

Утверждено

СЮИК.466533.001 РЭ-ЛУ

**ПОДСИСТЕМА КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
КОМПЛЕКС ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ
УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР**

Руководство по эксплуатации

СЮИК.466533.001 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.....	5
1.1	Назначение изделия.....	5
1.2	Технические характеристики	5
1.3	Состав изделия.....	7
1.4	Устройство и работа.....	7
1.4.1	Устройство	7
1.4.2	Принцип работы	8
1.5	Средства измерения, инструмент и принадлежности.....	8
1.6	Маркировка и пломбирование	8
1.7	Упаковка.....	8
2	Использование по назначению	10
2.1	Эксплуатационные ограничения.....	10
2.2	Подготовка изделия к использованию	10
2.2.1	Подключение КПА УЦ.....	10
2.3	Использование изделия.....	11
2.3.1	Роли	11
2.3.2	Этапы использования КПА УЦ	12
2.3.3	Настройка КПА УЦ.....	13
2.3.4	Эксплуатация КПА УЦ.....	15
2.3.5	Вывод КПА УЦ из эксплуатации	15
2.4	Действия в экстремальных условиях.....	16
3	Техническое обслуживание.....	17
3.1	Общие указания	17
3.2	Меры безопасности	17
3.3	Порядок технического обслуживания	17
4	Текущий ремонт	18
5	Хранение	19
6	Транспортирование	20

					СЮИК.466533.001 РЭ							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Подсистема криптографической защиты информации Комплекс программно-аппаратный Удостоверяющий центр Руководство по эксплуатации			Лит.	Лист	Листов		
Разраб.	Воронцова А.Н.							О	О ₁	2	23	
Пров.	Федоров Е.А.							ЗАО «НТЦ КОНТАКТ»				
Н.конт	Мухортов В.В.											
Утв.	Тепляков А.А.											
Инв. № подл.		Подп. и дата			Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата			

7 Утилизация.....	21
Приложение А	22

					СЮИК.466533.001 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>	

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на «Подсистему криптографической защиты информации. Комплекс программно-аппаратный Удостоверяющий центр» СЮИК.466533.001 (далее – КПА УЦ).

КПА УЦ предназначен для выпуска и управления сертификатами открытых ключей (далее – СОК), которые применяются для выработки и проверки электронной цифровой подписи (далее – ЭЦП), а также для выработки общих ключей, используемых в процедурах шифрования и аутентификации.

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.466533.001 РЭ	<i>Лист</i>
						4
<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 УЦ предназначен для выпуска и управления СОК, которые применяются для выработки и проверки ЭЦП, а также для выработки общих ключей, используемых в процедурах шифрования и аутентификации.

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

1.2 Технические характеристики

1.2.1 КПА УЦ обеспечивает реализацию функций:

- выпуска сертификатов открытых ключей (СОК);
- отзыва СОК;
- аутентификации администратора КПА УЦ;
- хранения СОК и обеспечения доступа к ним;
- приостановления действия и возобновления действия СОК;
- выпуска списков отозванных сертификатов (СОС) в соответствии с политикой КПА УЦ, в том числе периодического;
- выпуска СОК для «Подсистемы криптографической защиты информации. Комплекса программного Регистрационный центр» ВУ.СЮИК.00363-02 (далее – КП РЦ);
- импорта СОК и СОС других КПА УЦ;
- формирования СОК;
- предоставления доступа к хранимым СОК и СОС;
- долгосрочного хранения СОК и СОС, выводимых из оперативного обращения;
- хранения архива СОК и СОС;
- настройки состава сведений, включаемых в СОК;
- формирования отчетов по выпущенным и отозванным СОК;
- взаимодействия с программным обеспечением КП РЦ
- автоматизации передачи СОК в КП РЦ;
- резервного копирования и восстановления базы данных КПА УЦ;

					СЮИК.466533.001 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>		

- ведения журналов аудита;
- обеспечения оперативной проверки статуса СОК по протоколу OSCP;
- обеспечения работоспособности на машине вычислительной универсальной СЮИК.466218.001 под управлением ОС семейства MS Windows XP, Server 2003, с применением «Комплекса программно-аппаратного защиты ПЭВМ от несанкционированного доступа «Барьер» СЮИК.467458.001 (далее – ПАК «Барьер»).

