

УТВЕРЖДЕН
RU.54819512.00019-02 30 01-ЛУ

Программный комплекс
«ОТР. Универсальный сервер безопасности»
(ПК «ОТР.УСБ»)

RU.54819512.00019-01

ФОРМУЛЯР

Код документа: RU.54819512.00019-02 30 01

На 39 листах

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

Содержание

Перечень принятых сокращений.....	3
1. Общие указания.....	4
2. Общие сведения	4
3. Основные характеристики	5
4. Требования к эксплуатации	15
4.1. Общие указания.....	15
4.2. Указания по обновлению	16
5. Комплектность	18
6. Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении	23
7. Свидетельство о приемке.....	24
8. Свидетельство об упаковке и маркировке	25
9. Гарантии изготовителя	26
10. Сведения о рекламациях.....	28
11. Сведения о хранении.....	29
12. Сведения о закреплении Изделия при эксплуатации	30
13. Сведения об изменениях.....	31
14. Особые отметки.....	32
Приложение А (обязательное). Контрольные суммы файлов Изделия	33
Приложение Б (обязательное). Процедура устранения уязвимостей Изделия...	37
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	39

Перечень принятых сокращений

Термины и сокращения	Определения
ARP	Address Resolution Protocol. Протокол определения адреса.
CLS	Column-Level Security. Безопасность на уровне полей (столбцов) таблиц базы данных.
HTTP	HyperText Transfer Protocol. Протокол передачи гипертекста.
IP	Internet Protocol. Межсетевой протокол.
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol. Легкорасширяемый протокол доступа к каталогам.
TCP	Transmission Control Protocol. Протокол управления передачей.
XML	eXtensible Markup Language. Расширяемый язык разметки.
БД	База данных
ИС	Информационная система
НСД	Несанкционированный доступ
ОС	Операционная система
ОТК	Отдел технического контроля
ПО	Программное обеспечение
ППО	Прикладное программное обеспечение
ПРД	Правила разграничения доступа
РД АС	Руководящий документ «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации», утв. решением председателя Гостехкомиссии России от 30.03.1992
РД СВТ	Руководящий документ «Средства вычислительной техники. Защита информации от несанкционированного доступа. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации», утв. решением председателя Гостехкомиссии России от 30.02.1992
СВТ	Средство вычислительной техники
СЗИ	Средство защиты информации
СЗИ НСД	Средства защиты информации от несанкционированного доступа
СУБД	Система управления базами данных
США	Соединенные Штаты Америки
ТУ	Технические условия
ФСБ	Федеральная служба безопасности
ФСТЭК	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю
ЭВМ	Электронная вычислительная машина

1. Общие указания

1.1 Формуляр RU.54819512.00019-02 30 01 (далее – Формуляр) на программный комплекс «ОТР. Универсальный сервер безопасности» RU.54819512.00019-01 (далее – Изделие), является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные характеристики Изделия, определяющим комплект поставки, отражающим сведения о производимых изменениях в комплекте поставки и другие данные за весь период эксплуатации Изделия.

1.2 Изделие является программным средством обеспечения безопасности информационных технологий.

1.3 Изделие реализует основные функции безопасности:

- управление субъектами и объектами доступа;
- идентификация и аутентификации субъектов доступа;
- управление доступом субъектов к объектам доступа;
- регистрация событий безопасности;
- обеспечение целостности.

1.4 Эксплуатация Изделия должна проводиться в соответствии с эксплуатационной документацией, предусмотренной настоящим Формуляром.

1.5 Формуляр входит в комплект поставки Изделия и должен постоянно храниться у лица (администратора безопасности), ответственного за ведение и контроль работы Изделия.

1.6 Все записи, вносимые в Формуляр, должны быть заверены лицом (администратором безопасности), ответственным за ведение и контроль работы Изделия.

1.7 Все записи в Формуляре должны производиться только чернилами отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления ЗАПРЕЩАЮТСЯ.

1.8 В случае обнаружения дефектов установочного комплекта Изделия следует обращаться к предприятию-изготовителю Изделия.

1.9 Учет копий Изделия осуществляется предприятием-изготовителем.

2. Общие сведения

2.1 Наименование Изделия:

- полное наименование – **Программный комплекс «ОТР. Универсальный сервер безопасности»;**
- краткое наименование – **ПК «ОТР.УСБ».**

2.2 Обозначение Изделия: **RU.54819512.00019-01.**

2.3 Предприятие-разработчик и -изготовитель: ООО «ОТР 2000» (127474, Москва, Дмитровское шоссе, д. 60А, ИНН 7718162032).

2.4 Программный комплекс «ОТР. Универсальный сервер безопасности» (ПК «ОТР.УСБ») RU.54819512.00019-01 имеет сертификат соответствия Системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00 № 4505 выдан 14.01.2022, действителен до 14.01.2027, и соответствует:

- Требованиям по безопасности информации, устанавливающим уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий, утв. приказом ФСТЭК России от 02.06.2020 № 76 – по **2 уровню доверия;**
- требованиям Технических условий RU.54819512.00019-02 96 01.

3. Основные характеристики

3.1 Изделие предназначено для обеспечения защиты информации, обрабатываемой в прикладном программном обеспечении (далее – ППО), от несанкционированного доступа.

Под обеспечением защиты информации на прикладном уровне понимается обеспечение выполнения требований по защите информации к объектам, обрабатываемым в ППО.

ПК «ОТР.УСБ» является программным средством идентификации и аутентификации пользователей, а также программным средством со встроенными средствами защиты от несанкционированного доступа на прикладном уровне в многопользовательском режиме обработки данных. Изделие предназначено для использования:

- в автоматизированных системах класс защищенности 2А;
- в государственных информационных системах до 1 класса защищенности включительно;
- в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами до 1 класса защищенности включительно;
- значимых объектах критической информационной инфраструктуры до 1 категории включительно;
- в информационных системах, в которых обрабатывается информация со степенью секретности «совершенно секретно»;
- в информационных системах персональных данных до 1 уровня защищенности персональных данных включительно.

Изделие реализует функции по защите информации:

- управление субъектами и объектами доступа;
- идентификация и аутентификация субъектов доступа;
- управление доступом субъектов к объектам доступа;
- регистрация событий безопасности;
- обеспечение целостности.

3.2 Изделие функционирует под управлением следующих операционных систем:

- операционная система Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016;
- операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (сертификат № 2557, выдан 27.01.2012, действителен до 27.01.2026).

3.3. Изделие может взаимодействовать со следующими средствами:

- 1) LDAP-каталог пользователей, реализованный на базе следующих служб каталогов:
 - Active Directory;
 - Astra Linux Directory;
 - FreeIPA;
- 2) СЗИ Secret Net 7 (сертификат № 2707, выдан 07.09.2012, срок окончания технической поддержки 30.04.2023);
- 3) СЗИ Secret Net Studio – С (сертификат № 3675, выдан 12.12.2016, действителен до 12.12.2024);
- 4) Защищаемые информационные системы.

Настройки для обеспечения взаимодействия Изделия с указанными средствами хранятся в конфигурационных файлах Изделия.

3.4 В состав Изделия входят:

- 1) программный компонент «Сервис управления»;
- 2) программный компонент «Модуль маркировки пакетов»;

- 3) программный компонент «Сервис идентификации и аутентификации»;
- 4) программный компонент «Сервис авторизации»;
- 5) программный компонент «Сервис разграничения на уровне колонок»;
- 6) программный компонент «Сервис регистрации событий безопасности»;
- 7) программный компонент «Шлюз безопасности»;
- 8) программный компонент «Сервис рассылки уведомлений»;
- 9) программный компонент «Модуль выполнения задач по расписанию»;
- 10) программный компонент «Личный кабинет»;
- 11) программный компонент «Сервис формирования ограничений».

Описание компонентов ПК «ОТР.УСБ» представлено в таблице 1.

Таблица 1 - Состав Изделия и назначение составных частей

Наименование	Системное наименование	Назначение							
Программный компонент «Модуль маркировки пакетов»	uss-network-packet-marking	наделение сетевого (IP, НТТР) трафика следующими параметрами: <ul style="list-style-type: none"> – идентификатор пользователя; – метка конфиденциальности (классификационный уровень) в формате, в т.ч. соответствующем RFC 1108. 							
Программный компонент «Сервис разграничения на уровне колонок»	uss-cls	– разграничение доступа к атрибутам объектов.							
Программный компонент «Шлюз безопасности»	uss-gateway	– перехват обращений пользователей к ППО по протоколу НТТР;	– запрет выполнения каких-либо действий пользователями ППО и администраторов Изделия до прохождения ими процедур идентификации и аутентификации;	– препятствование входу в ППО неидентифицированного пользователя или пользователя, чья подлинность при аутентификации не подтвердилась.					
Программный компонент «Сервис идентификации и аутентификации»	uss-auth	– идентификация пользователей и администраторов;	– сопоставление идентификатора пользователя с его действиями в ППО по уникальному идентификатору сессии пользователя;	– аутентификация пользователей и администраторов;	– однократная аутентификация пользователей при доступе к нескольким экземплярам ППО (Single Sign-On);	– ограничение количества неуспешных попыток ввода аутентификационной информации (пароля);	– смена аутентификационной информации (пароля), срок действия которой истек;	– ограничение числа параллельных сеансов доступа (сессий) к ППО для каждой учетной записи пользователя;	– завершение сеансов доступа (сессий) к ППО по их завершении или по истечении заданного временного интервала неактивности сетевого соединения.
Программный компонент «Сервис авторизации»	uss-authorization	– реализация ролевого метода управления доступом;	– реализация мандатного метода управления доступом						

