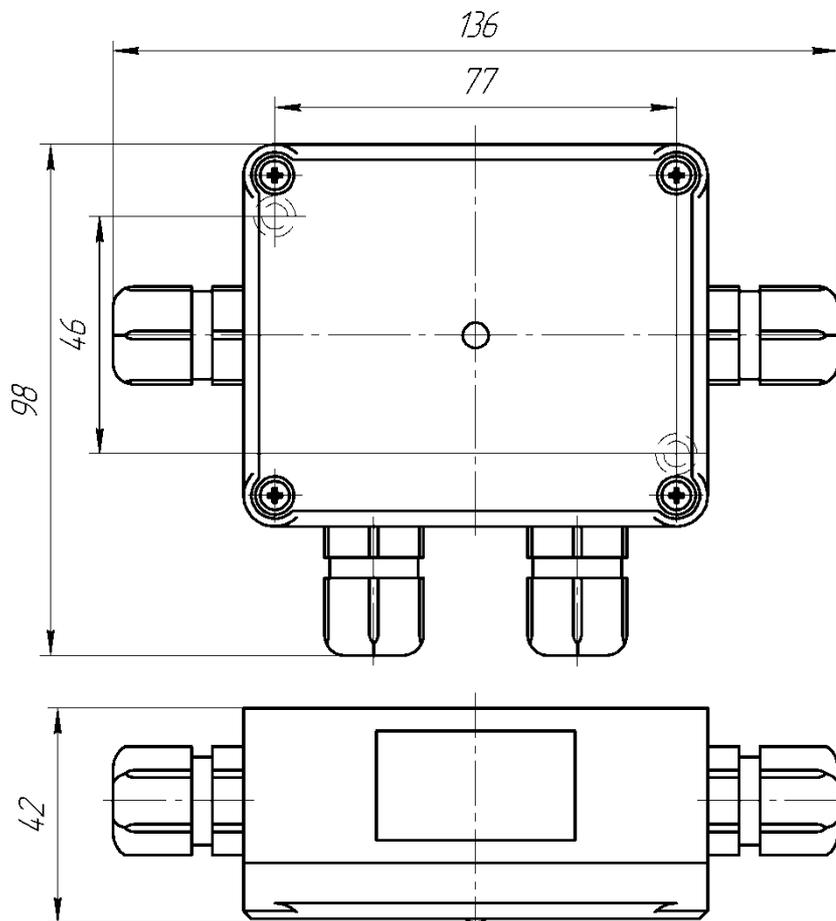


Рис.3

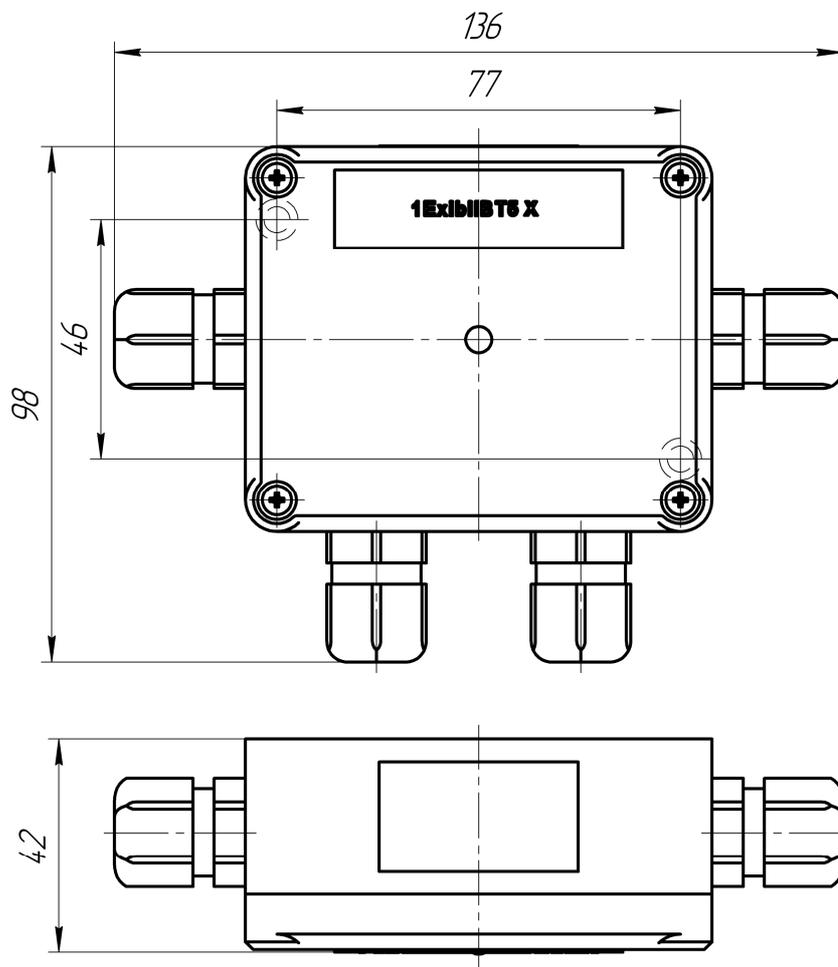


Рис.4

1.2 Блок является компонентом адресной системы пожарной сигнализации (далее АСПС), который является устройством ввода-вывода и предназначен для передачи сигнала срабатывания или не срабатывания устройств, имеющих выход сухого контакта на ППКП.

