

Утверждено

СЮИК.467149.001 РЭ-ЛУ

**ПОДСИСТЕМА КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
КОМПЛЕКС ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ
СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Руководство по эксплуатации

СЮИК.467149.001 РЭ

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

Формат А4

Содержание

1	Описание и работа	4
1.1	Назначение изделия	4
1.2	Технические характеристики.....	4
1.3	Состав изделия	7
1.4	Устройство и работа.....	7
1.5	Средства измерения, инструмент и принадлежности.....	7
1.6	Маркировка и пломбирование.....	8
1.7	Упаковка	8
2	Использование по назначению.....	9
2.1	Эксплуатационные ограничения	9
2.2	Подготовка изделия к использованию	9
2.2.1	Подключение КПА СОБ	9
2.3	Использование изделия.....	10
2.3.1	Роли.....	10
2.3.2	Этапы использования КПА СОБ	11
2.3.3	Настройка КПА СОБ.....	12
2.3.4	Эксплуатация КПА СОБ	12
2.3.5	Вывод КПА СОБ из эксплуатации	12
2.4	Действия в экстремальных условиях.....	13
3	Техническое обслуживание	14
3.1	Общие указания.....	14
3.2	Меры безопасности	14
3.3	Порядок технического обслуживания	14
4	Текущий ремонт.....	15
5	Хранение	16
6	Транспортирование.....	17
7	Утилизация.....	18
	Приложение А.....	19

СЮИК.467149.001 РЭ				
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
<i>Разраб.</i>		Воронцова А.Н.		
<i>Пров.</i>		Федоров Е.А.		
<i>Н.конт</i>		Мухортов В.В.		
<i>Утв.</i>		Тепляков А.А.		
		Подсистема криптографической защиты информации Комплекс программно-аппаратный Средств обеспечения безопасности Руководство по эксплуатации		
		<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
		О О ₁	2	20
ЗАО «НТЦ КОНТАКТ»				
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на «Подсистему криптографической защиты информации. Комплекс программно-аппаратный Средств обеспечения безопасности» СЮИК.467149.001 (далее – КПА СОБ).

КПА СОБ предназначен для организации работы конечных пользователей подсистемы криптографической защиты информации.

Данный документ является эксплуатационным документом (далее – ЭД), содержащим сведения по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту.

Руководство по эксплуатации описывает следующее:

- назначение и технические характеристики;
- принцип работы;
- порядок хранения и транспортирования;
- порядок монтажа и ввода в эксплуатацию.

					СЮИК.467149.001 РЭ	<i>Лист</i>
						3
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

1.1.1 КПА СОБ входит в состав подсистемы криптографической защиты информации. КПА СОБ предназначен для организации работы ее конечных пользователей.

1.1.2 Область применения КПА СОБ – системы обработки информации ограниченного распространения.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 КПА СОБ предназначен для организации работы конечных пользователей подсистемы криптографической защиты информации.

1.2.2 КПА СОБ и входящие в его состав компоненты обеспечивают реализацию следующих функций:

- 1) идентификации и аутентификации пользователя;
- 2) управления авторизированным доступом к ресурсам носителя;
- 3) выполнения криптографических преобразований и использования ключевой информации для следующих целей:

- а) шифрование в соответствии с алгоритмами, определенными в ГОСТ 28147 и СТБ 34.101.31;
- б) выработка имитовставки в соответствии с алгоритмами, определенными в ГОСТ 28147, СТБ 34.101.31 и СТБ 34.101.47;
- в) хэширование в соответствии с алгоритмами, определенными в СТБ 1176.1 и СТБ 34.101.31;
- г) генерация пар ключей электронной цифровой подписи (ЭЦП) в соответствии с алгоритмами, определенными в СТБ 1176.2 и СТБ 34.101.45;
- д) выработка и проверка ЭЦП в соответствии с алгоритмами, определенными в СТБ 1176.2 и СТБ 34.101.45;
- е) выработка общего секретного ключа шифрования в соответствии с алгоритмами, определенными в СТБ 34.101.66 и РД РБ «Банковские технологии. Протоколы формирования общего ключа»;