Наименование	Системное наименование	Назначение
Программный компонент «Сервис управления»	uss-admin	<ul style="list-style-type: none"> – управление идентификаторами (учетными записями) пользователей; – управление аутентификационной информации (паролями) пользователей. – управление объектами доступа; – управление правилами разграничения доступа; – управление сеансами (сессиями) доступа пользователей; – управление записями аудита; – оповещение администратора о событиях безопасности.
Программный компонент «Сервис регистрации событий безопасности»	uss-event-registration	<ul style="list-style-type: none"> – сбор и запись информации о событиях безопасности: <ul style="list-style-type: none"> – идентификация и аутентификация пользователей и администраторов; – управление идентификаторами (учетными записями) пользователей; – изменение аутентификационной информации (паролей) пользователей; – изменение правил разграничения доступа; – запросы на доступ пользователей и администраторов к объектам доступа; – запуска и завершения собственных процессов Изделия; – контроль целостности компонентов Изделия; – оповещение администратора о событиях безопасности: <ul style="list-style-type: none"> – сбоях в механизмах сбора информации при регистрации событий безопасности; – событиях нарушения целостности Изделия.
Программный компонент «Модуль выполнения задач по расписанию»	uss-scheduled-tasks	<ul style="list-style-type: none"> – контроль целостности по контрольным суммам компонентов Изделия при запуске и динамически в процессе работы компонентов Изделия; – контроль неизменности политик, триггеров, функций БД, сформированных Изделием, каждый раз при запуске Изделия и динамически во время работы; – выгрузка и синхронизация RLS политик; – выгрузка и синхронизация информации из БД Изделия в БД защищаемой ИС: <ul style="list-style-type: none"> – о сотрудниках; – о замещениях сотрудников; – о назначенных сотрудникам ролей доступа; – о принадлежности ролей доступа к ролям в организации. – выполнение автоматической блокировке и разблокировке пользователей.
Программный компонент «Сервис рассылки уведомлений»	uss-notification	<ul style="list-style-type: none"> – осуществляет рассылку уведомлений на адрес электронной почты, указанный в учетной записи пользователя, при выполнении следующих действий: <ul style="list-style-type: none"> – восстановление пароля; – регистрация обращения; – изменение статуса обращения; – создание учетной записи пользователя.

Наименование	Системное наименование	Назначение
Программный компонент «Личный кабинет»	– uss-ng-front	– обеспечивает: – заведение, активацию, изменение, блокирование учетной записи; – изменение (сброс) пароля; – изменение полномочий учетной записи.
Программный компонент «Сервис формирования ограничений»	– uss-condition-generator	– осуществляет формирование условий доступа по идентификатору (учетной записи) пользователя к операции над объектом доступа.

3.5 Изделие выполняет следующие функции по защите информации:

3.5.1. Управление субъектами и объектами доступа:

3.5.1.1. Изделие осуществляет управление идентификаторами (учетными записями) пользователей:

- заведение;
- активация;
- изменение;
- блокирование;
- удаление;
- проверка имени учетной записи (логина) на уникальность;
- обработка на основе критериев избирательности.

3.5.1.2. Изделие обеспечивает задание характеристик блокирования идентификатора (учетной записи) пользователя:

- задание количества неуспешных попыток аутентификации, после которых учетная запись блокируется;
- задание периода блокирования;
- указание причин блокирования (при ручном блокировании).

3.5.1.3. Изделие осуществляет управление аутентификационной информацией (паролями) пользователей:

- формирование начальных значений пароля с требуемыми характеристиками;
- изменение пароля.

3.5.1.4. Изделие обеспечивает задание характеристик аутентификационной информации (пароля):

- а) задание минимальной сложности пароля с определяемыми требованиями к:
 - количеству символов,
 - регистру,
 - сочетанию букв верхнего и нижнего регистра,
 - цифр и специальных символов;
- б) задание максимального времени действия пароля;
- в) задание минимального времени действия пароля;
- г) задание числа последних использованных паролей, которые запрещено использовать при создании новых паролей.

3.5.1.5. Изделие обеспечивает сохранение аутентификационной информации (паролей) в базе данных в виде значений хэш-функции.

3.5.1.6. Изделие осуществляет управление объектами доступа:

- определение сведений об объектах доступа ППО;
- изменение сведений об объектах доступа ППО.

3.5.1.7. Изделие осуществляет управление правилами разграничения доступа (полномочиями):

- сопоставление учетной записи пользователя с ролями;
- определение операций, разрешенные к выполнению при доступе к типам объектов доступа ППО и средствам управления Изделия для различных ролей;
- определение политик доступа к объектам систем управления базами данных (далее – СУБД).

3.5.1.8. Изделие осуществляет управление сеансами доступа пользователей:

- задание временного интервала неактивности сеанса доступа (сессии) к ППО;
- задание числа параллельных сеансов доступа (сессий) к ППО для каждой учетной записи пользователя.

3.5.2. Идентификация субъектов и объектов доступа:

3.5.2.1. Изделие осуществляет идентификацию пользователей и администраторов по идентификатору – имени учетной записи (логину). Идентификация осуществляется при попытке получения пользователями доступа к ППО, при попытке получения администраторами доступа к средствам управления Изделия.

3.5.2.2. Изделие обеспечивает сопоставление идентификатора пользователя с его действиями в ППО. Сопоставление осуществляется по уникальному идентификатору сессии пользователя, формируемого Изделием при каждом входе пользователя в ППО.

3.5.2.3. Изделие осуществляет идентификацию типов объектов доступа ППО по системным идентификаторам.

3.5.3. Аутентификация субъектов доступа:

3.5.3.1. Изделие осуществляет аутентификацию пользователей и администраторов с использованием аутентификационной информации (пароля, токена).

3.5.3.2. Изделие осуществляет однократную аутентификацию пользователей при доступе к нескольким экземплярам ППО (Single Sign-On).

3.5.3.3. Изделие осуществляет защиту обратной связи при вводе аутентификационной информации (пароля). Защита обратной связи в процессе аутентификации обеспечивается исключением отображения действительного значения аутентификационной информации, вводимые символы пароля отображаются условными знаками «•».

3.5.3.4. Изделие обеспечивает смену аутентификационной информации (пароля), срок действия которой истек.

3.5.3.5. Изделие поддерживает протокол аутентификации Kerberos, стандарт аутентификации OpenID.

3.5.4. Управление доступом субъектов к объектам доступа:

3.5.4.1. Изделие осуществляет перехват обращений пользователей к ППО по протоколу HTTP.

3.5.4.2. Изделие запрещает выполнение каких-либо действий пользователей в ППО, администраторов в средствах управления Изделия, до прохождения ими процедур идентификации и аутентификации.

3.5.4.3. Изделие препятствует входу в ППО не идентифицированного пользователя или пользователя, чья подлинность при аутентификации не подтвердилась. Изделие препятствует

входу в собственные средства управления не идентифицированного администратора или администратора, чья подлинность при аутентификации не подтвердилась.

3.5.4.4. Изделие ограничивает количество неуспешных попыток ввода аутентификационной информации (пароля). После заданного количества неуспешных попыток аутентификации осуществляется блокировка учетной записи.

3.5.4.5. Изделие после завершения процесса аутентификации осуществляет оповещение пользователя о дате и времени предыдущего входа в ППО, а также о количестве неудачных попыток входа, предпринятых с момента предыдущего входа.

3.5.4.6. Изделие осуществляет ограничение числа параллельных сеансов доступа (сессий) к ППО для каждой учетной записи пользователя.

3.5.4.7 Изделие обеспечивает завершение сеансов доступа (сессий) к ППО по их завершению или по истечению заданного временного интервала неактивности сетевого соединения.

3.5.4.8. Изделие обеспечивает реализацию ролевого метода управления доступом, предусматривающего управление доступом:

- для субъектов доступа: пользователи;
- к объектам доступа ППО: документы, функции, пункты меню;
- при выполнении операций: разрешенных к выполнению в отношении объекта доступа;

на основе сопоставления следующих параметров:

- для субъектов доступа:
 - a. идентификатор пользователя;
 - b. роли, ассоциированные с идентификатором пользователя;
- для объектов доступа:
 - a. идентификатор типа объекта;
 - b. операции, разрешенные к выполнению в отношении объекта, для различных ролей.

Ролевой метод управления доступом обеспечивается в соответствии с пп. 3.5.4.9 и 3.5.4.10.

3.5.4.9. Изделие обеспечивает при реализации ролевого метода управления доступом к объектам ППО:

- прием от ППО запроса, содержащего:
 - a. временный идентификатор аутентифицированного пользователя, выданный во время установления сеанса доступа к ППО (идентификатор сессии);
 - b. идентификатор объекта доступа, к которому осуществляется запрос на доступ;
 - c. код выполняемой операции;
 - d. список значений атрибутов безопасности объекта доступа;
- определение операций, выполнение которых разрешено субъекту над объектом доступа, на основе данных, содержащихся в запросе, и правил, содержащихся в политиках Изделие. Изделие определяет операцию субъекта доступа над объектом доступа как разрешенная только в случае, если субъекту, запрашивающему операцию над объектом, присвоена роль с соответствующим полномочием на выполнение операции(й) в отношении объекта доступа;
- передачу ППО ответа, содержащего информацию о разрешении или запрете на выполнение операции.

3.5.4.10. Изделие обеспечивает при реализации ролевого метода управления доступа к объектам доступа СУБД:

- формирование и выгрузку в БД ППО политики уровня БД, привязанной к таблице, содержащей заголовочную часть объекта доступа ППО (документ), и включающей условия доступа на строки этой таблицы;
- формирование предикатов безопасности данных, включающих условия доступа к объекту доступа, и их последующее добавление в запрос (where) к БД.

3.5.4.11. Изделие обеспечивает реализацию мандатного метода управления доступом, предусматривающего управление доступом:

- для субъектов доступа: пользователи;
- к объектам доступа ППО: документы;

на основе сопоставления следующих параметров:

- для субъектов доступа: уровень конфиденциальности сеанса доступа (сессии) пользователя к ППО;
- для объектов доступа: уровень конфиденциальности объекта доступа.

3.5.4.12. Изделие наделяет сетевой трафик – осуществляет добавление в IP-заголовки и(или) HTTP-заголовки, следующими параметрами:

- идентификатор пользователя;
- метка конфиденциальности (классификационный уровень) в формате, в т.ч. соответствующем RFC 1108.

3.5.4.13. Изделие поддерживает стандарт авторизации OAuth2.

3.5.5. Регистрация событий безопасности:

3.5.5.1. Изделие осуществляет сбор и запись информации о событиях безопасности:

- идентификация и аутентификация пользователей и администраторов;
- управление идентификаторами (учетными записями) пользователей;
- изменение аутентификационной информации (паролей) пользователей;
- изменение правил разграничения доступа;
- запрос на доступ пользователей и администраторов к объектам доступа;
- запуск и завершение собственных процессов Изделия;
- контроль целостности компонентов Изделия.