1.2.2 Функции криптографических преобразований в КПА УЦ выполняются «Подсистемой криптографической защиты информации. Комплексом программным Средства обеспечения безопасности» РБ.СЮИК.00364-03 (далее – КП СОБ), входящим в состав «Подсистемы криптографической защиты информации. Комплекса программно-аппаратного Удостоверяющий центр. Специального программного обеспечения» ВУ.СЮИК.00314-05 (далее – СПО).

1.2.3 Драгоценные металлы в КПА УЦ содержатся во входящем в его состав ПАК «Барьер».

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

					СЮИК.466533.001 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

1.3 Комплект поставки КПА УЦ приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки КПА УЦ

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество (шт.)	Заводской номер	Примечание
СЮИК.466218.001	Машина вычислительная универсальная	1		Примечание
СЮИК.467458.001	Комплекс программно-аппаратный защиты ПЭВМ от несанкционированного доступа «Барьер»	1		
ВУ.СЮИК.00314-05	Подсистема криптографической защиты информации. Комплекс программно-аппаратный Удостоверяющий центр. Специальное программное обеспечение	1		
СЮИК.466533.001 ВЭ	Комплект эксплуатационной документации согласно ведомости	1		
СЮИК.320305.005	Упаковка	1		

Примечание – Возможно использование машины вычислительной другого производителя с характеристиками, достаточными для функционирования комплекса

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Устройство

1.4.1.1 В качестве аппаратной базы КПА УЦ используется «Машина вычислительная универсальная» СЮИК.466218.001, представляющий собой ПЭВМ, предназначенную для установки в 19-дюймовую стойку либо машина другого производителя с характеристиками, достаточными для функционирования комплекса, оснащенная «Комплексом программно-аппаратным защиты ПЭВМ от несанкционированного доступа «Барьер» СЮИК.467458.001 (далее – ПАК «Барьер»).

					СЮИК.466533.001 РЭ				Лист
									7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	

1.4.2 Принцип работы

1.4.2.1 Принцип работы КПА УЦ основан на выполнении СПО, предназначенного для выпуска и управления СОК, которые применяются для выработки и проверки ЭЦП, а также для выработки общих ключей, используемых в процедурах шифрования и аутентификации.

1.4.2.2 В процессе работы КПА УЦ выполняет процессы в соответствии 1.2.1:

1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

1.5.1 Для подключения КПА УЦ к сети передачи данных используются сетевые кабели с разъемами, соответствующими стандарту 8P8C.

1.5.2 Для подключения КПА УЦ к сети электропитания 220 В используется шнур – соединитель, соответствующий ГОСТ 28244-96.

1.6 Маркировка и пломбирование

1.6.1 Маркировка КПА УЦ содержит следующую информацию:

- номинальное напряжение в вольтах;
- номинальную частоту в герцах;
- номинальный ток в миллиамперах или амперах;
- 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 УЦ 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 УЦ 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.

					СЮИК.466533.001 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>	

1.7.3 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.466533.001 РЭ	<i>Лист</i>
						9
<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 УЦ УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

2.1.2 Условия эксплуатации КПА УЦ:

- 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 УЦ

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

2.2.1.2 КПА УЦ 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 УЦ необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений.

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

2.2.1.6 Для ввода в эксплуатацию КПА УЦ необходимо:

- обеспечить электропитание КПА УЦ от сети электропитания 220 В;
- произвести настройку соединений.

					СЮИК.466533.001 РЭ			Лист	
								10	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
					Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2.2.1.7 Для подключения КПА УЦ необходимо выполнить следующие действия:

- извлечь КПА УЦ из упаковки;
- подключить КПА УЦ к сети передачи данных;
- для управления КПА УЦ подключить к нему монитор, клавиатуру и мышь;
- подключить КПА УЦ к сети электропитания 220 В при помощи кабеля питания, соответствующего ГОСТ 28244-96;
- произвести запись о подключении устройства в паспорте.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Роли

2.3.1.1 КПА УЦ поддерживает следующие роли пользователей: администратор, администратор безопасности, авторизованный пользователь, неавторизованный пользователь (гость).

2.3.1.2 Для каждой роли определены свои права и правила доступа к объектам.

