


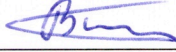
СОГЛАСОВАНО

Начальник 2 управления  
ФСТЭК России

  
\_\_\_\_\_ Д.Н. Шевцов  
М.П.  
« 8 » *июня* \_\_\_\_\_ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «РЕАК СОФТ»

  
\_\_\_\_\_ М.В. Ванин  
М.П.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«BLITZ IDENTITY PROVIDER»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

1147746651733.62.01.000.001.ТУ-ЛУ

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

Первое применение

Справ. №

**УТВЕРЖДЕН**

1147746651733.62.01.000.001.ТУ-ЛУ

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«BLITZ IDENTITY PROVIDER»**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

1147746651733.62.01.000.001.ТУ

Подпись и дата

Име. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработ.				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердил				

1147746651733.62.01.000.001.ТУ

**Программное обеспечение  
«Blitz Identity Provider»  
Технические условия**

Литера	Лист	Листов
	1	41
ООО «РЕАК СОФТ»		

## СОДЕРЖАНИЕ

	Перечень сокращений и условных наименований .....	3
1	Введение .....	4
2	Технические требования .....	8
2.1	Требования к основным параметрам и характеристикам .....	8
2.2	Требования к комплектности .....	17
2.3	Требования к упаковке и маркировке .....	19
2.4	Требования документации .....	20
2.5	Требования к аппаратно-программному обеспечению .....	20
3	Требования безопасности .....	26
4	Требования охраны окружающей среды .....	27
5	Правила приемки .....	28
5.1	Общие положения .....	28
5.2	Приемо-сдаточные испытания .....	28
5.3	Периодические испытания .....	29
6	Методы контроля .....	30
6.1	Общие положения .....	30
6.2	Проверка основных параметров и характеристик (свойства) .....	30
6.3	Проверка комплектности .....	30
6.4	Проверка упаковки и маркировки .....	31
6.5	Проверка документации .....	31
7	Транспортирование и хранение .....	32
8	Указания по эксплуатации .....	33
9	Техническая поддержка .....	39
10	Гарантийные обязательства .....	40

Справ. №	Первое применение								
		Подпись и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата				
Име. № подл.						<b>1147746651733.62.01.000.001.TU</b>			
	<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<b>Программное обеспечение «Blitz Identity Provider» Технические условия</b>	<i>Литера</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
	<i>Разработ.</i>							2	41
	<i>Проверил</i>								
	<i>Т.контр.</i>								
	<i>Н.контр.</i>								
<i>Утвердил</i>						<b>ООО «PEAK СОФТ»</b>			



# 1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящие технические условия распространяются на программное обеспечение ПО «Blitz Identity Provider» (далее по тексту – ПО «Blitz Identity Provider»).

ПО «Blitz Identity Provider» является программным средством защиты информации общего назначения. ПО «Blitz Identity Provider» обеспечивает разграничение доступа к информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну. ПО «Blitz Identity Provider» предназначено для управления содержимым, сервисами, учетными записями пользователей Интернет-сайтов и других информационных систем, содержимое которых построено как иерархия разделов и страниц. ПО «Blitz Identity Provider» является веб-приложением, функционирует в трехзвенной архитектуре и взаимодействует с системой управления базами данных и веб-сервером.

ПО «Blitz Identity Provider», при выполнении указаний по эксплуатации, предназначено для применения в значимых объектах критической информационной инфраструктуры 1 категории, в государственных информационных системах 1 класса защищенности, в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами 1 класса защищенности, в информационных системах персональных данных при необходимости обеспечения 1 уровня защищенности персональных данных, в информационных системах общего пользования II класса.

Предприятие-изготовитель: ООО «РЕАК СОФТ» (115054, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Замоскворечье, ул. Пятницкая, д. 73, этаж 4, помещ. II), имеющее лицензию на деятельность по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации рег. номер Л050-00107-00/00584073 (выдана ФСТЭК России 28.06.2016, переоформлена 21.11.2022, действительна бессрочно) и лицензию на деятельность по технической защите конфиденциальной информации рег. номер Л024-00107-77/00629006 (выдана ФСТЭК России 22.11.2022, действительна бессрочно).

ПО «Blitz Identity Provider» обеспечивает выполнение следующих функций по защите информации в соответствии с «Требованиями о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах» (приказ ФСТЭК России № 17 от 11.02.2013), «Составом и содержанием организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» (приказ ФСТЭК России № 21 от 18.02.2013) и методическим документом «Меры защиты информации в государственных информационных системах» (утвержден ФСТЭК

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	1147746651733.62.01.000.001.TU	Лист
						4

России 11.02.2014 г.): ИАФ.1, ИАФ.3, ИАФ.4, ИАФ.5, ИАФ.6, УПД.1, УПД.2, УПД.4, УПД.5, УПД.6, УПД.7, УПД.8, УПД.9, УПД.10, РСБ.1, РСБ.2, РСБ.3, РСБ.4, РСБ.5, РСБ.6, РСБ.7, РСБ.8.

Пример записи обозначения продукции в документации и при заказе: программное обеспечение ПО «Blitz Identity Provider».

ПО «Blitz Identity Provider» состоит из следующих компонентов:

– Подсистема администрирования (приложение blitz-console) – предназначена для управления настройками ПО «Blitz Identity Provider» со стороны администратора. Администратор для доступа к подсистеме использует веб-браузер. Функционирование подсистемы обеспечивается Java Virtual Machine и службой Memcache операционной системы.

– Подсистема входа (приложение blitz-idp) – обеспечивает идентификацию/аутентификацию пользователей при доступе в защищаемые приложения, обеспечивает выпуск маркеров безопасности, авторизацию доступа пользователей и приложений. Пользователи взаимодействуют с подсистемой с помощью веб-браузера. Приложения взаимодействуют с подсистемой входа с помощью http/https. Функционирование подсистемы обеспечивается Java Virtual Machine и службой Memcache операционной системы.

– Подсистема личного кабинета (приложение blitz-idp) – обеспечивает самообслуживание пользователей в части управления атрибутами учетных записей и настройками безопасности (например, смену номера телефона и email, изменение пароля, управление настройками двухфакторной аутентификации, просмотр журнала событий безопасности в части своей учетной записи). Пользователи взаимодействуют с подсистемой с помощью веб-браузера. Функционирование подсистемы обеспечивается Java Virtual Machine и службой Memcache операционной системы. Работу подсистемы входа и подсистемы личного кабинета обеспечивает единое приложение blitz-idp. Использование подсистемы личного кабинета опционально.

– Подсистема регистрации (приложение blitz-registration) – обеспечивает самостоятельную регистрацию пользователем учетной записи. Пользователи взаимодействуют с подсистемой с помощью веб-браузера. Функционирование подсистемы обеспечивается Java Virtual Machine и службой Memcache операционной системы. Использование подсистемы регистрации опционально.

– Подсистема восстановления доступа (приложение blitz-recovery) – обеспечивает самостоятельное восстановление пользователем забытого пароля от учетной записи.