3.5.5.2. При регистрации событий безопасности, связанных с идентификацией и аутентификацией пользователей или администраторов, информация о событиях включает:

- дату и время события;
- результат попытки;
- идентификатор субъекта доступа, предъявленный при попытке доступа.

3.5.5.3. При регистрации событий безопасности, связанных с управлением идентификаторами (учетными записями) пользователей, информация о событиях включает:

- дату и время события;
- результат попытки;
- идентификатор субъекта доступа, выполнявшего действия с учетными записями;
- идентификатор субъекта доступа, с учетной записью которого выполнялись действия, и вид выполненных действий.

3.5.5.4. При регистрации событий, связанных с изменением аутентификационной информации (паролей) пользователей, информация о событиях включает:

- дату и время события;
- результат попытки;
- идентификатор субъекта доступа, осуществившего изменения.

3.5.5.5. При регистрации событий, связанных с изменением правил разграничения доступа, информация о событиях включает:

- дату и время события;
- идентификатор субъекта доступа, осуществившего изменения;
- идентификатор субъекта доступа, у которого проведено изменение полномочий, и вид изменения (код, профиль, значение метки конфиденциальности и т.п.).

3.5.5.6. При регистрации событий безопасности, связанных с запросами на доступ пользователей и администраторов к объектам доступа, информация о событиях включает:

- дату и время события;
- тип доступа;
- идентификатор субъекта доступа, метка конфиденциальности (классификационный уровень сессии пользователя);
- идентификатор, метка конфиденциальности (классификационный уровень) и атрибуты безопасности объекта доступа;
- результат по запросу.

3.5.5.7. При регистрации событий безопасности, связанных с запуском и завершением собственных процессов Изделия, информация о событиях включает:

- дату и время события;
- идентификатор процесса;
- идентификатор (учетная запись) пользователя, запустившего процесс;
- результат запуска.

3.5.5.8. При регистрации событий безопасности, связанных с контролем целостности компонентов Изделия, информация о событиях включает:

- дату и время события;
- идентификатор компонента;
- результат проверки.

3.5.5.9. Изделие осуществляет управление записями аудита:

- обработку на основе критериев избирательности.

3.5.5.10. Изделие предоставляет доступ к записям аудита и функциям управления механизмами регистрации только уполномоченному субъекту доступа (администратору).

3.5.6. Обеспечение целостности:

3.5.6.1 Изделие обеспечивает контроль целостности по контрольным суммам компонентов Изделия при запуске и динамически в процессе работы следующих компонентов Изделия:

- программный компонент «Шлюз безопасности»;
- программный компонент «Сервис идентификации и аутентификации»;
- программный компонент «Сервис авторизации»;
- программный компонент «Сервис управления»;
- программный компонент «Сервис регистрации событий безопасности»;
- программный компонент «Модуль выполнения задач по расписанию»;
- программный компонент «Сервис разграничения на уровне колонок»;
- программный компонент «Сервис рассылки уведомлений»;
- программный компонент «Личный кабинет»;
- программный компонент «Сервис формирования ограничений».

3.5.6.2. Изделие обеспечивает контроль неизменности политик уровня БД, сформированных Изделием, динамически во время работы.

3.5.6.3. Изделие обеспечивает оповещение администратора о событиях нарушения целостности Изделия.

3.5.7. Взаимодействие с другими средствами:

3.5.7.1. Изделие обеспечивает идентификацию и аутентификацию пользователей с использованием единого каталога пользователей (LDAP-каталога), реализованного на базе следующих служб каталогов:

- Active Directory;
- Astra Linux Directory;
- FreeIPA.

3.5.7.2. Изделие обеспечивает синхронизацию учетных записей пользователей с единым каталогом пользователей (LDAP-каталога).

3.5.7.3. Изделие автоматически устанавливает уровень конфиденциальности сеанса доступа (сессии) пользователя к ППО в соответствии с идентификатором уровня конфиденциальности текущего сеанса пользователя в ОС, полученным от СЗИ Secret Net 7, СЗИ Secret Net Studio - С

3.6 Компоненты Изделия функционирует на аппаратном обеспечении, отвечающем минимальным требованиям:

- 64-разрядный процессор с тактовой частотой 2,7 ГГц, 4 физических ядра;
- объем оперативной памяти 8 ГБ;
- объем свободного места на диске 50 ГБ;
- сетевой порт Ethernet 10/100/1000 BASE-T.

3.7 Изделие функционирует в программных средах, приведенных в таблице 2.

Таблица 2 - Требования к программному обеспечению

№ п/п	Компонент	Требования к программному обеспечению среды функционирования		
		Операционная система	Общесистемное и прикладное ПО	СЗИ
1.	Программный компонент «Модуль маркировки пакетов»	Microsoft® Windows Server 2012 R2; Microsoft® Windows Server 2016	--	СЗИ Secret Net 7 (№ 2707, выдан 07.09.2012, срок окончания технической поддержки 30.04.2023); СЗИ Secret Net Studio — С (№ 3675, выдан 12.12.2016, действителен до 12.12.2024)
2.	Программный компонент «Шлюз безопасности»	Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01	OpenJDK 11; Netty 4; Apache Kafka 3.2.0	Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (№ 2557, выдан 21.01.2012, действителен до 27.01.2026)
3.	Программный компонент «Сервис идентификации и аутентификации»		OpenJDK 11; СУБД PostgreSQL 9.6, 10, 11, 12, 13; БД Redis 5,6,7; Apache Kafka 3.2.0	

№ п/п	Компонент	Требования к программному обеспечению среды функционирования		
		Операционная система	Общесистемное и прикладное ПО	СЗИ
4.	Программный компонент «Сервис авторизации»		OpenJDK 11; СУБД PostgreSQL 9.6, 10, 11, 12, 13; БД Redis 5,6,7; Apache Kafka 3.2.0	
5.	Программный компонент «Сервис управления»		OpenJDK 11; СУБД PostgreSQL 9.6, 10, 11, 12, 13; БД Redis 5,6,7; Apache Kafka 3.2.0	
6.	Программный компонент «Сервис регистрации событий безопасности»		OpenJDK 11; СУБД PostgreSQL 9.6, 10, 11, 12, 13; БД Redis 5,6,7; Apache Kafka 3.2.0	
7.	Программный компонент «Сервис разграничения на уровне колонок»		OpenJDK 11; СУБД PostgreSQL 9.6, 10, 11, 12, 13; БД Redis 5,6,7; Apache Kafka 3.2.0	
8.	Программный компонент «Сервис рассылки уведомлений»		OpenJDK 11; СУБД PostgreSQL 9.6, 10, 11, 12, 13; БД Redis 5,6,7; Apache Kafka 3.2.0	
9.	Программный компонент «Модуль выполнения задач по расписанию»		OpenJDK 11; СУБД PostgreSQL 9.6, 10, 11, 12, 13; БД Redis 5,6,7; Apache Kafka 3.2.0	
10.	Программный компонент «Личный кабинет»		OpenJDK 11; Apache HTTP-server 2.4 Nginx 1.14, 1.20, 1.21, 1.22; Apache Kafka 3.2.0	
11.	Программный компонент «Сервис формирования ограничений»		OpenJDK 11; СУБД PostgreSQL 9.6, 10, 11, 12, 13; БД Redis 5,6,7; Apache Kafka 3.2.0	

На ЭВМ пользователя и администратора могут использоваться следующие веб-обозреватели:

- Яндекс браузер версий 20-22;
- Google Chrome версий 86-103;
- Opera версий 62-88;
- Firefox browser версий 83-102.

4. Требования к эксплуатации

4.1. Общие указания

4.1.1. Перед эксплуатацией ПК «ОТР.УСБ» необходимо внимательно ознакомиться с комплектом эксплуатационной документации на Изделие.

4.1.2. Должен быть предусмотрен системный администратор, ответственный за настройку и нормальное функционирования Изделия и среды его функционирования.

4.1.3. Должен быть предусмотрен администратор (служба) информационной безопасности, ответственный за контроль работы Изделия.

4.1.4. Пользователям должны быть назначены минимально-достаточные полномочия в системе:

- должно быть запрещено предоставление пользователям ППО полномочий системного администратора и администратора информационной безопасности;
- должно быть запрещено предоставление пользователям ЭВМ с установленными компонентами Изделия полномочий администратора ОС;
- должно быть запрещено предоставление пользователям ЭВМ с установленными компонентами Изделия полномочий по установке и изменению конфигурации ПО среды функционирования Изделия.

4.1.5. Должна осуществляться идентификация и проверка подлинности пользователей при входе в ОС ЭВМ с установленными компонентами Изделия по идентификатору и паролю условно-постоянного действия длиной не менее восьми буквенно-цифровых символов.

4.1.6. Должны осуществляться регистрация и учет событий информационной безопасности в ОС ЭВМ с установленными компонентами Изделия.

4.1.7. Объем памяти для хранения информации о событиях безопасности должен быть рассчитан и выделен с учетом типов событий безопасности, подлежащих регистрации, времени хранения регистрационной информации, количества субъектов и объектов доступа.

4.1.8. Должна осуществляться сигнализация попыток нарушения защиты в ОС ЭВМ с установленными компонентами Изделия на терминал администратора информационной безопасности.

4.1.9. Должен осуществляться периодический контроль работоспособности (не реже одного раза в квартал), параметров настройки и правильности функционирования Изделия, ПО среды функционирования Изделия, ЭВМ с установленными компонентами Изделия, обнаружение и локализация отказов функционирования, принятие мер по восстановлению отказавших средств.

4.1.10. Должен проводиться периодический контроль целостности Изделия с помощью механизмов средств защиты информации от НСД или программ контроля целостности информации (не реже одного раза в квартал).

4.1.11. Должно быть обеспечено периодическое тестирование функций Изделия в соответствии с п. 4.3 Технических условий RU.54819512.00019-02 96 01 (не реже одного раза в квартал).

4.1.12. Должна обеспечиваться установка сертифицированных обновлений Изделия в соответствии с разделом 7.3 Технических условий RU.54819512.00019-02 96 01.

4.1.13. Должно быть обеспечено проведение периодической проверки на наличие известных (подтвержденных) уязвимостей (недостатков) Изделия в соответствии с Приложением Б (не реже одного раза в год).