Таблица 2 – Права и правила доступа к объектам

Операция	Гость	Польз.	Админ.	Админ. без.
Запрос СОК	+	+	+	+
Запрос на выпуск СОК	–	+	+	+
Выпуск СОК	–	–	+	–
Запрос на отзыв СОК	–	+	+	+
Отзыв СОК	–	–	+	–
Публикация СОС	–	–	+	–
Отзыв корневого СОК	–	–	+*	+*
Доступ к личному ключу КПА УЦ	–	–	+	–
Определение прав доступа субъектов	–	–	+	–
Генерация и распределение паролей	–	–	+	–
Администрирование хранилища КПА УЦ	–	–	+	–
Архивное копирование и восстановление данных после сбоя системы	–	–	+	–
Изменение параметров безопасности системы	–	–	–	+
Доступ к журналу аудита	–	–	–	+

Примечание: «+» – операция разрешена; «–» – операция запрещена; «+*» – операция выполняется при совместном доступе субъектов.

					СЮИК.466533.001 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>		

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

2.3.1.4 Авторизованными пользователями КПА УЦ являются КП РЦ.

2.3.1.5 Роли «Администратора безопасности» КПА УЦ выполняют «Администратор безопасности» и дублирующий его «Администратор ключей» ПАК «Барьер».

2.3.1.6 «Администратор» КПА УЦ регистрируется в роли «Пользователя» ПАК «Барьер».

2.3.2 Этапы использования КПА УЦ

2.3.2.1 Использование КПА УЦ включает в себя следующие основные этапы:

- ввод КПА УЦ в эксплуатацию – настройка устройства администраторами;
- эксплуатация КПА УЦ – использование устройства для выпуска и управления СОК;
- вывод КПА УЦ из эксплуатации.

2.3.2.2 Ввод КПА УЦ в эксплуатацию осуществляется администраторами.

При этом «Администратор безопасности» устанавливает и подключает ОО в месте эксплуатации, осуществляет запуск и настройку параметров безопасности ОО, наделяет «Администратора» персональным идентификатором для доступа к ОО (ТМ-картой).

«Администратор» (Role.Admin) выполняет настройку среды функционирования, настройку СПО, которая заключается в редактировании необходимых конфигурационных файлов, первичный запуск и тестирование СПО, выпуск корневых личного ключа и СОК.

2.3.2.3 Эксплуатацию КПА УЦ осуществляет администратор путем внесения, удаления и корректировки конфигурационного файла СПО или при помощи отдельно поставляемого приложения «Консоль администрирования комплекса программно-аппаратного Удостоверяющий центр» ВУ.СЮИК.00380-02 (далее – Консоль администрирования).

Консоль администрирования может быть запущено локально или удаленно в пределах сегмента локальной сети. Консоль администрирования предоставляет возможность работы в диалоговом режиме с разнообразными окнами, каждое из которых предназначено для выполнения определенных действий администратора. Для простоты управления этими окнами в программе существует ряд функциональных кнопок.

2.3.2.4 Вывод КПА УЦ из эксплуатации осуществляется администраторами, при этом происходит полное уничтожение всей ключевой информации, хранящейся в памяти КПА УЦ, а также отключение устройства от сети передачи данных и сети питания.

					СЮИК.466533.001 РЭ					Лист
										12
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

2.3.3 Настройка КПА УЦ

2.3.3.1 Ввод в эксплуатацию КПА УЦ состоит из следующих этапов:

- подключение КПА УЦ согласно 2.2.1;
- настройка даты и времени;
- инсталляция ПАК «Барьер»;
- настройка сетевых интерфейсов КПА УЦ;
- настройка СПО КПА УЦ;

2.3.3.2 «Администратор безопасности» проводит инсталляцию ПАК «Барьер» в соответствии с документом «Комплекс программно-аппаратный защиты ПЭВМ от несанкционированного доступа «Барьер». Руководство по эксплуатации» СЮИК.467458.001 РЭ.

В процессе инсталляции ПАК «Барьер» «Администратор безопасности» наделяет «Администратора» идентификатором (ТМ-картой) для доступа к КПА УЦ и определяет списки критических событий и контролируемых файлов.

«Администратор безопасности» должен определить список критических событий, при обнаружении которых ПАК «Барьер» заблокирует доступ к КПА УЦ для остальных операторов, для этого в процессе инсталляции «Администратор безопасности» должен выбрать пункт меню «Критические события» и установить галочки напротив тех событий, которые в соответствии с политикой безопасности предприятия являются критическими. Например «Администратор безопасности» может добавить в список критических событий «Рассинхронизацию времени». При этом ПАК «Барьер» при загрузке каждый раз будет сравнивать системное время со временем, ведущемся в собственных часах, и при обнаружении события рассинхронизации, блокировать доступ всех пользователей за исключением «Администратора безопасности». При не отнесении события рассинхронизации времени в список критических, ПАК «Барьер» только сообщит пользователю об его обнаружении, но не запретит доступ к КПА УЦ.