Име. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Име. № дубл.
Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	1147746651733.62.01.000.001.TU	Лист
						5



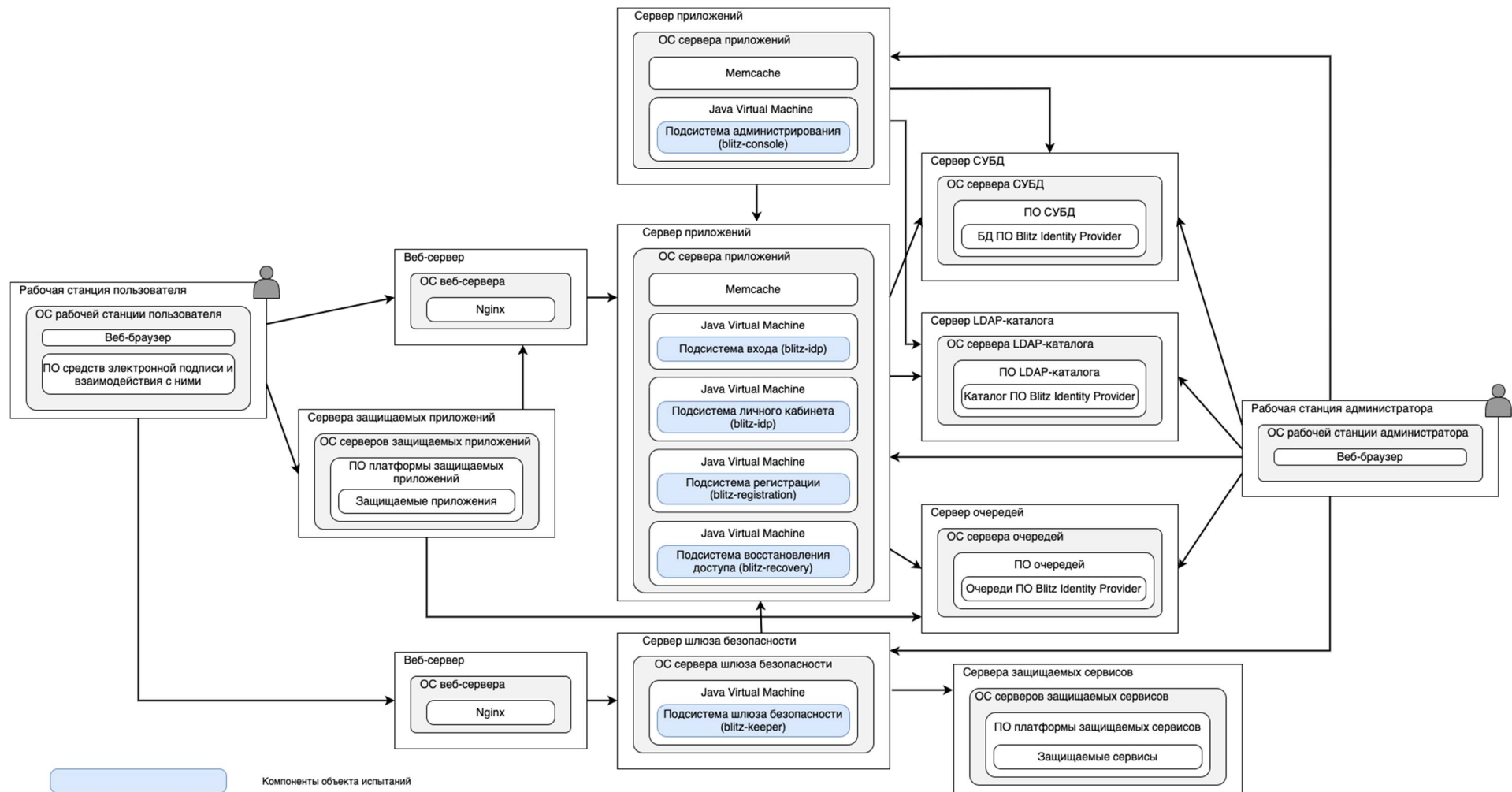


Рисунок 1 Схема информационных потоков и границы ПО «Blitz Identity Provider»

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПО «Blitz Identity Provider» должно соответствовать требованиям настоящих технических условий.

### 2.1 Требования к основным параметрам и характеристикам

#### 2.1.1 Требования к обеспечению идентификации и аутентификации субъектов доступа (меры защиты ИАФ.1, ИАФ.3, ИАФ.4, ИАФ.5, ИАФ.6)

2.1.1.1 ПО «Blitz Identity Provider» должно осуществлять идентификацию и аутентификацию пользователей и администраторов ПО «Blitz Identity Provider». К внутренним пользователям относятся пользователи и администраторы, выполняющие свои функции в соответствии с инструкциями и которым в ПО «Blitz Identity Provider» присвоены учетные записи. Аутентификация осуществляется с использованием паролей, аппаратных средств, одноразовых паролей, или в случае многофакторной (двухфакторной) аутентификации – определенной комбинации указанных средств. В ПО «Blitz Identity Provider» должна обеспечиваться многофакторная (двухфакторная) аутентификация для удаленного доступа с правами администраторов и с правами пользователей с использованием сети связи общего пользования, в том числе сети Интернет, а также для локального доступа с правами администраторов и с правами пользователей (в части усиления 1а, 2а, 3, 4 меры защиты ИАФ.1). Идентификация осуществляется по идентификатору (имени учетной записи), связанному с учётной записью пользователя или администратора ПО «Blitz Identity Provider». ПО «Blitz» должно осуществлять идентификацию и аутентификацию приложения-клиента. Идентификация приложений-клиентов в ПО «Blitz Identity Provider» обеспечивается по логическим именам (client\_id). Аутентификация приложений-клиентов в ПО «Blitz Identity Provider» обеспечивается с использованием протокола OAuth 2.0 с помощью проверки присвоенного приложению-клиенту пароля (client\_secret) (мера защиты ИАФ.1).

2.1.1.2 ПО «Blitz Identity Provider» должно обеспечивать функции формирования администратором идентификатора, который однозначно идентифицирует пользователя и (или) приложение-клиента, присвоение идентификатора пользователю и (или) приложению-клиенту, предотвращение повторного использования идентификатора пользователя в течение установленного администратором периода времени, блокирование

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

1147746651733.62.01.000.001.TU

Лист

8

идентификатора пользователя после установленного оператором времени неиспользования (в части усиления 1б, 2б меры защиты ИАФ.3) (мера защиты ИАФ.3).

2.1.1.3 ПО «Blitz Identity Provider» должно осуществлять возможность изменения администратором аутентификационной информации (средств аутентификации), заданной их изготовителями и используемой при внедрении ПО «Blitz Identity Provider», генерации средств аутентификации пользователям, установления характеристик пароля:

- задание минимальной сложности пароля с определяемыми администратором требованиями к регистру, количеству символов, сочетанию букв верхнего и нижнего регистра, цифр и специальных символов;

- задание минимального количества измененных символов при создании новых паролей;

- задание максимального времени действия пароля (срок, не позже которого пользователь должен сменить пароль);

- задание минимального времени действия пароля (срок, в течение которого данный пароль не должен быть использован повторно);

- запрет на использование пользователями определенного администратором числа последних использованных паролей при создании новых паролей (в части усиления 1г меры защиты ИАФ.4).