4.1.14. С помощью механизмов средств защиты информации от НСД при запуске и динамически в процессе работы должен обеспечиваться контроль целостности по контрольным суммам следующих компонентов Изделия:

– Программный компонент «Модуль маркировки пакетов».

4.1.15. На ЭВМ с установленными компонентами Изделия должна выполняться установка (инсталляция) только разрешенного к использованию ПО и (или) его компонентов.

4.1.16. В среде функционирования Изделия должны использоваться операционные системы и системы управления базами данных, приведенные в п. 3.7, имеющие сертификат соответствия ФСТЭК России, или, в случае его отсутствия, дополнительно использоваться средства защиты информации от НСД, для защиты информации ограниченного доступа.

4.1.17. Для программного обеспечения среды функционирования Изделия должны быть установлены все актуальные обновления и/или патчи, закрывающие выявленные уязвимости, выпущенные разработчиками, а также выполнены рекомендации разработчиков по безопасному конфигурированию.

4.1.18. Для среды функционирования Изделия должно быть обеспечено проведение периодической проверки на наличие актуальных уязвимостей с использованием средств анализа защищенности (не реже одного раза в месяц).

4.1.19. Для среды функционирования Изделия должно быть обеспечено проведение периодической проверки на наличие вредоносного ПО с использованием средств антивирусной защиты (не реже одного раза в месяц).

4.1.20. Должна быть обеспечена физическая сохранность ЭВМ с установленными компонентами Изделия и исключение возможности доступа к ним (нему) посторонних лиц.

4.1.21. Каналы передачи данных (включая каналы управления), используемые Изделием, должны быть либо расположены в пределах контролируемой зоны и защищены с использованием организационно-технических мер, либо, должны использоваться защищенные каналы связи (защищенные волоконно-оптические линии связи или каналы связи, защищенные с применением средств криптографической защиты информации, имеющих действующие сертификаты ФСБ России).

4.1.22. Используемые в среде функционирования Изделия средства защиты информации от НСД, средства анализа защищенности, средства антивирусной защиты информации, а также средств криптографической защиты информации, используемые при необходимости для защиты каналов передачи данных, должны быть сертифицированы в установленном порядке.

4.1.23. Должна быть обеспечена физическая сохранность средств вычислительной техники с установленным Изделием и должна быть исключена возможность доступа к ним посторонних лиц.

4.1.24. На ЭВМ с установленными компонентами Изделия, функционирующими под управлением операционной системы Microsoft Windows Server, должно быть обеспечено использование протокола IPv6 или использование статических ARP-таблиц (мера направлена на нейтрализацию уязвимости BDU:2014-00018 из банка данных угроз безопасности информации ФСТЭК России).

4.2. Указания по обновлению

4.2.1. В случае обнаружения уязвимостей Изделия, должно производиться их устранение в соответствии с методами и процедурами, приведенными в Приложении Б. Автоматическое обновление сертифицированного Изделия не допускается.

4.2.2. При внесении изменений в ПК «ОТР.УСБ» предприятие-изготовитель проводит испытания в связи с внесением изменений (при необходимости для проведения испытаний привлекается испытательная лаборатория). В случае внесения в ПК «ОТР.УСБ» изменений, связанных с устранением уязвимостей, процедура обновления ПК «ОТР.УСБ» потребителем проводится до проведения испытаний. В случае внесения в ПК «ОТР.УСБ» иных изменений процедура обновления ПК «ОТР.УСБ» потребителем возможна только при положительных результатах испытаний.

4.2.3. Процедура обновления должна предусматривать доведение информации о необходимости обновления ПК «ОТР.УСБ» с применением электронной цифровой подписи и обеспечение гарантированной доставки обновлений ПК «УТР.УСБ» потребителям. Доведение информации о выпуске обновлений ПК «ОТР.УСБ» должно осуществляться до каждого потребителя сертифицированного ПК «ОТР.УСБ» путем отправки сообщений на электронные адреса потребителей или за счет применения компонента средства, обеспечивающего доведение указанной информации до потребителя автоматически, с применением электронной цифровой подписи. Предприятие-изготовитель предоставляет потребителям обновления ПК «ОТР.УСБ» на оптическом диске.

4.2.4. При получении обновлений ПК «ОТР.УСБ» перед их установкой необходимо проверить подлинность и целостность полученных файлов обновлений.

4.2.5. Для инсталляции сертифицированных обновлений Изделия администратор должен выполнить следующие действия:

- предварительно провести расчет контрольных сумм файлов обновлений с использованием программы фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС» (версия 2.0.2) по алгоритму «Уровень – 1», код «Const»;
- сравнить контрольные суммы файлов обновлений с указанными в файле «sum», записанном на оптическом носителе;
- при расхождении контрольных сумм с эталонными значениями необходимо обратиться к предприятию-изготовителю;
- произвести инсталляцию актуальных обновлений.

5. Комплектность

5.1 Комплектность поставки Изделия приведена в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность поставки Изделия

№	Наименование составных частей	Кол-во	Примечание
1.	Дистрибутив в составе: ПК «ОТР.УСБ» RU.54819512.00019-01 uss-distr-1.4.0.zip Дополнительные библиотеки: uss-external-libs-1.4.0.zip Комплект конструкторской и эксплуатационной документации в составе: 1) Технические условия RU.54819512.00019-02 96 01; 2) Руководство администратора RU.54819512.00019-02 93 01; 3) Руководство пользователя RU.54819512.00019-02 34 01 4) Формуляр RU.54819512.00019-02 30 01	1 шт.	на оптическом диске
2.	Пластиковый футляр для хранения оптического диска	1 шт.	
3.	Формуляр RU.54819512.00019-02 30 01	1 шт.	на бумажном носителе
4.	Заверенная копия сертификата соответствия Системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00	1 шт.	на бумажном носителе
5.	Упаковочная тара	1 шт.	

5.2 Контрольные суммы архива с исполняемыми файлами Изделия, записанного на оптический носитель, приведены в таблице 4. Расчёт контрольных сумм архива с исполняемыми файлами Изделия производился с использованием программы фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС» (версия 2.0.2) (сертификат соответствия ФСТЭК России № 1548, выдан 15.01.2008, действителен до 15.01.2025) по алгоритму «Уровень – 1», код «Const».

Таблица 4 - Контрольные суммы архива с исполняемыми файлами Изделия

№	Имя файла	КС
1	uss-distr-1.4.0.zip	24cde330

5.3 Контрольные суммы исполняемых файлов Изделия, после установки на аппаратную платформу, приведены в Приложении А.

5.4 Перечень дополнительных библиотек uss-external-libs-1.4.0.zip, входящих в состав среды функционирования Изделия, представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень дополнительных библиотек

№	Имя файла	Версия
1	ucrtbased.dll	10.0.14393.33
2	vcruntime140.dll	14.25.28058.3
3	vcruntime140d.dll	14.0.24215.1
4	accessors-smart-2.4.7.jar	2.4.7
5	activation-1.1.jar	1.1
6	aggs-matrix-stats-client-7.12.1.jar	7.12.1
7	android-json-0.0.20131108.vaadin1.jar	0.0.20131108
8	animal-sniffer-annotations-1.17.jar	1.17

№	Имя файла	Версия
9	antlr-2.7.7.jar	2.7.7
10	apache-el-8.5.40.jar	8.5.40
11	asm-9.0.jar	9.0
12	asm-analysis-9.0.jar	9.0
13	asm-commons-9.0.jar	9.0
14	asm-tree-9.0.jar	9.0
15	aspectjrt-1.9.6.jar	1.9.6
16	bridge-method-annotation-1.13.jar	1.13
17	btf-1.2.jar	1.2
18	byte-buddy-1.10.22.jar	1.10.22
19	cache-api-1.1.1.jar	1.1.1
20	cal10n-api-0.8.1.jar	0.8.1
21	checker-qual-3.5.0.jar	3.5.0
22	classmate-1.5.1.jar	1.5.1
23	commonmark-0.11.0.jar	0.11.0
24	commons-cli-1.2.jar	1.2
25	commons-codec-1.15.jar	1.15
26	commons-io-2.4.jar	2.4
27	commons-lang3-3.12.0.jar	3.12.0
28	dom4j-2.1.3.jar	2.1.3
29	elasticsearch-7.12.1.jar	7.12.1
30	elasticsearch-cli-7.12.1.jar	7.12.1
31	elasticsearch-core-7.12.1.jar	7.12.1
32	elasticsearch-geo-7.12.1.jar	7.12.1
33	elasticsearch-plugin-classloader-7.12.1.jar	7.12.1
34	elasticsearch-rest-client-7.12.1.jar	7.12.1
35	elasticsearch-rest-high-level-client-7.12.1.jar	7.12.1
36	elasticsearch-secure-sm-7.12.1.jar	7.12.1
37	elasticsearch-ssl-config-7.12.1.jar	7.12.1
38	elasticsearch-x-content-7.12.1.jar	7.12.1
39	error_prone_annotations-2.3.4.jar	2.3.4
40	failureaccess-1.0.1.jar	1.0.1
41	guava-30.1-jre.jar	30.1
42	gson-2.8.7.jar	2.8.7
43	h2-1.4.200.jar	1.4.200
44	HdrHistogram-2.1.12.jar	2.1.12
45	hibernate-commons-annotations-5.1.2.Final.jar	5.1.2
46	hibernate-core-5.4.32.Final.jar	5.4.32
47	hibernate-types-52-2.1.1.jar	2.1.1
48	HikariCP-4.0.3.jar	4.0.3
49	hppc-0.8.1.jar	0.8.1
50	httpasyncclient-4.1.4.jar	4.1.4
51	httpClient-4.5.13.jar	4.5.13
52	httpcore-4.4.14.jar	4.4.14
53	istack-commons-runtime-3.0.12.jar	3.0.12
54	j2objc-annotations-1.3.jar	1.3
55	jackson-annotations-2.12.3.jar	2.12.3
56	jackson-core-2.12.3.jar	2.12.3
57	jackson-databind-2.12.3.jar	2.12.3
58	jackson-dataformat-xml-2.12.3.jar	2.12.3
59	jackson-dataformat-yaml-2.12.3.jar	2.12.3
60	jackson-datatype-jdk8-2.12.3.jar	2.12.3
61	jackson-datatype-jsr310-2.12.3.jar	2.12.3
62	jackson-module-jaxb-annotations-2.12.3.jar	2.12.3