«Администратор безопасности» в соответствии с документом «Комплекс программно-аппаратный защиты ПЭВМ от несанкционированного доступа «Барьер». Руководство по эксплуатации» СЮИК.467458.001 РЭ должен добавить в список контролируемых файлов следующие:

- из рабочей директории ПО КПА УЦ:

					СЮИК.466533.001 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>	

Ailurus_HTTP_api.dll;
 BarPciKeys.dll;
 ContactDevice.dll;
 Des_Dll.dll;
 LogClientSocket.dll;
 CA_Application.exe;
 StartCA.exe;
 – из рабочей директории КП СОБ:
 BarPciKeys.dll;
 ContactCrypto32LE.dll;
 CryptoCont.dll;
 ContactDevice.dll;
 cmsManagerLib.dll;
 Des_Dll.dll;
 DiskCryptKeys.dll;
 bee2.dll;
 TLS.dll;
 CryptoService_41.exe.

При обнаружении нарушения целостности ПАК «Барьер» выведет сообщения об этом на экран монитора при загрузке, произведет запись в журнал аудита и заблокирует доступ к КПА УЦ для всех пользователей за исключением «Администратора безопасности».

При невозможности входа в КПА УЦ, необходимо обратиться к «Администратору безопасности», который должен изучить журнал аудита и принять решение по дальнейшей работе КПА «УЦ. Если принимается решение о дальнейшей работе КПА УЦ без изменений «Администратор безопасности» должен выбрать пункт меню «Разрешить вход всем пользователям». Если принимается решение о смене ключевой информации, «Администратор безопасности» должен произвести деинсталляцию ПАК «Барьер» и новую инсталляцию в соответствии с документом «Комплекс программно-аппаратный защиты ПЭВМ от несанкционированного доступа «Барьер». Руководство по эксплуатации» СЮИК.467458.001 РЭ.

2.3.3.3 После инсталляции ПАК^о «Барьер» «Администратор» должен осуществить вход в КПА УЦ и выполнить настройку сетевых интерфейсов, ОС, и настройку СПО в

					СЮИК.466533.001 РЭ			<i>Лист</i>
								14
<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>

соответствии с документом «Подсистема криптографической защиты информации. Комплекс программно-аппаратный Удостоверяющий центр. Специальное программное обеспечение. Руководство оператора» ВУ.СЮИК.00314-05 34 01.

ВНИМАНИЕ: В ПРОЦЕССЕ НАСТРОЙКИ СПО «АДМИНИСТРАТОР» ДОЛЖЕН ПОМЕСТИТЬ КОРНЕВЫЕ КЛЮЧ И СЕРТИФИКАТ В ЗАЩИЩЕННУЮ ПАМЯТЬ ПАК «БАРЬЕР», ИСПОЛЬЗУЯ ДЛЯ ЭТОГО УТИЛИТУ SPECIALIZEDCERTISSUING.EXE В СООТВЕТСТВИИ С ДОКУМЕНТОМ «ПОДСИСТЕМА КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ. КОМПЛЕКС ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЦЕНТР. СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА» ВУ.СЮИК.00314-05 34 01.

2.3.4 Эксплуатация КПА УЦ

2.3.4.1 Эксплуатация КПА УЦ заключается в обеспечении правильной работы СПО.

2.3.4.2 Подробно о работе с СПО описано в документе «Подсистема криптографической защиты информации. Комплекс программно-аппаратный Удостоверяющий центр. Специальное программное обеспечение. Руководство оператора» ВУ.СЮИК.00314-05 34 01.

2.3.5 Вывод КПА УЦ из эксплуатации

2.3.5.1 Вывод устройства из эксплуатации осуществляется администраторами, при этом происходит полное уничтожение всей ключевой информации, хранящейся в памяти КПА УЦ, а также отключение устройства от сети передачи данных и сети питания.