ПО «Blitz Identity Provider» должно обеспечивать:

- блокирование (прекращение действия) и замену утерянных, скомпрометированных или поврежденных средств аутентификации:

- для паролей – сброс пароля админом, самостоятельное восстановление (замена) утерянного пароля пользователем;

- для HOTP и TOTP генераторов одноразовых паролей – удаление администратором привязанного к пользователю прежнего генератора, привязка нового генератора;

- для SMS-кодов и email-кодов – замена в профиле пользователя номера мобильного телефона и/или адреса email на актуальные;

- для входа с помощью внешних систем (ЕСИА и др.) – удаление администратором или пользователем связи учетной записи пользователя с учетной записью во внешней системе входа.

- назначение необходимых характеристик средств аутентификации (в том числе механизма паролей), обновление аутентификационной информации (замена средств аутентификации);

Име. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Име. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	1147746651733.62.01.000.001.TU	Лист
						9

– защиту аутентификационной информации от неправомерных доступа к ней и модифицирования;

– единую аутентификацию при доступе пользователей в подключенные к ПО «Blitz Identity Provider» приложения-клиенты (мера защиты ИАФ.4).

2.1.1.4 ПО «Blitz Identity Provider» должно осуществлять защиту обратной связи при вводе аутентификационной информации. Защита обратной связи в процессе аутентификации должна обеспечиваться исключением отображения действительного значения аутентификационной информации. Вводимые символы пароля должны отображаться условными знаками «•» (мера защиты ИАФ.5).

2.1.1.5 ПО «Blitz Identity Provider» должно осуществлять однозначную идентификацию и аутентификацию пользователей, не являющихся администраторами (внешних пользователей). К внешним пользователям, относятся все пользователи информационной системы, не указанные в ИАФ.1 в качестве внутренних пользователей. ПО «Blitz Identity Provider» должно обеспечивать однозначную идентификацию и аутентификацию пользователей для всех видов доступа.

ПО «Blitz Identity Provider» должно осуществлять идентификацию и аутентификацию внешних пользователей в том числе следующими способами:

– с использованием единой системы идентификации и аутентификации, созданной в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2011 г. № 977.

– с использованием системы управления доступом к информационным ресурсам и системам города Москвы.

– с использованием внешних систем входа сторонних организаций, построенных с использованием ПО «Blitz Identity Provider» (мера защиты ИАФ.6).

## 2.1.2 Требования к управлению доступом субъектов доступа к объектам доступа (меры защиты УПД.1, УПД.2, УПД.4, УПД.5, УПД.6, УПД.7, УПД.8, УПД.9, УПД.10)

2.1.2.1 ПО «Blitz Identity Provider» должно обеспечивать следующие функции управления учетными записями пользователей, в том числе внешних пользователей:

– определение типа учетной записи (внутреннего пользователя, внешнего пользователя, временная);

– объединение учетных записей в группы (при необходимости);

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. ине. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

1147746651733.62.01.000.001.TU

Лист

10

– подтверждение верификации пользователя (факта проверки личности пользователя) при заведении учетной записи пользователя;

– заведение, активация, блокирование и уничтожение учетных записей пользователей;

– изменение учетных записей пользователей;

– блокировка временных учетных записей пользователей, предоставленных для однократного (ограниченного по времени) выполнения задач в информационной системе.

ПО «Blitz Identity Provider» должно обеспечить поддержку управления учетными записями пользователей администратором. Должно обеспечиваться автоматическое блокирование временных учетных записей по окончании установленного периода времени для их использования. Должно осуществляться блокирование неактивных (неиспользуемых) учетных записей пользователей после периода времени неиспользования, установленного администратором (в части усиления 1, 2, 3б меры защиты УПД.1) (мера защиты УПД.1).

2.1.2.2 ПО «Blitz Identity Provider» должно осуществлять:

- дискреционный метод управления доступом субъектов доступа к объектам доступа:

– Субъектами доступа выступают пользователи, идентифицируемые с использованием идентификатора пользователя и идентификатора группы/организации, в которую включен пользователь. Объектами доступа выступают защищаемые с использованием подсистемы шлюза безопасности (blitz\_keeper) сервисы, идентифицируемые своими URL и HTTP-методами (GET/POST/PUT/DELETE). Приложения запрашивают в Blitz Identity Provider идентификацию/аутентификацию пользователя, и получают в результате маркер доступа (access\_token). С использованием маркера доступа приложения вызывают защищаемые сервисы. Вызов осуществляется через подсистему шлюза безопасности (blitz\_keeper). Подсистема шлюза безопасности осуществляет проверку настроенных в Blitz Identity Provider правил доступа, описывающих, каким субъектам доступа (пользователям) какие объекты доступа (сервисы) разрешено вызывать. Если нет разрешений на вызов сервиса, то подсистема шлюза безопасности возвращает приложению ошибку доступа.

– Субъектами доступа выступают приложения, идентифицируемые с использованием идентификатора приложения (client\_id), присвоенного

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

приложению при регистрации в Blitz Identity Provider и аутентифицируемые с помощью секрета приложения (client\_secret). Объектами доступа выступают защищаемые с использованием подсистемы шлюза безопасности (blitz\_keeper) сервисы, идентифицируемые своими URL и HTTP-методами (GET/POST/PUT/DELETE). ПО «Blitz Identity Provider» позволяет определить произвольный набор типов доступа (разрешений scope), позволяющих выразить операции с защищаемым сервисом, разрешенные приложению. Приложения запрашивают в Blitz Identity Provider маркер доступа (access\_token) с определенным набором разрешений. С использованием маркера доступа приложения вызывают защищаемые сервисы. Вызов осуществляется через подсистему шлюза безопасности (blitz\_keeper). Подсистема шлюза безопасности осуществляет проверку заданных в Blitz Identity Provider правил доступа, описывающих, каким субъектам доступа (приложениям) какие объекты доступа (сервисы) разрешено вызывать. Если нет разрешений на вызов сервиса или маркер доступа получен без необходимого набора разрешений (scope), то подсистема шлюза безопасности возвращает приложению ошибку доступа.

- Субъектами доступа выступают приложения, идентифицируемые с использованием идентификатора приложения (client\_id), присвоенного приложению при регистрации в Blitz Identity Provider и аутентифицируемые с помощью секрета приложения (client\_secret). Объектами доступа выступают учетные записи пользователей (совокупность атрибутов пользователя). Приложения запрашивают в Blitz Identity Provider идентификацию/аутентификацию пользователя и определенный набор разрешений (scope), и получают в результате маркер доступа (access\_token). Затем приложения запрашивают в Blitz Identity Provider получение данных о пользователе и получают только тот набор данных, который соответствует заданным в Blitz Identity Provider правилам доступа (перечню разрешенных приложению разрешений (scope) и связанным с разрешениями атрибутам пользователя).

