

**УТВЕРЖДЕН**

ЛУЦ.501540.58169198-10-01 30 01-ЛУ

**Программно аппаратный комплекс  
«ЛИССИ-УЦ»**

Формуляр

ЛУЦ.501540.58169198-10-01 30 01

Листов 18

2014

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инд. № дубл	Подп. и дата

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b><u>1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....</u></b>	<b><u>4</u></b>
<b><u>3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....</u></b>	<b><u>8</u></b>
<b><u>5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....</u></b>	<b><u>10</u></b>
<b><u>6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.....</u></b>	<b><u>11</u></b>
<b><u>7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....</u></b>	<b><u>12</u></b>
<b><u>8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....</u></b>	<b><u>13</u></b>
<b><u>9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ.....</u></b>	<b><u>14</u></b>
<b><u>10. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ .....</u></b>	<b><u>15</u></b>
<b><u>11. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕРКАХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК .....</u></b>	<b><u>16</u></b>
<b><u>12. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....</u></b>	<b><u>17</u></b>
<b><u>13. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....</u></b>	<b><u>18</u></b>

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Формуляр на программно аппаратный комплекс «ЛИССИ-УЦ» (далее именуется ПАК «ЛИССИ-УЦ») является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные характеристики комплекса, определяющим комплект поставки, отражающим сведения о производимых изменениях в комплекте поставки и другие данные за весь период эксплуатации.

1.2. Ввод в эксплуатацию ПАК «ЛИССИ-УЦ» проводится в соответствии с формуляром и другими эксплуатационными документами.

1.3 ПАК «ЛИССИ-УЦ» поставляется в виде установочного компакт-диска с комплектом документации.

По согласованию с заказчиком ПАК «ЛИССИ-УЦ» может быть поставлен в комплекте с соответствующим оборудованием.

1.4 Перед эксплуатацией ПАК «ЛИССИ-УЦ» необходимо внимательно ознакомиться с комплектом документации на данное изделие и принять защитные организационные меры, рекомендуемые в документации.

1.5 Состав комплекта ПАК «ЛИССИ-УЦ» определяется в соответствии с требованиями заказчика и указывается в разделе 4 формуляра.

1.6 В случае обнаружения дефектов на дистрибутивных носителях следует обращаться к поставщику комплекса.

1.7. Формуляр входит в комплект поставки ПАК «ЛИССИ-УЦ» и должен постоянно храниться в органе, ответственном за его эксплуатацию.

1.8. Все записи, вносимые в формуляр, должны быть заверены лицами, ответственными за эксплуатацию ПАК «ЛИССИ-УЦ».

## 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Полное наименование изделия: программно аппаратный комплекс «ЛИССИ-УЦ»;

2.2. Сокращенное наименование изделия: ПАК «ЛИССИ-УЦ»;

2.3. Разработчик: ООО «ЛИССИ-Софт»;

2.4. Назначение ПАК «ЛИССИ-УЦ»:

ПАК «ЛИССИ-УЦ» реализует свои функции в соответствии со статьей 13 Федерального закона РФ от 6.04.2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

2.5. ПАК «ЛИССИ-УЦ» обеспечивает:

- информационную безопасность в соответствии с требованиями документа «Требования к средствам удостоверяющего центра», утвержденных приказом ФСБ России от 27.12.2011 г. № 796 по классам:

- исполнение 1, класс КС1;
- исполнение 2, класс КС2,

при использовании в соответствии с требованиями нормативных документов. Безопасность информации по классам КС1, КС2 обеспечивается при условии отсутствия подключения вычислительных средств ПАК «ЛИССИ-УЦ» к техническим средствам сетей общего пользования без специальных средств межсетевого экранирования.

- выполнение процедуры регистрации электронных запросов от пользователей на сертификаты ключей проверки электронной подписи в Центре регистрации;
- создание сертификатов ключей проверки электронной подписи пользователей в соответствии с рекомендациями X.509 версии 3;
- создание сертификатов ключей проверки электронной подписи в соответствии с требованиями документа «Требования к форме квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи», утвержденного приказом ФСБ России от 27.12.2011 № 795;
- выдачу сертификата ключа проверки электронной подписи на бумажном носителе. Форма сертификата ключа проверки электронной подписи на бумажном носителе удовлетворяет требованиям документа «Требования к форме квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи», утвержденных приказом ФСБ России от 27.12.2011 № 795 с учетом Извещения от 13.03.2013г. «Об использовании стандартных атрибутов имени commonName (общее имя), surname (фамилия), givenName (приобретенное имя) и дополнительных атрибутов

имени поля «subject» в структуре квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи»;

- срок действия ключа ЭП уполномоченного лица 1 год 3 месяца.