					СЮИК.467149.001 РЭ			Лист
								4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

- ж) генерация псевдослучайных данных с секретным параметром в соответствии с алгоритмами, определенными в СТБ 34.101.47;
 - и) разделение и восстановление секрета согласно СТБ 34.101.60;
 - к) поддержка протокола защиты транспортного уровня (протокол TLS), согласно СТБ 34.101.65;
- 4) формирования запроса на выпуск новых сертификатов открытых ключей (СОК) в соответствии с СТБ 34.101.17;
- 5) формирования запроса на отзыв (приостановку действия) СОК;
 - 6) формирования запроса на выдачу существующего СОК;
 - 7) формирования OCSP запроса о статусе СОК по СТБ 34.101.26;
 - 8) формирования карточки открытого ключа в соответствии с СТБ 34.101.49;
 - 9) обработки СОК и СОС, удовлетворяющих требованиям СТБ 34.101.19;
 - 10) доступа к журналу аудита;
 - 11) архивного копирования и восстановления данных после сбоя системы;
 - 12) изменения параметров безопасности системы;
 - 13) выполнения процедуры самотестирования;
 - 14) генерацию случайных чисел при помощи физического датчика случайных чисел;
 - 15) контроль вскрытия корпуса ПЭВМ, на которой он развернут.

1.2.3 КПА СОБ устанавливается на ПЭВМ, работающей с операционной системой Microsoft Windows™ XP (x86), Server 2003 (x86).

Скорость выполнения криптографических операций зависит от производительности ПЭВМ.

1.2.4 Для работы КПА СОБ необходима ПЭВМ, имеющая эксплуатационные параметры не хуже, чем:

- процессор совместимый с Intel Pentium с тактовой частотой 900 МГц;
- оперативное запоминающее устройство (ОЗУ) с объемом памяти 256 Мбайт;
- накопитель на жестких магнитных дисках (НЖМД) с объемом свободного адресного пространства 10 Гбайт,

а также следующие аппаратные средства:

- средство подключения ПЭВМ к сети передачи данных (сетевая карта или модем);
- источник бесперебойного питания;
- свободный PCI-слот на материнской плате для установки ПАК «Барьер».

					СЮИК.467149.001 РЭ			<i>Лист</i>
								5
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>		<i>Инв. № дубл.</i>		<i>Подп. и дата</i>

1.2.5 Минимальный состав программных средств, необходимых для функционирования КПА СОБ включает в себя:

- любую из ОС Microsoft Windows™ XP (x86), Server 2003 (x86);
- файловую систему FAT12, FAT16, FAT32, NTFS;
- текстовый редактор Angel Writer, установленный в рабочую директорию ПО КПА СОБ;
- установленную СУБД Firebird.

1.2.6 Для функционирования КПА СОБ необходимо наличие почтового ящика, зарегистрированного на используемом почтовом сервере. При работе с электронной почтой необходимо определить следующие элементы:

- адреса TCP/IP;
- номера портов ввода/вывода;
- имя почтового ящика;
- пароль доступа к почтовому ящику.

1.2.7 Драгоценные металлы в КПА СОБ содержатся во входящем в его состав «Комплексе программно-аппаратном защиты ПЭВМ от несанкционированного доступа «Барьер» СЮИК.467458.001 (далее – ПАК «Барьер»).

Сведения о содержании драгоценных металлов в КПА СОБ указаны в документации на ПАК «Барьер».

					СЮИК.467149.001 РЭ			<i>Лист</i>
								6
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>		

1.3 Состав изделия

3.1 Комплект поставки КПА СОБ приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки КПА СОБ

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество (шт.)	Заводской номер	Примечание
СЮИК.467458.001	Комплекс программно-аппаратный защиты ПЭВМ от несанкционированного доступа «Барьер»	1		
РБ.СЮИК.00364-03	Подсистема криптографической защиты информации. Комплекс программный Средств обеспечения безопасности	1		
СЮИК.467149.001 ВЭ	Комплект эксплуатационной документации согласно ведомости	1		
СЮИК.320305.006	Упаковка	1		

1.4 Устройство и работа

1.4.1 КПА СОБ реализует функции «Подсистемы криптографической защиты информации. Комплекса программного Средств обеспечения безопасности» РБ.СЮИК.00364-03 (далее – КП СОБ), установленного на ПЭВМ, оснащенного ПАК «Барьер».