- ролевой метод управления доступом, предусматривающий управление доступом субъектов доступа к объектам доступа на основе ролей субъектов доступа. Предусмотрены

Име. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. име. №	
Име. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

1147746651733.62.01.000.001.TU

Лист

12

следующие возможности назначения пользователем ролей и управления доступом на основе ролей:

- В качестве ролей можно использовать группы доступа. Blitz Identity Provider предоставляет программные интерфейсы для создания/изменения/удаления групп доступа, включения/исключения пользователей в группы доступа. В настраиваемых в Blitz Identity Provider правилах доступа пользователей к защищаемым сервисам можно настраивать разрешение на доступ к сервисам только пользователям, включенным в определенные группы доступа.
- В качестве ролей можно использовать значение выбранного атрибута учетной записи пользователя. Blitz Identity Provider позволяет настроить атрибут (например, role) и описать правила доступа пользователя к защищаемому сервису на основании проверки наличия у пользователя атрибута (role) с определенным значением;
- В качестве ролей можно использовать назначаемые пользователям полномочия (rights). Blitz Identity Provider позволяет определить список полномочий (rights), предоставляет сервисы назначения/отзыва пользователям полномочий относительно приложения (отражает наличие у пользователя роли в приложении) или группы пользователей (отражает наличие у пользователя роли в организации, если группа пользователей используется для описания организаций). Правила доступа пользователей к защищаемым сервисам могут быть описаны так, чтобы осуществлять проверку наличия у пользователей определенных полномочий (ролей) для возможности вызова указанных сервисов.

ПО «Blitz Identity Provider» должно обеспечивать:

- управление доступом субъектов (пользователей) при входе в приложения-клиенты (в части усиления 1 меры защиты УПД.1);
- управление доступом субъектов (пользователей и приложений-клиентов) к защищаемым с использованием подсистемы шлюза безопасности сервисам (предоставляемым защищаемыми приложениями API) (в части усиления 3, 4 защиты УПД.1) (мера защиты УПД.2).

2.1.2.3 ПО «Blitz Identity Provider» должно предоставлять сервисы для назначения, хранения, отзыва пользователям полномочий (ролей). Доступ к объектам доступа с учетом

Име. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Име. № дубл.
Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

1147746651733.62.01.000.001.TU

Лист

13

разделения полномочий (ролей) обеспечивается в соответствии с УПД.2 (мера защиты УПД.4).

2.1.2.4 ПО «Blitz Identity Provider» должно обеспечивать назначение прав и привилегий пользователям (через редактирование их атрибутов или через использование сервисов назначения/отзыва полномочий rights)), приложениям (через определение разрешений приложений – матрицы разрешений score), и администраторам. Доступ к объектам доступа с учетом минимально необходимых прав и привилегий обеспечивается в соответствии с УПД.2 (мера защиты УПД.5).

2.1.2.5 ПО «Blitz Identity Provider» должно ограничивать количество неуспешных попыток входа в приложения-клиенты за период времени, установленный администратором, а также обеспечивать блокирование учетной записи пользователя при превышении пользователем ограничения количества неуспешных попыток входа.

Ограничение количества неуспешных попыток входа должно обеспечиваться в соответствии с ИАФ.4

ПО «Blitz Identity Provider» должно обеспечивать автоматическое блокирование учетной записи пользователя при превышении пользователем ограничения количества неуспешных попыток входа за установленный период времени с возможностью разблокирования только администратором или самим пользователем при прохождении им процедуры восстановления пароля (в части усиления 1 меры защиты УПД.6) (мера защиты УПД.6).

2.1.2.6 ПО «Blitz Identity Provider» должно обеспечивать возможность отображения пользователю в виде сообщения («окна») при его входе в приложение-клиент (до завершения процесса аутентификации) о том, что в информационной системе реализованы меры защиты информации, а также о том, что при работе в информационной системе пользователем должны быть соблюдены установленные оператором правила и ограничения на работу с информацией.

Успешное завершение входа в приложение-клиент осуществляется только после подтверждения пользователем ознакомления с предупреждением (мера защиты УПД.7).

2.1.2.7 ПО «Blitz Identity Provider» должно обеспечивать (после успешного входа пользователя) оповещение пользователя о дате и времени предыдущего входа в информационную систему от имени этого пользователя, количестве неуспешных попыток входа, зафиксированных с момента последнего успешного входа в информационную систему (в части усиления 1 меры защиты УПД.8); об изменениях сведений, относящихся к учетной записи пользователя (в том числе изменении прав доступа), произведенных за

Име. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Име. № дубл.
Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<b>1147746651733.62.01.000.001.TU</b>

период времени не менее, чем с момента предыдущего успешного входа в информационную систему (в части усиления 3 меры защиты УПД.6) (мера защиты УПД.8).

2.1.2.8 ПО «Blitz Identity Provider» должно обеспечивать возможность ограничить число параллельных сеансов доступа для каждой учетной записи пользователя.

Для пользователей можно ограничить число активных параллельных (одновременных) сеансов (сессий) максимально разрешенным одним сеансом.

Должна обеспечиваться возможность задать отдельно ограничение для привилегированных учетных записей (администраторов) и для обычных (непривилегированных) пользователей (мера защиты УПД.9).

2.1.2.9 ПО «Blitz Identity Provider» должно осуществлять блокирование сеанса доступа пользователя после установленного оператором времени его бездействия (неактивности) в ПО «Blitz Identity Provider» или по запросу пользователя (инициированию лог-аута).

Блокирование сеанса доступа пользователя обеспечивает временное приостановление работы пользователя с ПО «Blitz Identity Provider». Для заблокированного сеанса должно осуществляться блокирование любых действий по доступу к информации и устройствам отображения, кроме необходимых для разблокирования сеанса. После блокировки сеанса, на устройстве отображения (мониторе) не должна отображаться информация сеанса (в части усиления 2 меры защиты УПД.10). Блокирование сеанса доступа пользователя в ПО «Blitz Identity Provider» сохраняется до прохождения пользователем повторной идентификации и аутентификации в соответствии с ИАФ.1.

ПО «Blitz Identity Provider» обеспечивается блокирование сеанса доступа пользователя после времени бездействия (неактивности) пользователя до 5 минут (в части усиления 16 меры защиты УПД.10) (мера защиты УПД.10).

### **2.1.3 Требования к обеспечению регистрации событий безопасности (мера защиты РСБ.1, РСБ.2, РСБ.3, РСБ.5, РСБ.6, РСБ.7, РСБ.8 в части сбора, записи и хранения информации о событиях безопасности)**

2.1.3.1 ПО «Blitz Identity Provider» должно осуществлять регистрацию и хранение следующих событий безопасности:

- вход (выход), а также попытки входа субъектов доступа в приложения-клиенты;
- результаты проверки прав доступа приложений к сервисам при вызове приложениями защищаемых сервисов через подсистему шлюза безопасности;
- регистрация учетных записей пользователей;

Подпись и дата
Име. Недубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	1147746651733.62.01.000.001.TU	Лист
						15

- изменение атрибутов учетных записей пользователей;
- изменение аутентификационной информации учетных записей пользователей (изменение/сброс/восстановление пароля, настроек двухфакторной аутентификации, привязок учетных записей внешних систем входа);

- блокирование/разблокирование/удаление учетной записи пользователя.

Состав и содержание информации о событиях безопасности, подлежащих регистрации, определяются в соответствии с РСБ.2.

ПО «Blitz Identity Provider» должно регистрировать события, связанные с действиями от имени привилегированных учетных записей (администраторов), события, связанные с изменением привилегий учетных записей (в части усиления 2, 3 меры защиты РСБ.1) (мера защиты РСБ.1).

