

31.62.11.500
26.30.50-80.00



166



032

**БЛОК СПОЛУЧЕННЯ АДРЕСНИЙ
(БСА)
БЛОК СОПРЯЖЕНІЯ АДРЕСНИЙ
(БСА)**

**ПАСПОРТ
ПРАО.425459.001 ПС**

**Сертифікат відповідності
UA1.166.0148452-11
Дійсний до 30.05.2016 р.**

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

Україна, м. Харків

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 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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, размеры в мм.

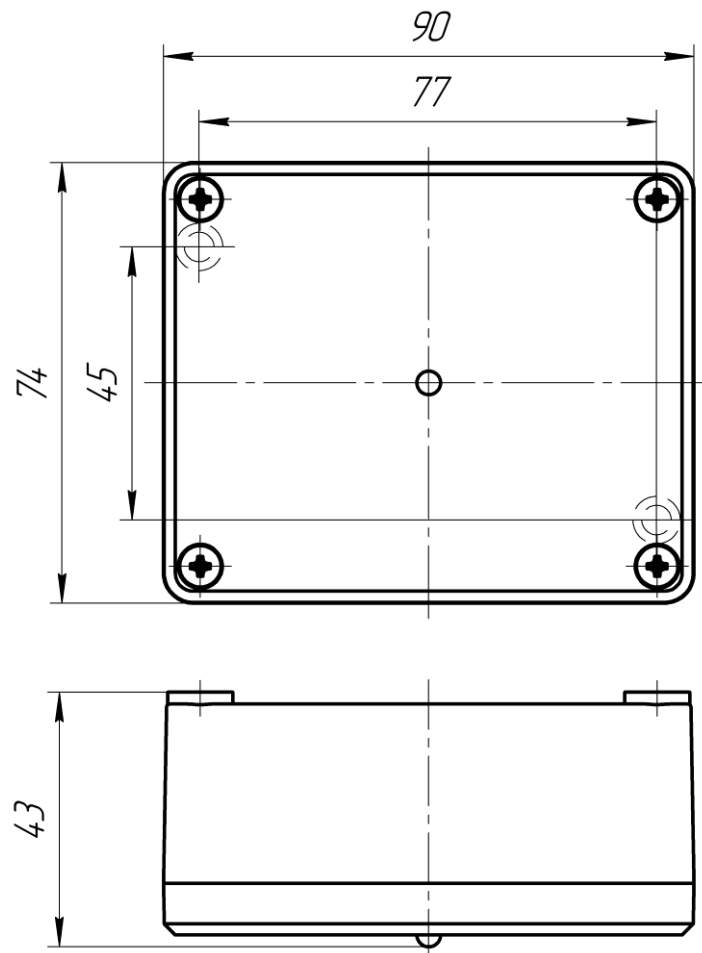


Рис.1

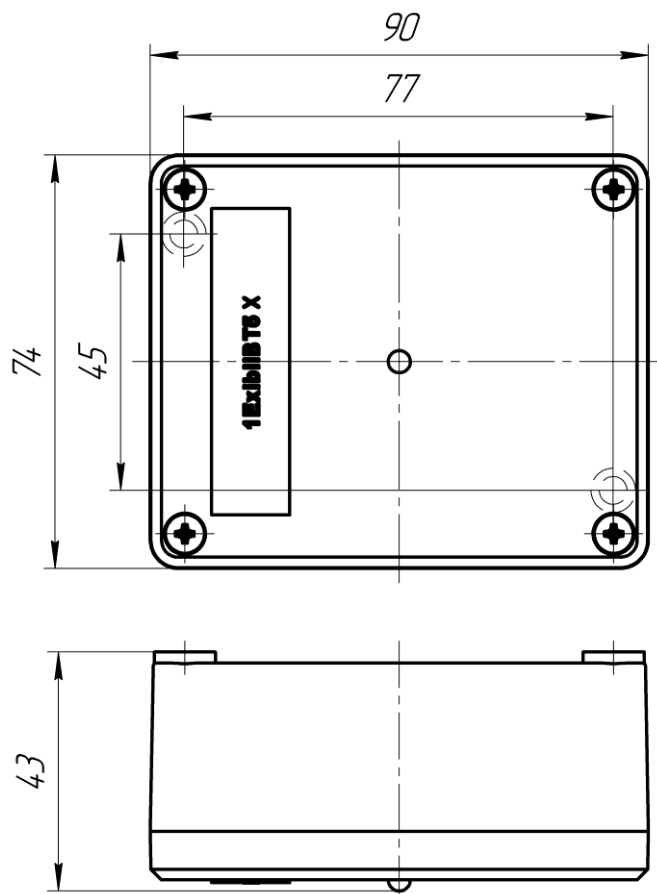


Рис.2

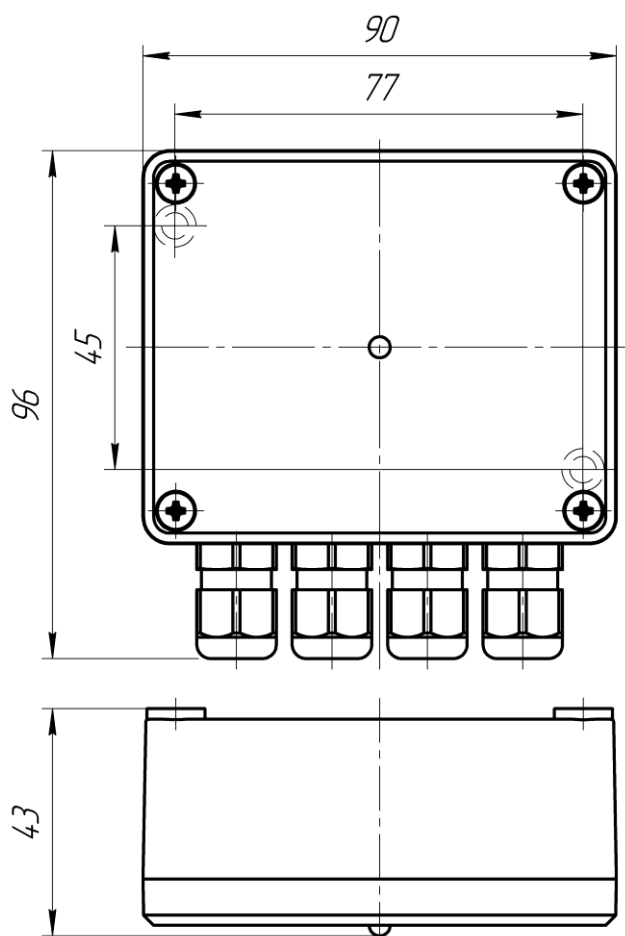


Рис.3

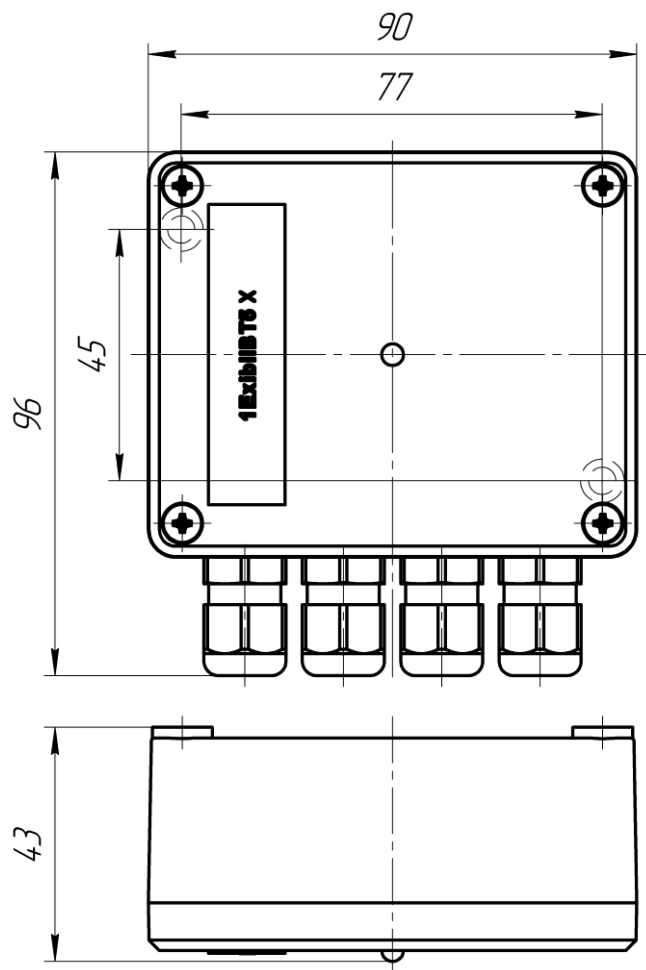


Рис.4

1.2 Блок является компонентом адресной системы пожарной сигнализации (далее АСПС), служит устройством ввода-вывода и предназначен для передачи сигнала срабатывания или не срабатывания устройств, имеющих контактный выход, на пожарные приемно-контрольные приборы (далее ППКП).

1.3 Блок соответствует требованиям:

- ДСТУ EN54-18:2009 «Системи пожежної сигналізації. Частина 18. Пристрої вводу-виводу» (EN 54-18:2005, IDT);
- пп.6.1, 6.3 ДБН 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 ІЕС 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» (ІЕС 61000-6-3:2006, IDT).