№	Имя файла	Версия
63	jandex-2.2.3.Final.jar	2.2.3
64	javassist-3.27.0-GA.jar	3.27.0
65	javax.activation-api-1.2.0.jar	1.2.0
66	javax.annotation-api-1.3.2.jar	1.3.2
67	javax.inject-1.jar	1
68	javax.persistence-api-2.2.jar	2.2
69	javax.servlet-api-4.0.1.jar	4.0.1
70	javax.websocket-api-1.0.jar	1.0
71	javax.websocket-client-impl-9.4.42.v20190610.jar	9.4.42
72	javax.websocket-server-impl-9.4.42.v20190610.jar	9.4.42
73	jaxb-api-2.3.1.jar	2.3.1
74	jaxb-runtime-2.3.4.jar	2.3.4
75	jboss-logging-3.4.2.Final.jar	3.4.2
76	jboss-transaction-api_1.2_spec-1.1.1.Final.jar	1.1.1
77	jetty-annotations-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42 v20210604
78	jetty-client-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42 v20210604
79	jetty-continuation-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42 v20210604
80	jetty-http-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42 v20210604
81	jetty-io-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42 v20210604
82	jetty-plus-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42 v20210604
83	jetty-security-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42 v20210604
84	jetty-server-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42 v20210604
85	jetty-servlet-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42 v20210604
86	jetty-servlets-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42 v20210604
87	jetty-util-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42 v20210604
88	jetty-webapp-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42 v20210604
89	jetty-xml-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42 v20210604
90	jjwt-0.9.1.jar	0.9.1
91	jna-5.7.0-1.jar	5.7.0-1
92	joda-time-2.10.4.jar	2.10.4
93	jodd-bean-5.1.6.jar	5.1.6
94	jodd-core-5.1.6.jar	5.1.6
95	jopt-simple-5.0.4.jar	5.0.4
96	json-patch-2.5.0.jar	2.5.0
97	json-schema-core-1.2.8.jar	1.2.8
98	json-schema-validator-1.0.31.jar	1.0.31
99	json-smart-2.4.7.jar	2.4.7
100	jsr305-3.0.2.jar	3.0.2
101	netty-buffer-4.1.65.Final.jar	4.1.65.Final
102	netty-codec-4.1.65.Final.jar	4.1.65.Final
103	netty-codec-dns-4.1.65.Final.jar	4.1.65.Final
104	netty-codec-http-4.1.65.Final.jar	4.1.65.Final
105	netty-common-4.1.65.Final.jar	4.1.65.Final
106	netty-handler-4.1.65.Final.jar	4.1.65.Final
107	netty-resolver-4.1.65.Final.jar	4.1.65.Final
108	netty-resolver-dns-4.1.65.Final.jar	4.1.65.Final
109	netty-transport-4.1.65.Final.jar	4.1.65.Final
110	okhttp-3.14.9.jar	3.14.9
111	okio-1.17.2.jar	1.17.2
112	opentracing-api-0.33.0.jar	0.33.0
113	opentracing-noop-0.33.0.jar	0.33.0
114	opentracing-spring-jaeger-starter-3.3.1.jar	3.3.1
115	opentracing-spring-jaeger-web-starter-3.3.1.jar	3.3.1
116	opentracing-spring-tracer-configuration-starter-0.4.0.jar	0.4.0

№	Имя файла	Версия
117	opentracing-spring-web-4.0.0.jar	4.0.0
118	opentracing-spring-web-starter-4.0.0.jar	4.0.0
119	opentracing-tracerresolver-0.1.8.jar	0.1.8
120	opentracing-util-0.33.0.jar	0.33.0
121	opentracing-web-servlet-filter-0.4.0.jar	0.4.0
122	parent-join-client-7.12.1.jar	7.12.1
123	percolator-client-7.12.1.jar	7.12.1
124	kafka-clients-2.7.1.jar	2.7.1
125	kotlin-stdlib-1.5.20.jar	1.5.20
126	kotlin-stdlib-common-1.5.20.jar	1.5.20
127	lang-mustache-client-7.12.1.jar	7.12.1
128	LatencyUtils-2.0.3.jar	2.0.3
129	libphonenumber-8.12.18.jar	8.12.18
130	listenablefuture-9999.0-empty-to-avoid-conflict-with-guava.jar	9999.0
131	logback-classic-1.2.3.jar	1.2.3
132	logback-core-1.2.3.jar	1.2.3
133	liquibase-core-4.10.0.jar	4.10.0
134	log4j-api-2.14.1.jar	2.14.1
135	logback-kafka-appender-0.2.0-RC2.jar	0.2.0-RC2
136	logstash-logback-encoder-6.6.jar	6.6
137	lucene-queries-8.8.0.jar	8.8.0
138	lucene-queryparser-8.8.0.jar	8.8.0
139	lucene-sandbox-8.8.0.jar	8.8.0
140	lucene-spatial3d-8.8.0.jar	8.8.0
141	lucene-spatial-extras-8.8.0.jar	8.8.0
142	lucene-suggest-8.8.0.jar	8.8.0
143	lz4-java-1.7.1.jar	1.7.1
144	mailapi-1.4.3.jar	1.4.3
145	msg-simple-1.1.jar	1.1
146	mysema-commons-lang-0.2.4.jar	0.2.4
147	netty-all-4.1.36.Final.jar	4.1.36
148	openapi-generator-3.3.4.jar	3.3.4
149	postgresql-42.2.5.jar	42.2.5
150	querydsl-core-4.2.1.jar	4.2.1
151	querydsl-jpa-4.2.1.jar	4.2.1
152	rhino-1.7R4.jar	1.7
153	slf4j-api-1.7.31.jar	1.7.31
154	snakeyaml-1.30.jar	1.30
155	spring-aop-5.3.8.RELEASE.jar	5.3.8
156	spring-beans-5.3.8.RELEASE.jar	5.3.8
157	spring-boot-2.5.2.RELEASE.jar	2.5.2
158	spring-boot-actuator-2.5.2.jar	2.5.2
159	spring-boot-actuator-autoconfigure-2.5.2.jar	2.5.2
160	spring-boot-autoconfigure-2.5.2.RELEASE.jar	2.5.2
161	spring-boot-starter-jetty-2.5.2.RELEASE.jar	2.5.2
162	spring-context-5.3.8.RELEASE.jar	5.3.8
163	spring-context-support-5.3.8.jar	5.3.8
164	spring-core-5.3.8.RELEASE.jar	5.3.8
165	spring-data-commons-2.5.2.RELEASE.jar	2.5.2
166	spring-data-jpa-2.5.2.RELEASE.jar	2.5.2
167	spring-expression-5.3.8.RELEASE.jar	5.3.8
168	spring-jcl-5.3.8.RELEASE.jar	5.3.8
169	spring-jdbc-5.3.8.RELEASE.jar	5.3.8
170	spring-kafka-2.7.3.jar	2.7.3

№	Имя файла	Версия
171	spring-ldap-core-2.3.2.RELEASE.jar	2.3.2
172	spring-orm-5.3.8.RELEASE.jar	5.3.8
173	spring-security-core-5.5.1.RELEASE.jar	5.5.1
174	spring-security-ldap-5.5.1.RELEASE.jar	5.5.1
175	spring-security-crypto-5.5.1.jar	5.5.1
176	spring-tx-5.3.8.RELEASE.jar	5.3.8
177	spring-web-5.3.8.RELEASE.jar	5.3.8
178	spring-webmvc-5.3.8.RELEASE.jar	5.3.8
179	stax2-api-4.2.1.jar	4.2.1
180	swagger-annotations-1.5.22.jar	1.5.22
181	t-digest-3.2.jar	3.2
182	transport-7.12.1.jar	7.12.1
183	transport-netty4-client-7.12.1.jar	7.12.1
184	txw2-2.3.4.jar	2.3.4
185	validation-api-2.0.1.Final.jar	2.0.1
186	websocket-api-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42.v20210604
187	websocket-client-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42.v20210604
188	websocket-common-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42.v20210604
189	websocket-server-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42.v20210604
190	websocket-servlet-9.4.42.v20210604.jar	9.4.42.v20210604
191	woodstox-core-6.2.4.jar	6.2.4
192	xercesImpl-2.9.1.jar	2.9.1
193	xml-apis-1.3.04.jar	1.3.04
194	zstd-jni-1.4.5-6.jar	1.4.5-6

7. Свидетельство о приемке

ПК «ОТР.УСБ» <small>наименование изделия</small>	RU.54819512.00019-01 <small>обозначение</small>	зав. №
--	---	---------------

соответствует эталону, хранящемуся в ООО «ОТР 2000», требованиям
Технических условий RU.54819512.00019-02 96 01 и признано годным к
эксплуатации.

Дата выпуска _____

Лицо ответственное
за приемку

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

М.П.

8. Свидетельство об упаковке и маркировке

ПК «ОТР.УСБ»
наименование изделия

RU.54819512.00019-01
обозначение

зав. №

упаковано ООО «ОТР 2000» согласно требованиям, предусмотренным
Техническими условиями RU.54819512.00019-02 96 01.

Маркировано в соответствии с требованиями технических условий
RU.54819512.00019-02 96 01 идентификатором № РОСС RU.01.4505._____.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
подпись расшифровка подписи

Изделие после упаковки принял:

Контролер ОТК _____
подпись расшифровка подписи дата

М.П.

9. Гарантии изготовителя

9.1. Потребитель (пользователь) приобретает Изделие и несет ответственность за его использование в соответствии с условиями и правилами эксплуатации и хранения, изложенными в эксплуатационной документации.

9.2. Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует работоспособность Изделия в соответствии с заявленными характеристиками.

9.3. Гарантийный срок Изделия – 12 (двенадцать) месяцев с момента поставки при условии соблюдения потребителем (пользователем) требований эксплуатационной документации на Изделие.

9.4. Действие гарантийных обязательств и сертификата соответствия ФСТЭК России на Изделие прекращается, если потребителем (пользователем) были внесены изменения в Изделие без согласования с предприятием-изготовителем, или нарушены правила его транспортировки, эксплуатации или хранения, указанные в эксплуатационной документации на Изделие.

9.5. Гарантийные обязательства предприятия-изготовителя (поставщика) не распространяются на копии Изделия, не маркированные знаками соответствия.