2.1.3.2 ПО «Blitz Identity Provider» должно регистрировать следующий состав и содержание информации о событии безопасности:

- типа события безопасности;
- даты и времени события безопасности;
- идентификационная информация источника события безопасности;
- результат события безопасности (успешно или неуспешно);
- субъекты доступа (пользователь и приложение-клиент), связанные с данным событием безопасности;

При регистрации входа субъектов доступа содержание информации должно дополнительно включать идентификатор, предъявленный при попытке доступа.

При регистрации попыток доступа приложений-клиентов к защищаемым сервисам содержание регистрационных записей должно включать дату и время попытки доступа к сервису с указанием ее результата (успешная, неуспешная), идентификатор субъекта доступа (приложения-клиента), URL запрашиваемого защищаемого сервиса.

При изменении администратором конфигурации ПО «Blitz Identity Provider» обеспечивается запись предыдущего набора настроек с пометкой информации о том, какой администратор и когда изменил конфигурацию. Записываемой информации должно быть достаточно для отслеживания действий привилегированных пользователей в ПО «Blitz Identity Provider» (в части усиления 1а меры защиты РСБ.2) (мера защиты РСБ.2).

2.1.3.3 ПО «Blitz Identity Provider» должно обеспечивать сбор, запись и хранение информации о событиях безопасности (мера защиты РСБ.3).

2.1.3.4 ПО «Blitz Identity Provider» должно предупреждать администратора о сбоях при регистрации событий безопасности, в том числе аппаратные и программные ошибки,

Име. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Име. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	1147746651733.62.01.000.001.TU	Лист
						16

сбои в механизмах сбора информации и достижение предела или переполнения объема (емкости) памяти (мера защиты РСБ.4).

2.1.3.5 ПО «Blitz Identity Provider» должно предоставлять администратору возможность просмотра записей событий безопасности, подлежащих регистрации в соответствии с РСБ.1 (мера защиты РСБ.5).

2.1.3.6 ПО «Blitz Identity Provider» должно осуществлять синхронизацию системного времени с NTP-сервером (мера защиты РСБ.6).

2.1.3.7 ПО «Blitz Identity Provider» должно обеспечивать защиту информации о событиях безопасности. Доступ к записям аудита должен предоставляться администраторам (просмотр записей аудита всех пользователей), и пользователям (просмотр только собственных записей аудита). Должно предусматриваться резервное копирование записей регистрации (аудита) (в части усиления 1 меры защиты РСБ.7) (мера защиты РСБ.7).

2.1.3.8 ПО «Blitz Identity Provider» должно предоставлять возможность просмотра информации о действиях отдельных пользователей в информационной системе (мера защиты РСБ.8).

## 2.2 Требования к комплектности

2.2.1 ПО «Blitz Identity Provider» должно поставляться в составе, представленном в таблице 1.

Таблица 1 - Комплектность поставки сертифицированного ПО «Blitz Identity Provider»

№	Наименование	Примечание
1	<p>Оптический диск, содержащий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дистрибутив ПО «Blitz Identity Provider»;</li> <li>• компоненты среды функционирования;</li> <li>• комплект эксплуатационной и конструкторской документации в составе: <ul style="list-style-type: none"> <li>– руководство администратора (1147746651733.62.01.000.001.И1);</li> <li>– руководство пользователя (1147746651733.62.01.000.001.И2);</li> <li>– руководство по интеграции (1147746651733.62.01.000.001.И3);</li> <li>– технические условия.</li> </ul> </li> </ul>	<p>1 шт.</p> <p>1 шт.</p> <p>1 шт.</p> <p>1 шт.</p>
2	Футляр для хранения оптического диска	1 шт.

Подпись и дата
Име. №дубл.
Взам. име. №
Подпись и дата
Име. №подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

1147746651733.62.01.000.001.TU

Лист

17

3	Заверенная копия сертификата соответствия программного обеспечения требованиям по безопасности информации № _____ (выдан ФСТЭК России «__» _____ 202_ г.)	1 шт., на бумажном носителе
4	«Программное обеспечение «Blitz Identity Provider». Формуляр. 1147746651733.62.01.000.001.ФО	1 шт., на бумажном носителе

2.2.2 Контрольные суммы файлов дистрибутива ПО «Blitz Identity Provider» должны быть рассчитаны с использованием программы фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС-UNIX 1.0» по алгоритму «Уровень 3», имеющей сертификат соответствия № 680 (выдан ФСТЭК России 30 октября 2002 года) и должны соответствовать контрольным суммам, приведенным в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Контрольные суммы файлов дистрибутива ПО «Blitz Identity Provider»

№ пп	Имя файла	ФИКС	MD5
1	blitz-5.11.3.bin	0E9657E2	86191309d5be0d38e6db1d72fdd5f36c
2	blitz-keeper-5.11.3.bin	DB505B48	fd4a7d973c431d8e7bcd78e707dc9c1d

2.2.3 Контрольные суммы неизменяемых файлов ПО «Blitz Identity Provider» представлены в Приложении 1 к ТУ. Контрольные суммы рассчитаны с использованием программы фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС-UNIX 1.0» по алгоритму «Уровень 3», имеющей сертификат соответствия № 680 (выдан ФСТЭК России 30 октября 2002 года).

2.2.4 Контрольные суммы компонентов среды функционирования, входящих в комплектность поставки ПО «Blitz Identity Provider», представлены в таблице 2.2. Контрольные суммы файлов, входящих в состав указанных компонентов, представлены в Приложениях 3, 4, 5 к ТУ. Контрольные суммы рассчитаны с использованием программы фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС-UNIX 1.0» по алгоритму «Уровень 3», имеющей сертификат соответствия № 680 (выдан ФСТЭК России 30 октября 2002 года).

Таблица 2.2 - Контрольные суммы компонентов среды функционирования

№ пп	Имя файла	ФИКС	MD5
1	blitz-idp-thirdparty-5.11.3.tar.gz	9489A10F	13701d15837ee0875144400e6d59e158
2	blitz-keeper-thirdparty-5.11.3.tar.gz	24F8A17F	793f25b8a8efbd178e27e8ff9effd673
3	resources.zip	C50F72C9	d6dd25b47fdf87bf43ba5ae908bbf984
4	messages.zip	31696CCE	b3f6c6a90e95d3b7e1f040420e1eea8d

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	1147746651733.62.01.000.001.ТУ	Лист 18
------	------	-------------	---------	------	--------------------------------	------------

## 2.3 Требования к упаковке и маркировке

2.3.1 Оптический диск, содержащий файлы дистрибутива ПО «Blitz Identity Provider», компонентов среды функционирования и эксплуатационную документацию, должен быть упакован в футляр для хранения оптического диска.

2.3.2 Маркировка комплекта ПО «Blitz Identity Provider» должна содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование продукции;
- год и месяц выпуска.

2.3.3 Сертифицированные образцы изделия должны маркироваться идентификаторами, которые имеют вид: РОСС RU.01.XXXXXX.XXXXXX, где XXXXXX – число 00001 до 99999, указывающее на номер сертификата соответствия, XXXXXX – число от 000001 до 999999, указывающее на серийный номер образца сертифицированного средства защиты информации.