1.4 Блок имеет 4 канала и позволяет организовать четыре адресуемых подшлейфа. Каждый подшлейф имеет собственный адрес и обеспечивает подключение нормально замкнутых (далее НЗ) или нормально разомкнутых (далее НР) "сухих" контактов. Тип контактов НЗ или НР задается микропереключателем, установленным в блоке. Программное обеспечение позволяет производить постоянный контроль исправности блока и состояния каждого подшлейфа на обрыв, короткое замыкание, дежурный режим и срабатывание.

1.5 Конструкция блока разъемная, что упрощает проведение технического обслуживания или ремонта.

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 "1ExibПВТ5 X" и они могут использоваться во взрывоопасных зонах помещений или внешних установок в соответствии с разделом 4 ПУЭ (НПАОП 40.1-1.32-01), а также согласно требованиям 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, mA - 100;
- мощность, Вт - 1,5.

1.7 При обслуживании блоков БСА-В и БСА-01В необходимо принимать дополнительные меры согласно ГОСТ 12.4.124-83, чтобы исключалась возможность воспламенения от электростатических зарядов, которые могут накапливаться на корпусе.

1.8 Блок рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.

1.9 Блок подключается к ППКП с помощью двухпроводной линии связи.

2 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, mA, не более:

- в «Дежурном режиме» 0,5

- в состоянии «Тревога» 6,0

2.3 Количество каналов по входу, шт. 4

2.4 Ток подшлейфа, mA, не более 0,1

2.5 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:

БСА, БСА-В IP30

БСА-01, БСА-01В IP54

2.6 Норма комплектования на одну линию сигнализации, шт., не более 15

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

БСА и БСА-В 90×74×43

БСА-01 и БСА-01В 90×96×43

2.8 Масса, кг, не более:

БСА и БСА-В 0,12

БСА-01 и БСА-01В 0,15

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

2.10 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 заказ

* Дополнительное количество паспортов оговаривается 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.2.5-56-2010 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:

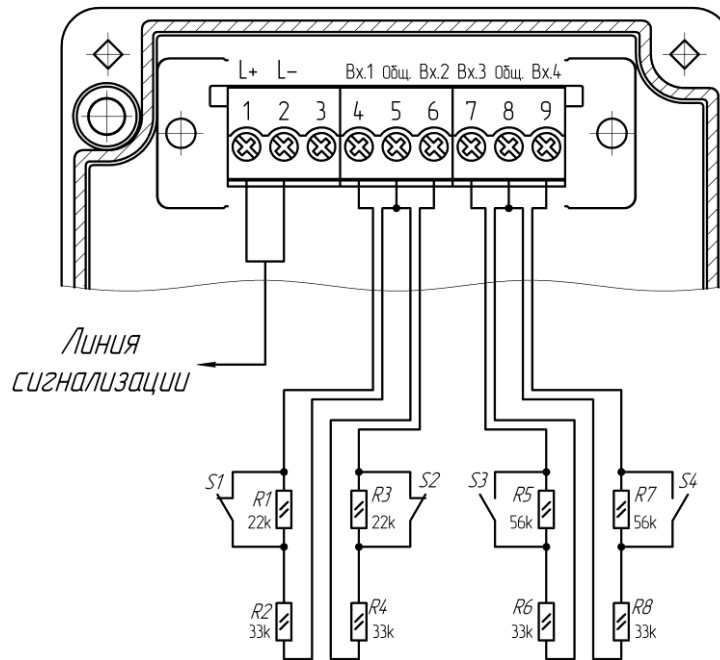
- минимальные вибрации строительных конструкций;
- максимальное удаление от источников электромагнитных помех (электропроводка и т.п.), инфракрасного излучения (тепловые приборы);
- отсутствие выделения газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