2.6. ПАК «ЛИССИ-УЦ» реализует следующие основные функции:

- Доступ к компонентам по протоколу TLS;
- Генерация ключевых пар (ГОСТ 3410-94, ГОСТ 3410-2001, RSA, DSA);
- Формирование и хранение запросов на сертификаты ключей проверки ЭП в формате PKCS#10;
- Выдача и переиздание сертификатов ключей проверки ЭП;
- Формирование списков аннулированных сертификатов ключей проверки ЭП;
- Импорт и экспорт ключевых пар, запросов, сертификатов, цепочек сертификатов, списков аннулированных сертификатов в форматах DER, CER, CRT, PEM, PKCS#12;
- Публикация списков аннулированных сертификатов;
- Кросс-сертификация;
- Проверка статуса сертификата по протоколу OCSP.
- ПАК «ЛИССИ-УЦ» в качестве средства электронной подписи использует средство криптографической защиты «ЛИРССЛ» («СКЗИ «ЛИРССЛ») реализующее следующие криптографические алгоритмы:
  - шифрование и имитовставка: ГОСТ 28147-89;
  - алгоритм вычисления и проверки ЭП: ГОСТ Р 34.10-2001;
  - вычисление хеш-функции: ГОСТ Р 34.11-94.

Доступ пользователей к ПАК «ЛИССИ-УЦ» осуществляется через интерфейс пользователя (ИП).

Интерфейс пользователя обеспечивает выполнение следующих функций:

- формирование заявки на сертификат в формате PKCS#10;
- формирование запросов на отзыв сертификатов;
- формирование запросов на приостановление/возобновление действия сертификатов.

2.7. Технические средства, на которые устанавливается ПАК «ЛИССИ-УЦ» должны размещаться в пределах контролируемой зоны и подсоединяться к корпоративным сетям передачи данных через межсетевой экран не ниже 4 класса защиты по требованиям ФСБ России;

2.8. На АРМ администраторов ПАК «ЛИССИ-УЦ» должно быть установлено средство электронной подписи - ПБЗИ «СКЗИ «ЛИРССЛ» с программным комплексом (интерфейсным модулем) «ЛИССИ CSP» (ПК «ЛИССИ CSP»);

2.9. На АРМ клиентов, пользующихся услугами Удостоверяющего центра, должно быть установлено ПБЗИ «СКЗИ «ЛИРССЛ» с ПК «ЛИССИ CSP» или другое сертифицированное средство электронной подписи.

2.10. При размещении технических средств УЦ в помещениях, где присутствует речевая акустическая и визуальная информация, содержащая сведения, составляющие государственную тайну, и (или) установлены технические средства и системы приема, передачи, обработки, хранения и отображения информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, технические средства иностранного производства, входящие в состав УЦ, должны быть подвергнуты специальной проверке по выявлению устройств, предназначенных для негласного получения информации, а также исследованиям на соответствие требованиям по защите от утечки информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок в соответствии с категорией выделенного помещения.

2.11. ПАК «ЛИССИ-УЦ» необходимо подключать в соответствии с типовой схемой подключения, представленной в документе ЛУЦ.501540.58169198-10-014 91 01. ПАК «ЛИССИ-УЦ». Руководство системного администратора».

### 3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАК «ЛИССИ-УЦ» функционирует на двухмашинном комплексе, состоящем из внутреннего и внешнего серверов, которые должны быть построены на Intel платформе. Обмен данными между серверами осуществляется по интерфейсу IEEE1394. Передача данных от внутреннего сервера к внешнему и от внешнего к внутреннему ведется по отдельным кабелям IEEE1394. Скорость передачи данных в каждом из направлений составляет не менее 100 Мбит/сек. Требования к оборудованию приведены в табл. 1.

Таблица 1 - Требования к аппаратному обеспечению серверов для установки ПК «ЛИССИ-УЦ»

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Процессор	Не хуже Intel Pentium IV
Частота процессора	Не ниже 1ГГц
Оперативная память	Не менее 512 Мб
Жесткий диск	Не менее 80 Гб
Порты ввода-вывода	USB-порт (не менее двух)
	Адаптеры IEEE1394 (не менее 2-х)
Сетевой адаптер	Сетевая карта 100/1000 Ethernet
Дополнительные устройства	Устройство чтения компакт-дисков
Операционная система	ОС Linux с версией ядра не ниже 2.6.17

ПАК «ЛИССИ-УЦ» функционирует в операционной системе Linux с версией ядра не ниже 2.6.17.