Блок соответствует требованиям ДСТУ EN54-18:2009 СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 18. Пристрої вводу-виводу (EN 54-18:2005, IDT).

1.3 Блок предназначен для работы в составе АСПС. Блок обеспечивает подключение в адресную линию сигнализации, датчиков, имеющих выход в виде сухих контактов, нормально замкнутых (далее НЗ) или нормально разомкнутых (далее НР). Тип обработки контакта «НЗ» или «НР» задается микропереключателем, установленным в блоке.

1.4. Блок имеет по входу 4 канала и позволяет организовать четыре адресуемых подшлейфа сигнализации. Программное обеспечение позволяет производить постоянный контроль за исправностью блока и состоянием каждого из 4-х подшлейфов на обрыв, короткое замыкание, дежурный режим и срабатывание датчика.

1.5 Блок предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 30°C до 55°C, относительной влажности воздуха от 40 до 95% при температуре 35°C и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа.

1.6 Специальные блоки взрывозащищенного исполнения БСА-В, БСА-01В имеют уровень взрывозащиты «взрывобезопасный» согласно ГОСТ 22782.0, что обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня "ib" согласно ГОСТ 22782.5. На этих блоках должна быть выполнена маркировка взрывозащиты "1ExibIBT5 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.

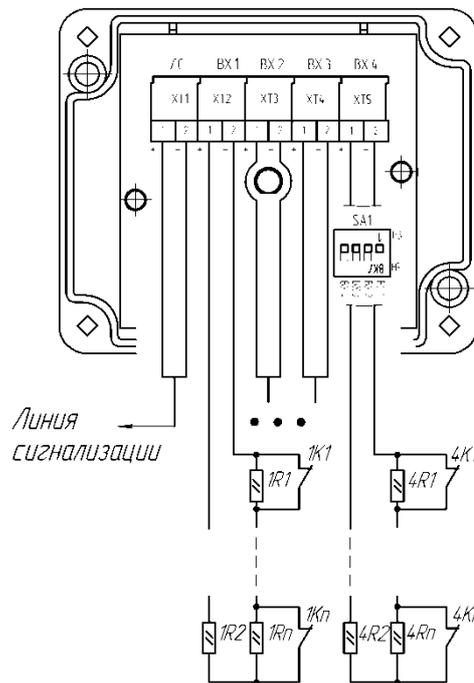
Знак "X" в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия эксплуатации, которые связаны с тем, что блок может использоваться с блоками искрозащиты, которые имеют искробезопасную электрическую цепь и выходные параметры:

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

1.7 В адресном поле блоку может быть присвоен любой адрес от 1 до 57, при этом необходимо учитывать, что каждый блок занимает любые четыре адреса подряд. При вводе в эксплуатацию программируется младший адрес (Пример: для занимаемых адресов 11, 12, 13, 14 программируется адрес 11).

1.8 Длина линии связи каждого из 4-х подшлейфов не должна превышать 50 метров. В условиях повышенного уровня промышленных помех необходимо принимать дополнительные меры по защите подшлейфов (экранирование линий, использование витой пары, отнесение параллельно идущих цепей от силовых линий на расстояние  $\geq 0,5$  м).

1.9 Схемы соединения блока в случае использования НЗ и НР контактов приведены соответственно на рисунке 5 и рисунке 6.



где:

1R1...4Rn - 0,125 Вт - 22 кОм  $\pm 5\%$ ;

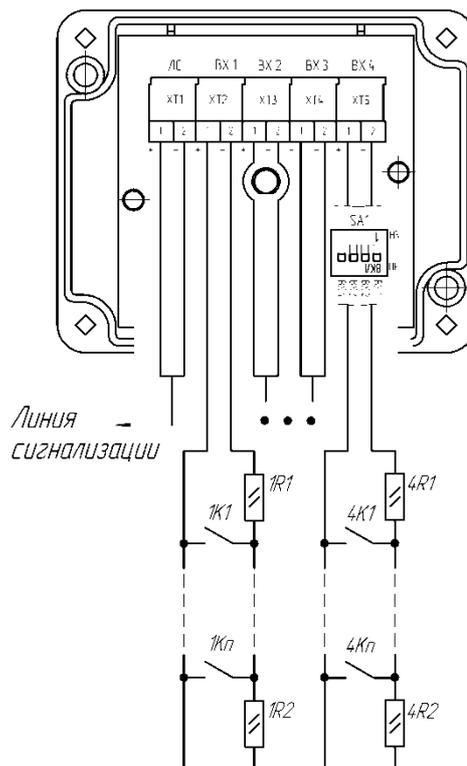
1R2...4R2 - 0,125 Вт - 33 кОм  $\pm 5\%$ ;

1K1...4Kn - НЗ-контакты;

SA1 - микропереключатель для выбора типа подключаемого контакта.