9.6. В случае выявления в Изделии дефектов, не связанных с нарушением правил эксплуатации, транспортирования и хранения, Изделие подлежит рекламации. Рекламации предъявляются предприятию-разработчику: ООО «ОТР 2000» (127474, Москва, Дмитровское шоссе, д. 60А, тел.: +7 (495) 223-07-99, e-mail: info@otr.ru). Предприятие-изготовитель Изделия обязуется при получении рекламации в возможно короткий срок принять меры по устранению дефектов вплоть до поставки нового Изделия.

9.7. Предприятие-изготовитель оказывает базовую техническую поддержку Изделия. В рамках базовой технической поддержки предприятие-изготовитель обеспечивает поиск, анализ и устранение недостатков Изделия на протяжении срока действия базовой технической поддержки.

9.8. Базовая техническая поддержка обеспечивается предприятием-изготовителем. Срок базовой технической поддержки определяется сроком действия сертификата соответствия ФСТЭК России и может быть продлена по окончании срока действия сертификата соответствия.

9.9. Базовая техническая поддержка и иные виды технической поддержки (расширения сервисов технической поддержки) предоставляются предприятием-изготовителем в соответствии с действующими политиками и правилами оказания технической поддержки продуктов предприятия-изготовителя.

9.10. Техническая поддержка Изделия осуществляется предприятием-изготовителем: ООО «ОТР 2000» (127474, Москва, Дмитровское шоссе, д. 60А, тел.: +7 (495) 223-07-99, e-mail: info@otr.ru). Об окончании производства и базовой технической поддержки Изделия предприятие-изготовитель информирует потребителей не позднее, чем за 6 (шесть) месяцев до окончания производства одним из следующих способов:

- путем направления официальных сообщений;
- путем направления электронных писем на электронные почтовые адреса потребителей, подлинность и целостность которых при передаче по сетям связи обеспечивается за счет применения электронной подписи.

Данные о поставке (продаже) Изделия:

(наименование организации-поставщика (продавца) изделия)

Дата поставки _____

Лицо ответственное
за поставку

подпись

расшифровка подписи

М.П.

Примечание. При отсутствии данных о дате поставки Изделия гарантийный срок отсчитывается от даты его выпуска, указанной в разделе 8 «Свидетельство об упаковке и маркировке».

14. Особые отметки

Приложение А (обязательное).

Контрольные суммы файлов Изделия

Перечень исполняемых файлов Изделия, после установки на аппаратную платформу с операционной системой Microsoft Windows Server, с контрольными суммами, полученными с использованием программы фиксации исходного состояния программного комплекса «ФИКС» (версия 2.0.2) (сертификат соответствия ФСТЭК России № 1548, действителен до 15.01.2025) по алгоритму «Уровень – 1», код «Const», приведен в таблице А.1.

Таблица А.1 - Контрольные суммы файлов Изделия, установленных на аппаратную платформу с ОС Windows

№	Имя файла	КС
Каталог Z:\uss\uss-network-packet-marking\		
1.	accessmanager-gui.exe	541bb366
2.	accessmanager-proxy.exe	eb269227
3.	accessmanager.exe	997f769c
4.	protocol.lib	345c8643
5.	WinDivert.dll	604853f2
6.	WinDivert.lib	6686a716

Перечень исполняемых файлов Изделия, после установки на аппаратную платформу с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition», с контрольными суммами, полученными с использованием утилиты «gostsum», входящей в состав операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (сертификат соответствия ФСТЭК России № 2557, действителен до 27.01.2026), по алгоритму ГОСТ Р 34.11-2012 с длиной хэш-кода 256 бит, приведен в таблице А.2.

Таблица А.2 – Контрольные суммы файлов Изделия, установленных на аппаратную платформу с ОСН Astra Linux Special Edition

№	Путь и имя файла	КС
uss-admin		
1.	lib/uss-internal-api-1.4.0-general-model.jar	2ed92d38a5fd94a11648a90089f5b854d0a15557c8f23ef1543fa98eb4e56331
2.	lib/uss-internal-api-1.4.0-general-server.jar	5c71ab9a5e1bd57ba6617567b000c3b1ec317d707c4d583cb7f8c50019fa43ca
3.	lib/uss-base-1.4.0.jar	73f2cc1fdee6fcaad25cb36320c0b34b1f16c35fbd47779487ee522ef1560b8c
4.	lib/uss-internal-api-1.4.0-meta-info-server.jar	96c8699a5feb251680894d5dc92b207cf7a7fc85cdd0cdd0169064df0ecfd96a
5.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-public-model.jar	323c778987b2ef1927f0aef7062fcb2295728ee1a9a755010e6878738bbac053
6.	lib/uss-model-1.4.0.jar	77303de2c22c9e7d4c8d2145090f14dab4a4b7004b7fd32268922302fcb19f8d
7.	lib/uss-internal-api-1.4.0-authorize-client.jar	83955e0b728fcb17cb0dd148a7b7f97758da614d2f67a97d88ff0a374b2b5dab
8.	lib/uss-internal-api-1.4.0-session-server.jar	a5f31be678eb3736e36d24c9be88dc89c34acc9782b3ac256d18e2700ac343c3
9.	lib/uss-hashing-1.4.0.jar	afc2622b459f17e59a748c62c38395940e5a8295601b0c7bbe01f6d9ca772733
10.	lib/uss-datastore-1.4.0.jar	b3d50d839628037744e3965b45808174787ab24304623476f07832c855ea5d15
11.	lib/uss-internal-api-1.4.0-resource-server.jar	c70c89ff5c2be3d472aa24831774af7b52a9a170d8a34922e29c2aad8cc8ecaf
12.	lib/uss-api-annotations-1.4.0.jar	e80aeaa4dba3ad4c03ff7e55b8a5b5952498da1f51a5520a09a5c380a74802be
13.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-client.jar	ee127dac18cb623f6fcb04c0e36447002834d4f603054c89a156f602edf88f87
14.	lib/uss-internal-api-1.4.0-notification-model.jar	efbe8cd432f4b399d0dbb062868df26652b946512d539905b24c055d0897ab4b
15.	lib/uss-internal-api-1.4.0-applicationcard-server.jar	f83e34b0d23312c552d95c6c8f73658b6b4eedc251abc37fd2e307a2efe68094

№	Путь и имя файла	КС
16.	lib/uss-service-1.4.0.jar	f3727f170882291933334b27bc564c11fc6c46b6bc5f8a8806d4534bd58b3b41
17.	lib/uss-internal-api-1.4.0-notification-client.jar	f4108bd54707484919c17575167e280b599d53095fa22ab07155e48890db2f99
18.	lib/uss-dao-1.4.0.jar	f78034b787f1d90a10a63cdefa856936c9a1ba1f4671354a10334418df9c4164
19.	uss-admin.jar	d6a3a59055232672d7d0d73114adb0e348267d3619446c83ebb443c9626c3bf4
uss-authorization		
20.	lib/uss-service-1.4.0.jar	3f4f0904392a5c9fabd1a8c9481ff0847709deae64474146888bb6db0b57bcfc
21.	lib/uss-hashing-1.4.0.jar	8bf7fe9bf54345927ba52583caef2d85beef3937603da2ea7b25013742445398
22.	lib/uss-datastore-1.4.0.jar	9a84477fb32b3c983c1e2d8d54cbd74bc187dee17c11adb983b6b175e069bd41
23.	lib/uss-authorization-service-1.4.0.jar	732d9a0e3ad424700778794ff90b75658abfd5e05edcd49c28f6e69815f74287
24.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-public-model.jar	1960ae772b28ad614508dcdee0f0498e80f4e175304ba696cfd01d94707ed20
25.	lib/uss-model-1.4.0.jar	75637cc4660910bb0f1c29dba7076e7ad1f2a3cda55023abcdf78975b60b1d75
26.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-client.jar	a6dead176a39d9904c31d935da5b2d201698b2ff9777eb25411c1b5a1b91500c
27.	lib/uss-internal-api-1.4.0-notification-client.jar	d2b0629367b401e06dea21fc56bb4b42dfa2200c359e8f7aad7c3652312d9b7
28.	lib/uss-base-1.4.0.jar	f8ec9319b2d401d0c3e8537e93765dcf193b26d9c816d692e48976d5740ffde3
29.	lib/uss-internal-api-1.4.0-general-model.jar	f18ee196bb64e7b49ec176a243adc41360b8c2180797f380e3bd2f51256b17d9
30.	lib/uss-internal-api-1.4.0-authorize-server.jar	fc40b5ca85a81081c7bef3d490af9c6c31bf2df2da970b0c034126add3f094da
31.	lib/uss-dao-1.4.0.jar	fe2cca61ca05cbb739c96b49665ce9d64be2de89593753c14f9a0e67d97275d0
32.	uss-authorization.jar	4efc9c685d3a9315a4ce2d3ebc35216d04648b1fa81f339ba9c6f5cf79c3ba
uss-auth		
33.	lib/uss-hashing-1.4.0.jar	0fc08283d7a330f9b295b10bf373f5121577354c5edec60d20126d5a9d10fbba
34.	lib/uss-datastore-1.4.0.jar	3b121c7a3d54de6c4076db557f0ef14b4d2e4dd902cae6b36bdb54fd57f74563
35.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-public-model.jar	62b39ffd99f53f1e7558f2564881e93444281f6bf6ca0af25316b50dd587a78
36.	lib/uss-service-1.4.0.jar	328fd34e7cecb5ba6126d2e61a48773f5486b90e116c87dc07c688b87100dda8
37.	lib/uss-internal-api-1.4.0-general-model.jar	942ffb12ea0907eff1ee17d467db467d4111cdae6d1731c3dfea234a7fbc2fbb
38.	lib/uss-model-1.4.0.jar	2964a86b3d0084359480ab616f23291ab7cc9346e75df11213ef3c80ce940770
39.	lib/uss-dao-1.4.0.jar	9302fb2520fbcfbadbdade00387ccdb6b0bd3c3b0f4425cee9155be2d8d64d560
40.	lib/uss-base-1.4.0.jar	aa710eb2afd7a992be4ffb8d3fa6efec4d02531c2933dc1e0581f535e01ca04
41.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-client.jar	dc9f0357ee87855d03e9bfa81d895353a43ec413849e0ebfeab36e1f9e32c43
42.	lib/uss-internal-api-1.4.0-notification-client.jar	e22e8ec92460e23d5c5da5c40775130f535802e7acae0bb06c7eb1e077739a2f
43.	uss-auth.jar	dfeb9135ff1260e98f316bfc384bef170f07b22e4e1f594c06a7095bd6832248
uss-cls		
44.	lib/uss-internal-api-1.4.0-notification-client.jar	0df2e1c70b4061b5bf5cce3e2d28427e186211723bf1d2f383c02ebcc613183c
45.	lib/uss-datastore-1.4.0.jar	14b3f5c6407ae57464128279f157d3e141f08be42fdb5f04c764dc4e4b5f9262
46.	lib/uss-service-1.4.0.jar	44d5817c0920c1c03102d7a177acb1fd5e4538cfa2ee1cca21e13b73ed92d0b
47.	lib/uss-dao-1.4.0.jar	57f7934d680940e4a59c5821f08d92c895c8f460fa8ed2b2eca2969ce40c5c66
48.	lib/uss-base-1.4.0.jar	59ec31151fdbcc7e55989dfe7eba469f96ff8b4ad90b51104f4a7ac8fe5c1e0b
49.	lib/uss-hashing-1.4.0.jar	71ae17499a8ca94696cb0f07fd6da572a6c01465f2c3650b3025fd91e0e69f35
50.	lib/uss-internal-api-1.4.0-general-model.jar	76d5cbd7dffbb9d624d1239c44d45dd53418fbb9be4ccdf634d66f110e5001c
51.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-client.jar	3960c561e9abaa0ed834f175ad5789d3622eb9b9b3646a1c8113fcd0d2ce4c3f
52.	lib/uss-model-1.4.0.jar	a41c3ad9ecd11feaf666afe10c47667922c090f88417f3f9a9ca08178dc8cd0
53.	lib/uss-internal-api-1.4.0-cls-server.jar	c580accff77e8f7d117bb1ec198c6eff116313bde88a447d892a2cd07cd2dce
54.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-public-model.jar	d33e8a2c853e2231ee4b4f9e7bf934974a41557d0fee6bd8664a4698a557e073
55.	uss-cls.jar	cc97dcfa6adcc60d80d5967b6b90c56be42212a1cee3c6b368cb85aae14bb0d6
uss-condition-generator		
56.	lib/uss-base-1.4.0.jar	4fede8372bc63d1f04eafb02a0c9741de79d0556fd8eb5c6a7288e3dff40c3a
57.	lib/uss-model-1.4.0.jar	7fc34ada19b0bb82328495090b16cade47a17c3b6c384f26ae72001e566ac240