2.3.4 Идентификатор заносится в раздел 8 «Свидетельство об упаковке и маркировке» документа 1147746651733.62.01.000.001.ФО «Программное обеспечение «Blitz Identity Provider». Формуляр» и в базу данных разработчиком изделия.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	1147746651733.62.01.000.001.ТУ	Лист
						19
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

## 2.4 Требования документации

2.4.1 Документация ПО «Blitz Identity Provider» должна включать в себя краткое руководство для пользователя с описанием способов использования ПО «Blitz Identity Provider» и ее интерфейса с пользователем.

2.4.2 Документация ПО «Blitz Identity Provider» должна содержать технические условия: описание полного комплекса требований к продукции, ее изготовлению, приемке, а также методы, средства и оборудование, применяемое при контроле. Документ должен быть разработан с учетом требований ГОСТ 2.114 2016.

2.4.3 Документация ПО «Blitz Identity Provider» должна содержать формуляр: общие сведения о программе, основные характеристики, комплектность, свидетельство о приёмке, свидетельство об упаковке и маркировке, гарантийные обязательства, сведения о рекламациях. Документ должен быть разработан с учетом требований ГОСТ 19.501-78.

2.4.4 Документация ПО «Blitz Identity Provider» должна содержать руководство администратора ПО «Blitz Identity Provider»: описание контролируемых функций, руководство по установке и настройке ПО «Blitz Identity Provider», описание старта и процедур проверки правильности старта.

2.4.5 Документация ПО «Blitz Identity Provider» должна содержать руководство пользователя ПО «Blitz Identity Provider»: общее описание принципов работы ПО «Blitz Identity Provider», общую схему ПО «Blitz Identity Provider», описание интерфейсов ПО «Blitz Identity Provider» с пользователем и интерфейсов частей ПО «Blitz Identity Provider» между собой.

2.4.6 Документация ПО «Blitz Identity Provider» должна содержать руководство по интеграции ПО «Blitz Identity Provider»: общее описание способов интеграции приложений с ПО «Blitz Identity Provider», описание программных интерфейсов ПО «Blitz Identity Provider».

2.4.7 Документация, входящая в комплект поставки потребителю, не должна иметь дефектов после изготовления и должна соответствовать подлинникам документации, хранящимся в архиве разработчика документации.

## 2.5 Требования к аппаратно-программному обеспечению

2.5.1 Для работы ПО «Blitz Identity Provider» требуется развернуть кластер из следующих серверов:

- сервер СУБД (минимум 1 сервер, рекомендуется 2 сервера);
- сервер LDAP (не обязателен, рекомендуется 2 сервера);

Име. № подл.	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № подл.
--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

1147746651733.62.01.000.001.TU

Лист

20

- балансировщик (не обязателен, используется при организации кластера, рекомендуется 2 сервера);

- сервер приложений ПО «Blitz Identity Provider» (минимум 1 сервер, рекомендуется 2 сервера);

- веб-сервер (минимум 1 сервер, рекомендуется 2 сервера);

- сервер очередей (не обязателен, рекомендуется 2 сервера).

Допустимо все ПО ставить на общий сервер или развертывать на разных серверах кластера, конкретная топология должна определяться в зависимости от требований к пиковой производительности и доступности.

2.5.2 К аппаратному и программному обеспечению, которые используются для установки ПО «Blitz Identity Provider», предъявляются требования, изложенные в таблице 3 (минимальные) и в таблице 4 (рекомендуемые).

Таблица 3 – Минимальные требования к программному и аппаратному обеспечению для установки ПО «Blitz Identity Provider»

Оборудование	Характеристика	Требования
Сервер 1 (СУБД, LDAP, очереди)	ЦПУ	8 ядер
	ОЗУ	16 ГБ
	НЖМД	1 x 100 ГБ
	Сетевой адаптер	1 x 1 Гбит
	ОС	ОС Astra Linux Special Edition 1.6 или ОС Astra Linux Special Edition 1.7 или ОС Альт 8 СП Сервер или ОС Альт Сервер 10 или ОС ОСнова 2.5.1 или ОС Red OS 7.3 или ОС CentOS 7 или ОС Rocky Linux 8 или ОС Rocky Linux 9 или ОС Red Hat Enterprise Linux 7
	СУБД	PostgreSQL 9.6 или выше или Postgres Pro 9.6 или выше или Jatoba или Couchbase Server 6.0 или выше
	Дополнительное ПО	LDAP-служба из состава ОС: FreeIPA или 389 Directory Server или OpenLDAP или Microsoft Active Directory ПО очередей RabbitMQ версии 3.7.9 или выше
Сервер 2 (приложения Blitz Identity Provider и веб-сервер)	ЦПУ	4 ядра
	ОЗУ	8 ГБ
	НЖМД	1 x 50 ГБ
	Сетевой адаптер	1 x 1 Гбит
	ОС	ОС Astra Linux Special Edition 1.6 или ОС Astra Linux Special Edition 1.7 или ОС Альт 8 СП Сервер или

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

1147746651733.62.01.000.001.TU			
Лист			
21			

		ОС Альт Сервер 10 или ОС ОСнова 2.5.1 или ОС Red OS 7.3 или ОС CentOS 7 или ОС Rocky Linux 8 или ОС Rocky Linux 9 или ОС Red Hat Enterprise Linux 7
	Дополнительное ПО	ПО «Blitz Identity Provider» OpenJDK 8 или Axiom JDK 8 Certified Memcached Веб-сервер Nginx версии 1.14 или выше или веб-сервер Apache2 Компоненты среды функционирования, входящие в комплектность поставки: blitz-idp-thirdparty-5.11.3.tar.gz blitz-keeper-thirdparty-5.11.3.tar.gz resources.zip messages.zip

Таблица 4 – Рекомендуемые требования к программному и аппаратному обеспечению для установки ПО «Blitz Identity Provider»

Оборудование	Характеристика	Требования
Сервер СУБД	Количество	В случае PostgreSQL или Postgres Pro или Jatoba рекомендуется 2 сервера. В случае Couchbase Server рекомендуется 3 сервера
	ЦПУ	8 ядер
	ОЗУ	12 ГБ
	НЖМД	1 x 500 ГБ – данные, 1 x 200 ГБ - индексы
	Сетевой адаптер	2 x 1 Гбит
	ОС	ОС Astra Linux Special Edition 1.6 или ОС Astra Linux Special Edition 1.7 или ОС Альт 8 СП Сервер или ОС Альт Сервер 10 или ОС ОСнова 2.5.1 или ОС Red OS 7.3 или ОС CentOS 7 или ОС Rocky Linux 8 или ОС Rocky Linux 9 или ОС Red Hat Enterprise Linux 7
	СУБД	PostgreSQL 9.6 или выше или Postgres Pro 9.6 или выше или Jatoba или Couchbase Server 6.0 или выше
Сервер LDAP	Количество	Не обязателен. Рекомендуется 2 сервера
	ЦПУ	4 ядра
	ОЗУ	8 ГБ
	НЖМД	1 x 100 ГБ
	Сетевой адаптер	2 x 1 Гбит
	ОС	ОС Astra Linux Special Edition 1.6 или ОС Astra Linux Special Edition 1.7 или ОС Альт 8 СП Сервер или