1.4.2 ПАК «Барьер» так же имеет физический датчик случайной числовой последовательности.

1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

1.5.1 Для функционирования КПА СОБ специальных средств измерения и принадлежностей не требуется.

1.5.1 Для функционирования КПА СОБ необходима ПЭВМ, соответствующая п.п. 1.2.4 - 1.2.6.

					СЮИК.467149.001 РЭ			Лист
								7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

1.6 Маркировка и пломбирование

1.6.1 Маркировка КПА СОБ выполняется типографским способом на этикетках или в эксплуатационной документации и содержит следующую информацию:

- наименование изготовителя, торговый или фирменный знак;
- обозначение модели или типа, присваиваемого изготовителем.

1.6.2 На транспортной таре нанесена транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192-96 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги».

1.7 Упаковка

1.7.1 КПА СОБ и эксплуатационная документация, входящие в комплект поставки, упакованы в пакеты из полиэтиленовой пленки толщиной не менее 0,1 мм по ГОСТ 10354-82 с последующей заваркой шва.

1.7.2 Временная противокоррозионная защита КПА СОБ проведена по варианту ВЗ-10 – защита с помощью статического осушения воздуха по ГОСТ 9.014-78. Силикагель технический по ГОСТ 3956-76 в пакете из хлопчатобумажной ткани по ГОСТ 29298-92 помещен вместе с изделием в полиэтиленовый пакет до его запайки.

1.7.3 По согласованию с заказчиком КПА СОБ может быть упакован в подборную картонную коробку.

1.7.4 В подборную транспортную тару вложен упаковочный лист. Упаковочный лист составлен по форме предприятия-изготовителя, содержащей следующие сведения:

- а) наименование и обозначение изделия;
- б) количество упакованных изделий;
- в) дату упаковки;
- г) подпись или штамп ответственного за упаковку;
- д) штамп ОТК.

					СЮИК.467149.001 РЭ				Лист
									8
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>					
<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>		<i>Инв. № дубл.</i>		<i>Подп. и дата</i>	

2 Использование по назначению

ВНИМАНИЕ: ПРИ РАБОТЕ С УСТРОЙСТВОМ СЛЕДУЕТ СОБЛЮДАТЬ МЕРЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ.

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Климатическое исполнение КПА СОБ УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

2.1.2 Условия эксплуатации КПА СОБ:

- а) температура окружающей среды от плюс 5 до плюс 40 °С;
- б) относительная влажность окружающего воздуха не более 95 % при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С;
- в) атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм. рт. ст.).

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Подключение КПА СОБ

2.2.1.1 Перед началом работы необходимо внимательно ознакомиться с технической документацией на КПА СОБ.

2.2.1.2 КПА СОБ обеспечивает при эксплуатации безопасность обслуживающего персонала, электрическую и пожарную безопасность в соответствии с требованиями СТБ МЭК 60950-1-2003, предъявляемыми к оборудованию класса I.

2.2.1.3 Подключать и отключать любые внешние устройства допускается только в выключенном состоянии.

2.2.1.4 Перед началом эксплуатации КПА СОБ необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений.

2.2.1.5 Ввод в эксплуатацию КПА СОБ должен осуществляться в соответствии с технической документацией на поставляемое изделие.