№	Путь и имя файла	КС
58.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-public-model.jar	9ccbc945eb85c4e663d77f49a899be4c8f4657831c75b55584ee406eaa2a074e
59.	lib/uss-internal-api-1.4.0-general-model.jar	56d3e7e37ac268d9617593cbfcb9a1381aeef285f4727f78e1d6ba9739116ec8
60.	lib/uss-dao-1.4.0.jar	343d7c66ce334b722500f398d5055d27ada5c26aad9a8e9349f7b58a1a0339b6
61.	lib/uss-service-1.4.0.jar	9444f56d188abb80497134b044d430c205db8651134acd8c54749ccf20344a99
62.	lib/uss-hashing-1.4.0.jar	b5d15ed036ac59331f760505914b37548c5be61c959ee6ec8a2d0b164e0f8c97
63.	lib/uss-datastore-1.4.0.jar	d994dde2c4c9db766aa18e0dfb83e1e40e29f16458ea0bb8d2c2828a6682f6f4
64.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-client.jar	e4f9000a6f1aec8f863f349e319c799dd4941d1f5780e176a290e4e03637c289
65.	lib/uss-internal-api-1.4.0-notification-client.jar	fb228cf099c521b5051e33e30dae4cca1a0d611e39088784d4181452175ec703
66.	uss-condition-generator.jar	ab70a9a5139cdb600cbc6d49e7cf9fc44adb5c4d0e481c4145005c165b8b9a63
uss-event-registration		
67.	lib/uss-dao-1.4.0.jar	3b1f4ab4145fa91cf48297bde095e552220e84f92311e1227818f0bbfbb2f267
68.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-client.jar	04c7f5da0fcc12bafd106d350803e4fc3ee83869136b693ef01b3fe2b0a4df43
69.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-public-model.jar	18af24c259f65d976b7962c4389eab87599beb8b65bf9b87b9107ba9f6edac1d
70.	lib/uss-internal-api-1.4.0-auth-client.jar	852bff0b39424a8a3450c5ac4fc7265443a3c5031434a8c24ed400048d77e2ff
71.	lib/uss-base-1.4.0.jar	0987e583bc444fd55338468b49030b1992f344782a8fd5d3ad9bb7223c5880da
72.	lib/uss-hashing-1.4.0.jar	5034d0f111037dd097940670c884c0cfd12e087c8ec1565a3fe43a9914cd01fe
73.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-server.jar	36778a55e652975cd8940f227db66971e3b759d2f72d367f9d9f84b94fe716b3
74.	lib/uss-internal-api-1.4.0-notification-client.jar	945329abac831cc4cdc56cedbfeef2bbfd09739d810f8a97e12624be9b2da3fc
75.	lib/uss-model-1.4.0.jar	a171d17286fe300183559698680606f43d3c34ef59877b647ed103545a86f54c
76.	lib/uss-service-1.4.0.jar	e456e7a53a040a2609c2175d74fab8a042bc304d32726a3ec22503157bf36552
77.	lib/uss-datastore-1.4.0.jar	fc2878ec7858703d6e05f2335c44d223ca0340995c1d9789b043703fb5a3f2fa
78.	lib/uss-internal-api-1.4.0-general-model.jar	fdf8564dc91a5561773c38392ba4dcbaad1700183f7ffc9a476c876e81abdbee
79.	uss-event-registration.jar	4c8daec1f8c2d155b4cdd3b8fd9aa7be7a212772b86eb5caabb285694192117
uss-gateway		
80.	lib/uss-internal-api-1.4.0-authorize-client.jar	1b89ead08ef2adca0c0ede7c3a0fb64d817389b88e2699259f13410c8a3b83df
81.	lib/uss-internal-api-1.4.0-notification-client.jar	07feb94fe21b5bfd0d7b135398926e143f0d12c4908881dfec3221998f0a3c2a
82.	lib/uss-base-1.4.0.jar	36c4568b4363effdb9d3c9aeed1a57a21c7c6c4072cf3f630ea32f017236742e
83.	lib/uss-model-1.4.0.jar	64a8a2d6e9b9b738533601697aa385b5883bb65ac16e59eb92887eeb7c149bfe
84.	lib/uss-dao-1.4.0.jar	a90d285a772dcccfd864ec8653ffa6c2862503e8251e3bc6d0c2ee12d3a112433
85.	lib/uss-internal-api-1.4.0-general-model.jar	af12c86006f1a8ac2377a08c8c7dcfd67f7f788f0ea478af80fc8e4ff706b0b4
86.	lib/uss-service-1.4.0.jar	b937d9cac9329d2c689eb9bbea2c7858b47cfac6928b0f8c905c2da621fb4098
87.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-public-model.jar	b94190d252a81592a44193f7ef272e04c05d5204e7d9d8db5de0b8dd02edfb2b
88.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-client.jar	bb0d85d3354f98a8fd6193a3527c6e5d91c34703d28ef3cefeae655b8655eed9
89.	lib/uss-internal-api-1.4.0-general-client.jar	fb22210141fdd5d28a8ce0461f3f1245d166713cd05a3685a9841137aa174ff3
90.	lib/uss-hashing-1.4.0.jar	fc20c1c122778a107ad3b502baa750a78494a9be4324fdc215deacdadf781fd3
91.	uss-gateway.jar	64ed9a67857cac72b51f0a31687c589ba2acdef038d4737fe25285490fec9422
uss-notification		
92.	lib/uss-datastore-1.4.0.jar	1a27ebc1c7570f8ea513b279cec548b43406d0e620c3edd00da7af8f6f05dec5
93.	lib/uss-service-1.4.0.jar	1e5d5f5fd3e7e536ba1fb657bf3fdb8ec6966dbf605b3a757e75b9ac38866263
94.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-client.jar	3bf117458d4ee9f274d686f4dcabd4f2847a4f31e32b591c811335d645e41470
95.	lib/uss-model-1.4.0.jar	16e09e70158dca720092efd9fa9c878f2e31a95232d78a5310af4d9c0eee7fd3
96.	lib/uss-hashing-1.4.0.jar	54c5d9ffdec4ab372678c06aab35b63a2d53e6b116b6497e2ecabff6c53e01e3
97.	lib/uss-dao-1.4.0.jar	54cecdb9470875d96fdc83cee6291356026119360bfb985f08dbcedc52721798
98.	lib/uss-internal-api-1.4.0-notification-	755cd2f6e6bec35d8f71a3ebd1d115be96ebd7ef079fa16e84d9d9955957869e