Ине. №подл.    Подпись и дата    Взам. ине. №    Ине. №дубл.    Подпись и дата

		<p>ОС Альт Сервер 10 или          ОС ОСнова 2.5.1 или          ОС Red OS 7.3 или          ОС CentOS 7 или          ОС Rocky Linux 8 или          ОС Rocky Linux 9 или          ОС Red Hat Enterprise Linux 7 или          ОС Windows Server 2012 или новее</p>
	Дополнительное ПО	LDAP-служба из состава ОС: FreeIPA или 389 Directory Server или OpenLDAP или Microsoft Active Directory
Балансировщик	Количество	Не обязателен. Рекомендуется 2 сервера
	ЦПУ	2 ядра
	ОЗУ	4 ГБ
	НЖМД	1 x 50 ГБ
	Сетевой адаптер	2 x 1 Гбит
	ОС	<p>ОС Astra Linux Special Edition 1.6 или          ОС Astra Linux Special Edition 1.7 или          ОС Альт 8 СП Сервер или          ОС Альт Сервер 10 или          ОС ОСнова 2.5.1 или          ОС Red OS 7.3 или          ОС CentOS 7 или          ОС Rocky Linux 8 или          ОС Rocky Linux 9 или          ОС Red Hat Enterprise Linux 7</p>
Дополнительное ПО	HAProxy, keepalived	
Сервер приложений	Количество	Рекомендуется 2 сервера
	ЦПУ	4 ядра
	ОЗУ	8 ГБ
	НЖМД	1 x 50 ГБ
	Сетевой адаптер	2 x 1 Гбит
	ОС	<p>ОС Astra Linux Special Edition 1.6 или          ОС Astra Linux Special Edition 1.7 или          ОС Альт 8 СП Сервер или          ОС Альт Сервер 10 или          ОС ОСнова 2.5.1 или          ОС Red OS 7.3 или          ОС CentOS 7 или          ОС Rocky Linux 8 или          ОС Rocky Linux 9 или          ОС Red Hat Enterprise Linux 7</p>
Дополнительное ПО	<p>ПО «Blitz Identity Provider» (blitz-idp, blitz-registration, blitz-recovery, blitz-console)          OpenJDK 1.8 или Axiom JDK 8 Certified          Memcached          Компонент среды функционирования, входящий в комплектность поставки:          blitz-idp-thirdparty-5.11.3.tar.gz          resources.zip</p>	

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. ине. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

		messages.zip
Сервер шлюза безопасности	Количество	Не обязателен. Рекомендуется 2 сервера
	ЦПУ	4 ядра
	ОЗУ	8 ГБ
	НЖМД	1 x 50 ГБ
	Сетевой адаптер	2 x 1 Гбит
	ОС	ОС Astra Linux Special Edition 1.6 или ОС Astra Linux Special Edition 1.7 или ОС Альт 8 СП Сервер или ОС Альт Сервер 10 или ОС ОСнова 2.5.1 или ОС Red OS 7.3 или ОС CentOS 7 или ОС Rocky Linux 8 или ОС Rocky Linux 9 или ОС Red Hat Enterprise Linux 7
Дополнительное ПО	ПО «Blitz Identity Provider» (blitz-keeper) OpenJDK 1.8 или Axiom JDK 8 Certified Компонент среды функционирования, входящий в комплектность поставки: blitz-keeper-thirdparty-5.11.3.tar.gz	
Веб-сервер	Количество	Рекомендуется 2 сервера
	ЦПУ	2 ядра
	ОЗУ	4 ГБ
	НЖМД	1 x 50 ГБ
	Сетевой адаптер	2 x 1 Гбит
	ОС	ОС Astra Linux Special Edition 1.6 или ОС Astra Linux Special Edition 1.7 или ОС Альт 8 СП Сервер или ОС Альт Сервер 10 или ОС ОСнова 2.5.1 или ОС Red OS 7.3 или ОС CentOS 7 или ОС Rocky Linux 8 или ОС Rocky Linux 9 или ОС Red Hat Enterprise Linux 7
Дополнительно ПО	Веб-сервер Nginx версии 1.14 или выше или веб-сервер Apache2	
Сервер очередей	Количество	Рекомендуется 2 сервера
	ЦПУ	4 ядра
	ОЗУ	8 ГБ
	НЖМД	1 x 50 ГБ
	Сетевой адаптер	2 x 1 Гбит
	ОС	ОС Astra Linux Special Edition 1.6 или ОС Astra Linux Special Edition 1.7 или ОС Альт 8 СП Сервер или ОС Альт Сервер 10 или ОС ОСнова 2.5.1 или ОС Red OS 7.3 или ОС CentOS 7 или

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

		ОС Rocky Linux 8 или ОС Rocky Linux 9 или ОС Red Hat Enterprise Linux 7
	Дополнительно ПО	ПО очередей RabbitMQ версии 3.7.9 или выше

5.2.3 ПО «Blitz Identity Provider» не требует установки клиентской части. На компьютере пользователя должен быть установлен один из браузеров, представленных в таблице 5.

Таблица 5 – Минимальные требования к программному и аппаратному обеспечению

Операционная система	Наименование веб-браузера
Microsoft Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Google Chrome (версия 83)</li> <li>– Mozilla Firefox (версия 77)</li> <li>– Internet Explorer (версия 11)</li> <li>– Microsoft Edge (версия 44)</li> <li>– Opera (версия 68)</li> <li>– Яндекс.Браузер (версия 20)</li> <li>– Спутник (версия 4.1)</li> </ul>
Apple macOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Google Chrome (версия 83)</li> <li>– Mozilla Firefox (версия 77)</li> <li>– Apple Safari (версия 13)</li> </ul>

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	1147746651733.62.01.000.001.TU	Лист
						25

### 3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Специальных требований при применении ПО «Blitz Identity Provider» не предъявляется.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата

1147746651733.62.01.000.001.TU

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист
					26

## 4 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Специальных требований при применении ПО «Blitz Identity Provider» по допустимым химическим и биологическим воздействиям на окружающую среду не предъявляется.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
1147746651733.62.01.000.001.TU				Лист
				27

## 5 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

### 5.1 Общие положения

5.1.1 Для проверки ПО «Blitz Identity Provider» на соответствие настоящим ТУ устанавливаются следующие виды контрольных испытаний - приемо-сдаточные испытания, периодические испытания.

5.1.2 Испытания ПО «Blitz Identity Provider» проводятся до полного их завершения вне зависимости от результатов промежуточных испытаний. Испытания могут быть прекращены только в случае несоответствия ПО «Blitz Identity Provider» документации на него. К началу проведения испытаний должны быть завершены мероприятия по подготовке испытаний, предусматривающие:

- полную проверку готовности мест проведения испытаний по обеспечению испытаний;
- полное наличие, годность и готовность средств материально-технического обеспечения, гарантирующих создание условий и режимов испытаний;
- создание необходимых условий для проведения испытаний.

5.1.3 При проведении испытаний ПО «Blitz Identity Provider» могут применяться следующие методы:

- экспертно-документальный метод;
- экспертно-инструментальный метод.

### 5.2 Приемо-сдаточные испытания

5.2.1 Приемо-сдаточные испытания проводятся разработчиком с целью контроля за соответствием каждого экземпляра ПО «Blitz Identity Provider» требованиям настоящих ТУ.

5.2.2 ПО «Blitz Identity Provider» должно предъявляться для испытаний в комплектации, установленной настоящими ТУ.