2.2.1.6 Для подключения КПА СОБ необходимо выполнить следующие действия:

					СЮИК.467149.001 РЭ			Лист
								9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

- извлечь КПА СОБ из упаковки;
- вскрыть корпус ПЭВМ;
- установить в свободный PCI слот материнской платы ПЭВМ ПАК «Барьер» в соответствии с документом «Комплекс программно-аппаратный защиты ПЭВМ от несанкционированного доступа «Барьер». Руководство по эксплуатации» СЮИК.467458.001 РЭ;
- подключить к ПАК «Барьер» датчик вскрытия корпуса и считыватель ТМ-карт, входящих в комплект поставки ПАК «Барьер» в соответствии с документом «Комплекс программно-аппаратный защиты ПЭВМ от несанкционированного доступа «Барьер». Руководство по эксплуатации» СЮИК.467458.001 РЭ;
- закрепить датчик вскрытия в корпусе ПЭВМ;
- вывести считыватель ТМ-карт на переднюю панель ПЭВМ;
- закрыть корпус ПЭВМ.
- произвести запись о подключении устройства в паспорте.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Роли

2.3.1.1 КПА СОБ поддерживает следующие роли пользователей: полномочный пользователь и неавторизованный пользователь (гость).

2.3.1.2 Для каждой роли определены свои права и правила доступа к объектам, указанные в таблице 2.

2.3.1.3 Важно не путать роли КПА СОБ и ПАК «Барьер», входящего в состав КПА СОБ.

2.3.1.4 Вследствие того, что КПА СОБ является продуктом индивидуального использования, рекомендуется не создавать пользователей ПАК «Барьер», а ограничиться только администраторами, которые и будут являться полномочными пользователями КПА СОБ.

					СЮИК.467149.001 РЭ			<i>Лист</i>
								10
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>		<i>Инв. № дубл.</i>		<i>Подп. и дата</i>

Таблица 2 – Права и правила доступа к объектам

Операция	Неавторизованный пользователь (Гость)	Полномочный пользователь	
		Пользователь	Администратор
Запрос СОК	+	+	+
Запрос на выпуск СОК	+	+	+
Запрос на отзыв (приостановку) СОК	-	+	+
Запрос на получение СОС	+	+	+
Определение прав доступа субъектов	-	-	+
Восстановление данных после сбоя системы	-	-	+
Изменение параметров безопасности системы	-	-	+
Доступ к журналу аудита	-	-	+
Получение номера версии ПО	+	+	+
Самотестирование ПО	+	+	+
Доступ к локальному хранилищу	+	+	+
Распределение и восстановление секрета	+	+	+
Выполнение криптографических преобразований	-	+	+
Примечание: «+» – операция разрешена; «-» – операция запрещена.			

2.3.2 Этапы использования КПА СОБ

2.3.2.1 Использование КПА СОБ включает в себя следующие основные этапы:

- ввод КПА СОБ в эксплуатацию – настройка устройства администратором;
- эксплуатация КПА СОБ – использование устройства для выполнения криптографических функций;
- вывод КПА СОБ из эксплуатации.

2.3.2.2 Ввод КПА СОБ в эксплуатацию осуществляется администратором. На этапе ввода в эксплуатацию выполняется настройка КПА СОБ.

2.3.2.3 Эксплуатацию КПА СОБ осуществляется пользователем и заключается в правильном использовании КПА СОБ.

2.3.2.4 Вывод КПА СОБ из эксплуатации осуществляется администратором. На этапе вывода из эксплуатации происходит полное уничтожение всей ключевой информации, хранящейся в памяти КПА СОБ, а также демонтаж комплекса из ПЭВМ.

					СЮИК.467149.001 РЭ			Лист
								11
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>				

2.3.3 Настройка КПА СОБ

2.3.3.1 Ввод в эксплуатацию КПА СОБ состоит из следующих этапов:

- подключение КПА СОБ согласно 2.2.1;
- инсталляция ПАК «Барьер» в соответствии с документом «Комплекс программно-аппаратный защиты ПЭВМ от несанкционированного доступа «Барьер». Руководство по эксплуатации» СЮИК.467458.001 РЭ;
- установка и настройка КП СОБ в соответствии с документом «Подсистема криптографической защиты информации. Комплекс программный Средств обеспечения безопасности. Руководство оператора» РБ.СЮИК.00364-03 34 01.