Рис.5 - Схема соединений БСА, БСА-В, БСА-01, БСА-01В с НЗ-контактами

1.10 Микропереключатель позволяет установить, как одинаковую обработку контактов НЗ или НР в подшлейфах так и смешанную, но при этом необходимо применять соответствующую схему присоединений в подшлейфе.



где:

1R1...4Rn - 0,125 Вт - 33 кОм ±5%;

1R2...4R2 - 0,125 Вт - 56 кОм ±5%;

1K1...4Kn - НР-контакты;

SA1 - микропереключатель для выбора типа подключаемого контакта.

Рис.6 - Схема соединений БСА, БСА-В, БСА-01, БСА-01В с НР-контактами

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Питание блока осуществляется от ППКП АСПС.

2.2 Параметры питания

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

2.2.2 Потребляемый ток, мА, не более:

- в «Дежурном режиме» ..... 0,5

- в состоянии «Тревога» ..... 6,0

2.3 Количество каналов по входу, шт. .... 4

2.4 Ток подшлейфа, мА, не более ..... 0,1

2.5 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:

БСА, БСА-В ..... IP30

БСА-01, БСА-01В ..... IP54

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

БСА и БСА-В ..... 90×74×42

БСА-01 и БСА-01В ..... 136×98×42

2.7 Масса, кг, не более:

БСА и БСА-В ..... 0,12

БСА-01 и БСА-01В ..... 0,15

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

2.9. Полный срок службы, лет ..... 12

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки блока приведена в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
БСА	ПРАО.425459.001	1	
БСА-В	ПРАО.425459.001- 01	1	
БСА-01	ПРАО.425459.001- 02	1	
БСА-01В	ПРАО.425459.001- 03	1	
Паспорт	ПРАО.425459.001 ПС	1*	

\* - на поставляемую партию. (Дополнительное количество паспортов заказчик оговаривает при заказе).

### 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Блок 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 блока 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 БЛОКА К РАБОТЕ

5.1 При проектировании размещения и при эксплуатации блока необходимо руководствоваться «Типовыми правилами технического содержания установок пожарной автоматики» ВСН 25-09.68-85, СНИП 2.04.09-84, ДБН В.2.5-13-98 и ДБН В.2.2-15-2005.

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

5.3 Для размещения блока 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 Блок должен быть закреплен на ровной поверхности (не допускается монтаж на выпуклостях, выступах или впадинах и т.п.).

**5.5 Внимание! До установки блока в систему в нем должен быть запрограммирован адрес в соответствии с проектом.**

5.6 Расположение встроенного индикатора, относительно входа в помещение, должно обеспечивать быстрое нахождение блока подавшего тревогу.

5.7 Подключение блока к линии сигнализации осуществляется проводом с диаметром жилы не более 1,5 мм<sup>2</sup>, «+» линии связи подключается к контакту «1», «-» к контакту «2» розетки (основания).

5.8 Для блока, имеющего кабельные вводы, кабели должны плотно проходить через резиновый уплотнитель для предотвращения проникновения воды в корпус. **Неиспользуемый кабельный ввод следует закрыть заглушкой SKINTOP DV-M 16 54113010 или аналогичной (в комплект поставки не входит).**

**Примечание – Предприятие-изготовитель блоков постоянно ведет работы, связанные с повышением их качества и надежности. Поэтому в отдельных партиях блоков могут быть**

*схемные и конструктивные изменения, не оговоренные в поставляемых с изделиями паспортами, с сохранением или улучшением технических характеристик.*

## **6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

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

6.2 Транспортирование блока 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 Блок должен храниться в упакованном виде в условиях хранения 1.2 в соответствии с ГОСТ 15150.

6.6 Срок хранения блока в отапливаемых помещениях – 12 месяцев.

## **7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1 В процессе эксплуатации блока 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 блок должен быть проверен на работоспособность.

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

## **8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ**

<b>Наименование изделия</b>	<b>Кол-во шт.</b>	<b>Серийный(е) номер(а)</b>	<b>Дата выпуска (месяц, год)</b>	<b>Дата упаковки (месяц, год)</b>
БСА				
БСА-В				
БСА-01				
БСА-01В				

Блок(и) соответствую(ют) техническим условиям ТУ У 31.6-34469518-002:2011, признан(ы) годным(и) к эксплуатации и упакован(ы) ООО «Проект АО».

Отметка представителя СТК \_\_\_\_\_

## 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

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

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

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

9.4 Блок, 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 блок возвращается предприятию-изготовителю с указанием:

- времени хранения (в случае, если блок не был в эксплуатации);
- общего количества часов работы блока;
- причины снятия блока 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>