**4. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

## Комплектность ПАК «ЛИССИ-УЦ»

№п/п	Наименование	Обозначение
<b>Программные компоненты</b>		
1	ПАК «ЛИССИ-УЦ» Центр регистрации	ЛУЦ.501540.58169198-10-01 99 01
2	ПАК «ЛИССИ-УЦ» Центр сертификации	ЛУЦ.501540.58169198-10-01 99 02
3	ПАК «ЛИССИ-УЦ» АРМ разбора конфликтных ситуаций	ЛУЦ.501540.58169198-10-01 99 03
4	ПАК «ЛИССИ-УЦ» Веб-сервер	ЛУЦ.501540.58169198-10-01 99 04
<b>Средства защиты информации</b>		
5	ПБЗИ «СКЗИ «ЛИРССЛ»	ЛКП 501430.58169198-07-01 30 01
6	ПК «ЛИССИ CSP»	См. Примечания, п.2
7	Межсетевой экран	См. Примечания, п.3
8	Средство антивирусной защиты	См. Примечания, п.4
9	Система обнаружения атак	См. Примечания, п.5
<b>Эксплуатационная документация</b>		
10	Эксплуатационная документация поставляется в составе, определенном в документе ПАК «ЛИССИ-УЦ» Ведомость эксплуатационных документов	ЛУЦ.501540.58169198-10-01 20 01 См. Примечания, п.1
11	Сертификат (копия)	

Примечания:

1. Программное обеспечение и эксплуатационная документация поставляется в электронном виде (документация - в формате PDF (Adobe Acrobat Reader) на CD-ROM, копия сертификата, формуляр и ведомость эксплуатационных документов – в печатном виде.

2. Программные компоненты ЛУЦ.501540.58169198-10-01 99 01, ЛУЦ.501540.58169198-10-01 99 02, ЛУЦ.501540.58169198-10-01 99 03 ПАК «ЛИССИ-УЦ», ЛУЦ.501540.58169198-10-01 99 04 ПАК «ЛИССИ-УЦ» используются со средством электронной подписи ПБЗИ «СКЗИ «ЛИРССЛ» и ПК «ЛИССИ CSP»:

- в ПАК «ЛИССИ-УЦ» исполнение 1 класса КС1 применяется средство электронной подписи ПБЗИ «СКЗИ «ЛИРССЛ» исполнение 2, уровень защиты КС1;

- в ПАК «ЛИССИ-УЦ» исполнение 2 класса КС2 применяется средство электронной подписи ПБЗИ «СКЗИ «ЛИРССЛ» исполнение 9, уровень защиты КС2.

3. Межсетевой экран должен быть не ниже 4 класса защиты по требованиям ФСБ РФ и поставляется по согласованию с заказчиком.



4. Для защиты ПАК «ЛИССИ-УЦ» должны использоваться средства антивирусной защиты, сертифицированные по требованиям ФСБ России по классу А2. Поставляется по согласованию с заказчиком.

5. Необходимость предъявления требований к СОА должна определяться на основе конкретизированной для информационной системы модели угроз, которым должны противостоять компоненты ПАК "ЛИССИ-УЦ". В случае предъявления требований к СОА должны быть определены СОА, используемые для защиты, и должен быть определен порядок их использования. СОА должны быть сертифицированы в соответствии с "Временными требованиями к программным, программно-аппаратным и аппаратным средствам" по классу Б. Поставляется по согласованию с заказчиком



**6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ**

ПАК «ЛИССИ-УЦ»

ПАК «ЛИССИ-УЦ», зав. N \_\_

наименование изделия	обозначение
упакован _____	
наименование или код предприятия (организации)	
согласно требованиям, предусмотренным инструкцией	
обозначение	

Дата упаковки « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
подпись расшифровка подписи

Изделие после упаковки принял:

Контролер ОТК \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
М П подпись расшифровка подписи дата

Представитель заказчика \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
М П подпись расшифровка подписи дата

---

Примечание. Форму заполняют на предприятии, производившем упаковку.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует выполнение комплексом своих функций в течение 1 года при условии соблюдения заказчиком (Пользователем) правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Действие гарантийных обязательств прекращается, если комплекс вышел из строя по вине Пользователя вследствие нарушения правил хранения, транспортировки, монтажа, установки и эксплуатации, внесения изменений в комплекс без согласования с Разработчиком или передачи комплекса другому предприятию (Пользователю).

Изготовитель в течение 1 года со дня поставки обеспечивает безвозмездное устранение претензий по дефектам в записи файлов на поставленных носителях информации.

Сохранность информации на CD зависит от качества этих носителей.

## 8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации предъявляются Изготовителю в письменном виде с указанием даты обнаружения неисправности, содержания и условий возникновения неисправности.

Рекламация подписывается руководителем подразделения принявшего или эксплуатирующего комплекс.

Поступающие к Изготовителю рекламации регистрируются в журнале учета рекламаций.

### Учет предъявленных рекламаций

Дата	Содержание Рекламации	Меры, принятые по рекламации	Подпись ответственного лица

## 9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Носители, с записью программных средств и эксплуатационных документов комплекса, хранятся в вертикальном положении на предназначенном для этой цели стеллаже в упаковке, поставленной изготовителем, при температуре окружающего воздуха от 5 до 35 градусов Цельсия, относительной влажности воздуха не более 65%.

В помещении для хранения носителей с записью программных средств и эксплуатационных документов не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
Установки на хранение	Снятия с хранения		







## **12. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ**

**13. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ									
Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в докум	№ документа	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
Изм	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					