2.3.4 Эксплуатация КПА СОБ

2.3.4.1 Эксплуатация КПА СОБ заключается в обеспечении правильной работы КП СОБ.

2.3.4.2 Подробно о работе с КП СОБ описано в документе «Подсистема криптографической защиты информации. Комплекс программный Средств обеспечения безопасности. Руководство оператора» РБ.СЮИК.00364-03 34 01.

2.3.5 Вывод КПА СОБ из эксплуатации

2.3.5.1 Вывод устройства из эксплуатации осуществляется администратором. На этапе вывода из эксплуатации происходит полное уничтожение всей ключевой информации, хранящейся в памяти КПА СОБ, а также демонтаж комплекса из ПЭВМ.

2.3.5.2 Вывод КПА СОБ из эксплуатации производится в следующем порядке:

- удалить КП СОБ с жесткого диска ПЭВМ;
- произвести деинсталляцию ПАК «Барьер» в соответствии с документом «Комплекс программно-аппаратный защиты ПЭВМ от несанкционированного доступа «Барьер». Руководство по эксплуатации» СЮИК.467458.001 РЭ;
- отключить ПЭВМ от сети электропитания 220 В;
- вскрыть корпус ПЭВМ;
- извлечь ПАК «Барьер»;
- произвести запись об отключении устройства в паспорте;
- поместить КПА СОБ в упаковку.

					СЮИК.467149.001 РЭ	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
<i>Инв. № подл.</i>		<i>Подп. и дата</i>		<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

2.4 Действия в экстремальных условиях

ВНИМАНИЕ: В СВЯЗИ С ТЕМ, ЧТО ПРИБОР РАБОТАЕТ В КОРПУСЕ ПЭВМ, ПОДКЛЮЧЕННОГО К СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 220 В, ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ТУШЕНИЯ КИСЛОТНЫЕ ОГNETУШИТЕЛИ.

2.4.1 На случай пожара, аварии или стихийного бедствия должны быть разработаны специальные инструкции, утвержденные руководством предприятия, в которых предусматривается порядок вызова администрации, должностных лиц, вскрытие помещений, очередность и порядок спасения.

2.4.2 В случае возгорания немедленно обесточить цепи питания и принять меры по ликвидации очага возгорания имеющимися средствами пожаротушения.

					СЮИК.467149.001 РЭ	Лист
						13
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>		

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

3.1.1 Техническое обслуживание проводят с целью обеспечения нормальной работы КПА СОБ в течение всего срока эксплуатации.

3.1.2 Техническое обслуживание должно проводиться по графику, составленному и утвержденному потребителем на основании рекомендаций настоящего раздела.

3.2 Меры безопасности

3.2.1 К техническому обслуживанию допускаются работники, изучившие настоящее руководство по эксплуатации. При выполнении технического обслуживания необходимо соблюдать все меры по технике безопасности при работе с электроустановками.

3.3 Порядок технического обслуживания

3.3.1 КПА СОБ является необслуживаемым устройством. При эксплуатации КПА СОБ должны выполняться профилактические осмотры не реже одного раза в год, при этом:

– проверяется целостность корпусов КПА СОБ и ПЭВМ, в которых работают КПА СОБ, надежность крепления и подключения в местах использования;

– корпуса ПЭВМ, в которых работают КПА СОБ, очищаются от пыли и грязи.

3.3.2 В процессе обслуживания вскрытие корпуса ПЭВМ, в которых работают КПА СОБ не допускается, поскольку вскрытие корпуса приводит к нарушению установленной политики безопасности и уничтожению ключевой информации.

					СЮИК.467149.001 РЭ	Лист
						14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

4 Текущий ремонт

4.1 Текущий ремонт КПА СОБ осуществляется предприятием-изготовителем.

4.2 Краткий перечень возможных неисправностей приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Краткий перечень возможных неисправностей КПА СОБ

Вид неисправности	Причина	Способ исправления
Серия многократных вспышек красного светодиода на задней панели ПАК «Барьер».	Выход из строя отдельных узлов ПАК «Барьер».	Обратиться к производителю.