2.3.5.2 Вывод КПА УЦ из эксплуатации производится в следующем порядке:

- 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 КПА УЦ от сети электропитания 220 В;
- отключить КПА УЦ от сети передачи данных;
- отключить от КПА УЦ монитор, клавиатуру и мышь;
- произвести запись об отключении устройства в паспорте;
- поместить КПА УЦ в упаковку.

					СЮИК.466533.001 РЭ			Лист
								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>			

2.4 Действия в экстремальных условиях

2.4.1 На случай пожара, аварии или стихийного бедствия должны быть разработаны специальные инструкции, утвержденные руководством предприятия, учреждения, 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.

ВНИМАНИЕ: В СВЯЗИ С ТЕМ, ЧТО ПРИБОР ПОДКЛЮЧЕН К СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 220 В, ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ТУШЕНИЯ КИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ.

					СЮИК.466533.001 РЭ	<i>Лист</i>
						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>		

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

3.1.1 Техническое обслуживание проводят с целью обеспечения нормальной работы КПА УЦ 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 УЦ является необслуживаемым устройством. При эксплуатации КПА УЦ должны выполняться профилактические осмотры не реже одного раза в год, при этом:

– проверяется целостность корпусов КПА УЦ, надежность крепления и подключения в местах использования;

– корпуса КПА УЦ очищаются от пыли и грязи.

3.3.2 В процессе обслуживания вскрытие корпуса КПА УЦ не допускается, поскольку вскрытие корпуса приводит к нарушению установленной политики безопасности и уничтожению ключевой информации.

					СЮИК.466533.001 РЭ	Лист
						17
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 УЦ осуществляется предприятием-изготовителем.

4.2 Краткий перечень возможных неисправностей приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Краткий перечень возможных неисправностей КПА УЦ

Вид неисправности	Причина	Способ исправления
Не загорается светодиод «Питание» после включения устройства.	Неправильное включение КПА УЦ.	Проверить правильность подключения КПА УЦ. Произвести подключение согласно пункту 2.2.1 данного РЭ.
Не загорается светодиод «Питание» после включения устройства.	Выход из строя КПА УЦ.	Обратиться к производителю.
Серия многократных вспышек красного светодиода на задней панели КПА УЦ.	Выход из строя отдельных узлов ПАК «Барьер».	Обратиться к производителю.

					СЮИК.466533.001 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>		

5 Хранение

5.1 КПА УЦ 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 УЦ 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 УЦ 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.466533.001 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>

6 Транспортирование

6.1 КПА УЦ 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 УЦ 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 УЦ 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 УЦ 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 УЦ, не должно быть паров кислот, щелочей и других химически активных веществ, пары или газы которых могут вызвать коррозию.

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

					СЮИК.466533.001 РЭ				Лист
									20
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	

7 Утилизация

7.1 КПА УЦ 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 УЦ проводят после окончания срока службы и заключения комиссии о нецелесообразности дальнейшей эксплуатации КПА УЦ.

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 УЦ на утилизацию должны производиться при полном отключении от сетей.

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

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

					СЮИК.466533.001 РЭ	Лист
						21
<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:

БД	– база данных
КПА УЦ	– Подсистема криптографической защиты информации. Комплекс программно-аппаратный Удостоверяющий центр СЮИК.466533.001
КП РЦ	– Подсистемы криптографической защиты информации. Комплекс программный Регистрационный центр ВУ.СЮИК.00363-02
КП СОБ	– Подсистема криптографической защиты информации. Комплекс программный Средств обеспечения безопасности РБ.СЮИК.00364-03
НЖМД	– накопитель на жестком магнитном диске
НСД	– несанкционированный доступ
ОЗУ	– оперативное запоминающее устройство
ОК	– открытый ключ
ОС	– операционная система
ПАК «Барьер»	– Комплекс программно-аппаратный защиты ПЭВМ от несанкционированного доступа «Барьер» СЮИК.467458.001
ПЗУ	– постоянное запоминающее устройство
ПО	– программное обеспечение
ПЭВМ	– персональная электронно-вычислительная машина
РЭ	– руководство по эксплуатации
СОК	– сертификат открытого ключа
СОС	– список отозванных сертификатов
СПО	– Специальное программное обеспечение ВУ.СЮИК.00314-05
ЭД	– эксплуатационный документ
ЭЦП	– электронная цифровая подпись

									Лист
									22
<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>					

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

					СЮИК.466533.001 РЭ	Лист
						23
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>
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------