5.4 *Внимание!* Перед монтажом корпуса, для блоков БСА и БСА-В, необходимо раскрыть необходимое количество отверстий для ввода кабелей (проводов) сверлом соответствующего диаметра.

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

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

5.7 Пример смешанной схемы подключения блока в случае использования двух НЗ и двух НР контактов приведен на рисунке 5.



где:

- R1, R3 - 0,125 Вт - 22 кОм ±5%;
- R2, R4, R6, R8 - 0,125 Вт - 33 кОм ±5%;
- R5, R6 - 0,125 Вт - 56 кОм ±5%;
- S1, S2 - НЗ-контакты;
- S3, S4 - НР-контакты.

Рис.5 - Схема подключения БСА, БСА-В, БСА-01, БСА-01В.

При этом микропереключателем SA1, который установлен на плате, необходимо установить соответствующий тип обработки контактов в подшлейфах, см. рис. 6.

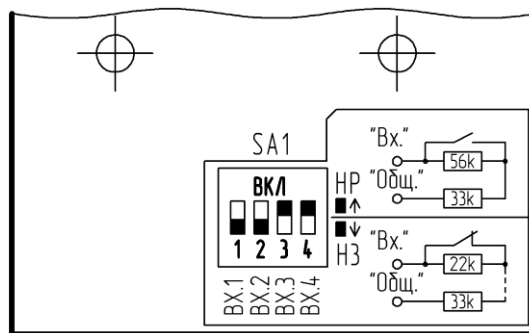


Рис.6 – Установки микропереключателя SA1.

5.8 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).

5.9 Подключение блока к линии сигнализации и подшлейфам осуществляется проводом с сечением жилы не более $1,5 \text{ мм}^2$. При подключении необходимо принять меры для обеспечения требуемой степени защиты обеспечиваемой оболочкой.

5.10 Для блока, имеющего кабельные вводы, кабели должны плотно проходить через резиновый уплотнитель для предотвращения проникновения воды в корпус. **Неиспользуемые кабельный вводы следует закрыть заглушками типа SKINTOP DV-M 12 54113000 (в комплект поставки не входят).**

5.11 *Внимание! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ БЛОКУ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРИСВОЕН (ЗАПРОГРАММИРОВАН) АДРЕС И СКОНФИГУРИРОВАН МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SA1 В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ.*

Программирование адреса производится с помощью ППКП в режиме "СМЕНА АДРЕСА ИЗВЕЩАТЕЛЯ" (см. ЕКВН.425629.011 РЭ) или БПИ в режиме "СЕРВИС" (см. ПРАО.441461.001 ПС).

Блоку может быть присвоен адрес в диапазоне от 1 до 57, при этом необходимо учитывать, что каждый блок занимает четыре адреса подряд. Программируется только младший адрес.

Пример — Для занимаемых адресов 11, 12, 13, 14 программируется 11 адрес.

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

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 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.

Внимание! *При техническом обслуживании съемных блоков БСА-В и БСА-01В необходимо принимать дополнительные меры согласно ГОСТ 12.4.124-83, чтобы исключалась возможность воспламенения от электростатических зарядов, которые могут накапливаться на корпусе.*

При снятии и установке крышки блоков БСА-В и БСА-01В необходимо пользоваться влажной салфеткой.

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 блок должен быть проверен на работоспособность.

7.3 В случае неработоспособности блока ремонт проводится только на предприятии изготовителе.

7.4 Утилизацию выполняет потребитель с учетом наличия в конструкции блока материалов в соответствии с требованиями ДСанПиН 2.2.7.029.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок (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.

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

Наименование изделия	Кол-во шт.	Серийный(е) номер(а)	Дата выпуска (неделя, год)
БСА		№ -	

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 со 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
web: <http://www.proektao.com.ua>