					СЮИК.467149.001 РЭ	<i>Лист</i>
						15
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>		

5 Хранение

5.1 КПА СОБ не содержит в своем составе веществ и материалов, опасных для жизни и здоровья человека и окружающей среды, и не требует принятия специальных мер предосторожности при хранении.

5.2 Не допускается хранение КПА СОБ совместно с испаряющимися жидкостями, кислотами и другими веществами, которые могут вызвать коррозию.

5.3 Хранение должно осуществляться в упаковке в отапливаемых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С.

5.4 Постановка КПА СОБ на хранение и снятие с хранения оформляется приказом (распоряжением) руководителя эксплуатирующей организации, в котором указывается перечень работ, правила их проведения, меры безопасности, условия хранения.

					СЮИК.467149.001 РЭ	Лист
						16
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>		

6 Транспортирование

6.1 КПА СОБ не содержит в своем составе веществ и материалов, опасных для жизни и здоровья человека и окружающей среды, и не требует принятия специальных мер предосторожности при транспортировании.

6.2 КПА СОБ должен транспортироваться в подборной таре железнодорожным, авиационным (в герметизированных отсеках), водным (кроме морского) и автомобильным видом транспорта на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

6.3 Размещение и крепление транспортной тары с транспортируемыми изделиями в транспортных средствах должно обеспечивать ее устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования.

6.4 КПА СОБ должен сохранять после транспортирования в упакованном виде конструкцию, внешний вид и работоспособность при воздействии на него в процессе транспортирования механических ударных нагрузок многократного действия с пиковым ускорением до 147 м/с^2 (15 g) при длительности действия ударного ускорения от 10 до 15 мс.

6.5 Условия транспортирования КПА СОБ должны соответствовать:

– температура окружающего воздуха при транспортировании – от минус 40 до плюс 50 °С;

– относительная влажность окружающего воздуха – не более 95 % при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С;

– атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

6.6 В транспортных средствах, где перевозятся КПА СОБ, не должно быть паров кислот, щелочей и других химически активных веществ, пары или газы которых могут вызвать коррозию.

6.7 Распаковку КПА СОБ после транспортирования при температуре ниже минус 10 °С проводить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав его нераспакованным не менее 2 ч.

					СЮИК.467149.001 РЭ	Лист
						17
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>		

7 Утилизация

7.1 КПА СОБ не содержит в своем составе ядовитых и вредных веществ и материалов, опасных для жизни и здоровья человека, а также представляющих опасность для окружающей среды, и не требует специальных мер предосторожности при утилизации.

7.2 Утилизацию КПА СОБ проводят после окончания срока службы и заключения комиссии о нецелесообразности дальнейшей эксплуатации КПА СОБ.

7.3 Мероприятия по подготовке и отправке на утилизацию разрабатываются согласно распоряжению руководителя предприятия в соответствии с порядком утилизации, установленным на предприятии.

7.4 Все мероприятия по подготовке и отправке КПА СОБ на утилизацию должны производиться при полном отключении от сетей.

7.5 При подготовке КПА СОБ к утилизации следует соблюдать меры безопасности, предусмотренные для монтажных и механических работ. Для подготовки к утилизации следует провести демонтаж КПА СОБ с целью извлечения узлов с электронными компонентами, которые содержат драгоценные металлы, и извлечения деталей, изготовленных из цветных металлов.

7.6 КПА СОБ не представляет опасности для жизни, здоровья и окружающей среды после окончания срока службы (эксплуатации).

					СЮИК.467149.001 РЭ	Лист
						18
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>		

Приложение А

(справочное)

Перечень принятых сокращений

В настоящем руководстве по эксплуатации приняты следующие сокращения:

ОС	– операционная система
ПАК	– программно-аппаратный комплекс
ПО	– программное обеспечение
ПЭВМ	– персональная электронно-вычислительная машина
РЭ	– руководство по эксплуатации
СОК	– сертификат открытого ключа
ЭД	– эксплуатационный документ
ЭЦП	– электронная цифровая подпись

					СЮИК.467149.001 РЭ	Лист
						19
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>		