№	Путь и имя файла	КС
	server.jar	
99.	lib/uss-internal-api-1.4.0-notification-client.jar	b261e1b81f1c3b59ed4f8cb530bb20b9a81679ff8e3d9f7a0ab530cef29e8089
100.	lib/uss-base-1.4.0.jar	cbe49262da188fbd7b3ce02c1905514120d2be81ea3ebd012fec3dce6ad423fa
101.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-public-model.jar	cc03b8dfd579ef54654f63d0e260ee5af0cd760afac2d1997a2d4bd01f7a43e
102.	lib/uss-internal-api-1.4.0-general-model.jar	d57efa80194db32991895023623d201d86299e6548266c2d151fadcd006cd7237
103.	uss-notification.jar	d08520b0ceec66d2e20592e95735d3cc63387c0a5a2666e17cfbc807d680562a
uss-scheduled-tasks		
104.	lib/uss-datastore-1.4.0.jar	2fa8e836c0f22f2fa0f2da7f7dc66d2c247feaa5a288fb62d4bb2b72d27a2134
105.	lib/uss-dao-1.4.0.jar	6b45e837fff07282b2eddc8c93768422358b8a238b4590a21427461650d24ee8
106.	lib/uss-service-1.4.0.jar	8eb693007ff43c71907c5939b5f62f5c06ad946930748b346bffa643aef92d6c
107.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-public-model.jar	9f34bc8db8ad6becf2a7828bc1ff13b6c795c79969d30d0090fd7889bf578eda
108.	lib/uss-internal-api-1.4.0-event-client.jar	21b8da4523a5b1eabb3d46a018743af370ebf25b5f09be82d57cd5d61f621076
109.	lib/uss-hashing-1.4.0.jar	0023e833e088e95002d2588082be71d5dcb60a487d9c08da2eaa4e2413037c3c
110.	lib/uss-internal-api-1.4.0-general-model.jar	7048d1f6b498f369e2483e519a85d3671548817d4f86e3399b5d07a2b290f030
111.	lib/uss-base-1.4.0.jar	59153dbd7674a7dbc0b34c8d4eac51974d7f41231aa14658c09f74d587dba3c5
112.	lib/uss-model-1.4.0.jar	c3b0eace1abaf17994d8942bdb6de42a2d3b470828a26da920c2c24afc94f678
113.	lib/uss-internal-api-1.4.0-notification-client.jar	f78f165c742d3aba8425a67d082e9799e597b9a0e22dd805c79cd7ad11b46d54
114.	uss-scheduled-tasks.jar	000d33ae7fc04b4d603a4812ed3cbe1e06699d93d7950396eb56e8957ad579cf
uss-ng-auth		
115.	main-es2015.deb6a6c763598f3a7ef5.js	7380a219b972d054f45ff7fff587ca7ca71636e6c89b67f2f29d4b72a329deb6
116.	main-es5.74d68b641dfde0ea2ebb.js	8c2281a9d68cdb0332553329b634a63a485f1b281ae208328849754a417816c1
117.	polyfills-es2015.317ecf0a04c01c61bbb3.js	40600135e077f67ef7e2950db3ed0fba2f6b3e4d9a901f60e9294d661f117795
118.	polyfills-es5.90992003f036a8939437.js	9d0eb2036037a09c8682cc9185e0f9de0a14721f933902e7ec6a33df938b9408
119.	runtime-es2015.30d7a73880f7e33a0e37.js	85213e104c4ac11e76aca477f5af0149af9647075fb28a102a0357cfedc69ea2
120.	runtime-es5.456fb3958c84d87482a9.js	85213e104c4ac11e76aca477f5af0149af9647075fb28a102a0357cfedc69ea2
121.	vendor-es2015.5f299b1668f37762ab91.js	6f6074ceb7cc9432b3df18ab6eaff43e532653f782084419626ae3e65d895406
122.	vendor-es5.b85dba91725611dae5a5.js	6c67d686c88a19e53506ab048359be64711674847303f165359cb1cccaa7413a
uss-ng-front		
123.	1-es2015.6720c02a1f420f6ef009.js	89f42178d4d99b8e2a1823021ad284f0f937c342b24c4cdc1b34db45cd4c41eb
124.	1-es5.98f1aaf2b1728ac287ee.js	aff590f83ab3df7d7a038e52f62cf87125bcb547db182a9bea6558fec02e85d
125.	5-es5.31026dfa86d846332d7b.js	640559fba2a83c9d60ba22c62ec066951c8668d39e912e5e54b2527551aeae38
126.	6-es2015.0705361458f26a3b8728.js	33a6d4cd2bde1f04b47bf4e44ce654bab436201ff2256e911673c469f4b87e90
127.	6-es5.56171e74cbda77531445.js	d31a41d5390bad7602e8c977088826978cdf273f09733c4ed558189d795ef73
128.	7-es2015.575c7f0183e3ea34144d.js	c4acb1f987d322a892c522274b8c0aa440e81f08ef0672fa9e6ff09a285f8dc0
129.	main-es2015.a87ee5b6fe01f2ab2f36.js	6b9578d30e5e88cf64160dc1ba5ba10c18add3afce090984a5ace12eb65ac219
130.	main-es5.3b79ada7e89c4114f444.js	e830c1833800bb2ed72f6c625fb3fa45778bfedc83e6a8fe643664b7e331cc18
131.	polyfills-es2015.15699323681e9adafac2.js	847290519c44527b5bebd30f4b672b0c7643f8cb3624f7d6dbefbf48f98e3751
132.	polyfills-es5.9dbf69096c792bf12c86.js	4911713c577df63861c805361acb98988ea3761376217fde89be5ef279dd4546
133.	runtime-es2015.89633f9bc2118cbdb4ed.js	93476dfd51f4976a5bb4abb309a6efc71b70b95fa1136138175137f480f92241
134.	runtime-es5.caf83e307b3b5c4a0110.js	c0943325ef3600ab720419de7742032d7ae86aab35c600475bc1385002fd332d
135.	vendor-es2015.de575695382d4a536f66.js	291406357c1a648922554a487dcd1238b18dcee1cbd21877f9f4431fcd006e84
136.	vendor-es5.d3d500ec10741b4bccd9.js	6cdf8f92411413b7878bb6e798f24a3784428ffac507cf996c18cd844dd73ca5

Приложение Б (обязательное).

Процедура устранения уязвимостей Изделия

Предприятие-изготовитель принимает на себя обязательства по устранению недостатков в ПК «ОТР.УСБ» на протяжении всего жизненного цикла ПК «ОТР.УСБ».

Предприятие-изготовитель осуществляет прием сообщений о недостатках от потребителей по телефону +7 (495) 223-07-99 и электронной почте info@otr.ru.

Предприятие-изготовитель периодически, не реже 1 (одного) раза в год, должно выполнять поиск известных (подтвержденных) уязвимостей в общедоступных источниках информации об уязвимостях. В качестве общедоступных источников в первую очередь используется база данных уязвимостей в составе банка данных угроз безопасности информации ФСТЭК России (<http://www.bdu.fstec.ru>), а также могут использоваться базы данных уязвимостей CVE (<http://cve.mitre.org/>) и национальной базы данных уязвимостей США (<https://nvd.nist.gov/>), а также следующие дополнительные источники:

- <https://www.exploit-db.com/> ,
- <http://www.rapid7.com/db/> ,
- <http://www.cvedetails.com/> ,
- <http://www.securitylab.ru/> и другие.

При анализе уязвимостей учитываются следующие критерии:

- тип ошибки;
- версия программного обеспечения, подверженная уязвимости;
- уровень опасности уязвимости:
 - a) критическая (Critical);
 - b) высокая (High);
 - c) средняя (Medium);
 - d) низкая (Low);
- информация об устранении.

Процедура устранения уязвимостей ПК «ОТР.УСБ» должна обеспечивать возможность обновления ПО для устранения актуальных уязвимостей.

В случае выявления информации об уязвимости Изделия из различных источников и отсутствия информации об этой уязвимости в банке данных угроз безопасности информации ФСТЭК России, предприятие-изготовитель предоставляет информацию о данной уязвимости в ФСТЭК России для размещения в банке данных угроз безопасности информации.

При выявлении уязвимости Изделия, предприятие-изготовитель в срок, не превышающий 60 дней с момента выявления, разрабатывает меры, направленные на устранение выявленной уязвимости, и доводит содержание этих мер до потребителя (пользователя) с применением электронной цифровой подписи:

1. Для уязвимости, устранение которой не требует внесения изменений в Изделие, предприятие-изготовитель предоставляет потребителю Изделия в срок не более 48 часов с момента выявления недостатка перечень (инструкцию по проведению) организационно-технических мероприятий, направленных на недопущение эксплуатации выявленной уязвимости злоумышленниками одним из следующих способов:
 - путем направления официальных сообщений на электронные адреса потребителей;

- путем направления электронных писем на электронные почтовые адреса потребителей, подлинность и целостность которых при передаче по сетям связи обеспечивается за счет применения электронной подписи.
2. Для уязвимости, которая может быть устранена только путем доработки Изделия, предприятие-изготовитель:
- способами, указанными в п. 1 настоящего раздела, предоставляет потребителю Изделия перечень (инструкцию по проведению) организационно-технических мероприятий, направленных на недопущение эксплуатации выявленной уязвимости злоумышленниками, на время реализации доработки Изделия;
 - осуществляет подготовку дистрибутива (обновления) и вносит необходимые изменения в эксплуатационную документацию Изделия с устраненной уязвимостью;
 - осуществляет расчет и фиксацию контрольных сумм файлов дистрибутива (обновления) с использованием программы фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса;
 - способами, указанными в п. 1 настоящего раздела, оповещает потребителя Изделия о необходимости установки обновления Изделия и обеспечивает гарантированную доставку потребителю обновления Изделия на оптическом диске вместе с инструкцией по верификации и применению обновления;
 - заносит информацию об изменении Изделия в извещение об изменениях Изделия;
 - проводит испытания Изделия самостоятельно или с привлечением испытательной лаборатории на предмет влияния обновлений ПК «ОТР.УСБ» на его функции безопасности, подтверждения устранения уязвимостей, невнесения новых уязвимостей в ПК «ОТР.УСБ» и направляет результаты в ФСТЭК России;
 - по результатам проведения испытаний предоставляет потребителю:
 - а) заверенную копию переоформленного сертификата соответствия ФСТЭК России;
 - б) файл дистрибутива Изделия для обновления;
 - в) копию согласованного ФСТЭК России извещения об изменениях или измененный Формуляр.

Потребитель обновляет Изделие с соответствующими отметками в разделах Формуляра.

3. В случае невозможности устранения уязвимости Изделия, в том числе путем применения обновления, предприятие-изготовитель разрабатывает ограничения по применению Изделия, которые доводит до испытательной лаборатории. Если в соответствии с заключением испытательной лаборатории ограничение по применению позволит устранить уязвимость, предприятие-изготовитель способами, указанными в п. 1 настоящего раздела, незамедлительно доводит его до потребителя. Предприятие-изготовитель вносит необходимые изменения в эксплуатационную документацию Изделия и направляет её совместно с заключением испытательной лаборатории в ФСТЭК России. Потребитель реализует указанное ограничение по применению Изделия. Если потребитель не может выполнить установку обновления ПК «ОТР.УСБ» и/или реализовать ограничение по применению Изделия, он прекращает его применение.
4. Если уязвимость не устраняется путем установления ограничений по применению, предприятие-изготовитель с использованием способов, указанных в п. 1 настоящего раздела, незамедлительно сообщает об этом потребителя и в ФСТЭК России. Потребитель прекращает применение Изделия.