5.2.3 Объем и последовательность приемо-сдаточных испытаний приведены в таблице 6.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

1147746651733.62.01.000.001.TU

Лист

28

Таблица 6 - Объем и последовательность приемо-сдаточных испытаний ПО «Blitz Identity Provider»

Наименование проверок	Номер пункта	
	технических требований	методов контроля
Проверка основных параметров и характеристик (свойств)	2.1	6.2
Проверка комплектности	2.2	6.3
Проверка маркировки и упаковки	2.3	6.4
Проверка документации	2.4	6.5

### 5.3 Периодические испытания

5.3.1 Периодические испытания проводятся разработчиком для периодического подтверждения качества продукции и стабильности технологического процесса в установленный период с целью подтверждения возможности продолжения изготовления продукции по действующей конструкторской и технологической документации.

5.3.2 ПО «Blitz Identity Provider» должно предъявляться для испытаний в комплектации, установленной настоящими ТУ.

5.3.3 Объем и последовательность периодических испытаний приведены в таблице 7.

Таблица 7 - Объем и последовательность периодических испытаний ПО «Blitz Identity Provider»

Наименование проверок	Номер пункта	
	технических требований	методов контроля
Проверка основных параметров и характеристик (свойств)	2.1	6.2
Проверка комплектности	2.2	6.3
Проверка маркировки и упаковки	2.3	6.4
Проверка документации	2.4	6.5

Ине. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

## 6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

### 6.1 Общие положения

6.1.1 На испытания ПО «Blitz Identity Provider» должно быть предоставлено в составе, приведенном в таблице 1.

6.1.2 Перед проведением испытаний должна быть произведена идентификация объекта испытаний - ПО «Blitz Identity Provider». Идентификация объекта испытаний заключается в проверке соответствия контрольных сумм файлов дистрибутива ПО «Blitz Identity Provider» эталонным значениям (таблица 2.1).

6.1.3 При подготовке стенда для проведения испытаний необходимо произвести установку ПО «Blitz Identity Provider» согласно руководству пользователя.

6.1.4 Испытания должны проводиться в нормальных климатических условиях эксплуатации средств вычислительной техники (п.1.3.2, ГОСТ 21552-84).

6.1.5 Меры безопасности обслуживающего персонала и экспертов, а также технических средств при проведении испытаний должны соответствовать требованиям ГОСТ 21552-84.

### 6.2 Проверка основных параметров и характеристик (свойства)

Проверка основных параметров и характеристик (свойств) объекта испытаний производится сравнением работы функций предъявленного к приемке экземпляра ПО «Blitz Identity Provider» с требованиями, указанными в п.2.1 настоящих ТУ. Проверка проводится с использованием методики испытаний, представленной в руководстве администратора. ПО «Blitz Identity Provider» считается прошедшим испытания, если работа функций соответствует требованиям, указанными в п.2.1 настоящих ТУ.

### 6.3 Проверка комплектности

6.3.1 Проверка комплектности объекта испытаний производится сравнением комплектности предъявленного к приемке экземпляра ПО «Blitz Identity Provider» с составом, указанным в таблице 1 настоящих ТУ. ПО «Blitz Identity Provider» считается прошедшим испытания, если комплектность соответствует таблице 1 настоящих ТУ.

6.3.2 Проверку соответствия контрольных сумм файлов дистрибутива ПО «Blitz Identity Provider» и компонентов среды функционирования проводят на аппаратном обеспечении из состава испытательного стенда. Подсчет контрольной суммы файлов дистрибутива ПО «Blitz Identity Provider» и компонентов среды функционирования

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	1147746651733.62.01.000.001.TU	Лист
											30

проводят с использованием программы фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС-UNIX 1.0», имеющей сертификат соответствия № 680 (выдан ФСТЭК России 30 октября 2002 года). ПО «Blitz Identity Provider» считают прошедшим проверку, если полученные контрольные суммы соответствуют указанным в таблице 2.1 и таблице 2.2.

#### 6.4 Проверка упаковки и маркировки

Проверку по пункту проводят путем проверки правильности упаковки оптического диска в футляр, а также маркировки, нанесенной на них. ПО «Blitz Identity Provider» считается прошедшим проверку, если упаковка оптического диска в футляр и маркировка соответствуют требованиям, указанным в п. 2.3 настоящих ТУ.

#### 6.5 Проверка документации

Проверку по пункту проводят путем проверки комплектности и качества документации. Документация на ПО «Blitz Identity Provider» считается прошедшей проверку, если комплектность и качество документации соответствуют требованиям, указанным в п. 2.4 настоящих ТУ.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	1147746651733.62.01.000.001.ТУ		Лист
										31		

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование и хранение ПО «Blitz Identity Provider» производится согласно ГОСТ 21552-84. Транспортирование можно осуществлять всеми видами транспорта на любое расстояние.

7.2 ПО «Blitz Identity Provider» хранится 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 95 %.

7.3 В помещении, используемом для хранения ПО «Blitz Identity Provider», не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

7.4 При хранении не допускается резкие изменения температуры окружающего воздуха (более 20 градусов Цельсия в час) и воздействия внешних магнитных полей напряженностью более 4000 А/м.

7.5 Срок хранения носителей - не более одного года. По истечении этого срока необходимо произвести перезапись информации.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	1147746651733.62.01.000.001.TU	Лист
											32

## 8 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 При эксплуатации ПО «Blitz Identity Provider» на объектах информатизации, где проводится обработка конфиденциальной информации, необходимо обеспечить обязательное выполнение следующих условий:

– использование сертифицированных средств межсетевое экранирования информации для исключения уязвимости с идентификатором 2016-00009 БДУ ФСТЭК России;

– для программ среды функционирования ПО «Blitz Identity Provider» должны быть установлены все актуальные обновления, выпущенные разработчиками данных программ, а также выполнены рекомендации разработчиков по безопасному конфигурированию;

– запрет использования ПО «Blitz Identity Provider» для обработки информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну;

– наличие администратора безопасности, отвечающего за правильную эксплуатацию ПО «Blitz Identity Provider», в том числе:

- предотвращение несанкционированного доступа к идентификаторам и паролям привилегированных пользователей (администратора безопасности);
- обеспечение сохранности оборудования и физической целостности системных блоков оборудования, оснащенных компонентами ПО «Blitz Identity Provider»;
- ежедневная проверка программной среды ПЭВМ, использующейся в качестве административной консоли, на наличие вредоносного программного обеспечения;
- периодический (не реже одного раза в месяц) контроль целостности исполняемых файлов ПО «Blitz Identity Provider»;
- периодическое (не реже одного раза в год) тестирование функций защиты ПО «Blitz Identity Provider» администратором информационной безопасности;
- администратор безопасности должен проводить периодическую (не реже одного раза в год) проверку на отсутствие уязвимостей, а в случае обнаружения уязвимостей необходимо сообщить в службу технической поддержки поставщика;
- администратор безопасности должен периодически (не реже одного раза в месяц) проверять информационный ресурс предприятия–изготовителя

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

1147746651733.62.01.000.001.TU

Лист

33

(<https://identityblitz.ru/>) на предмет наличия информации, связанной с выпуском обновлений ПО «Blitz Identity Provider».

– каналы передачи данных ПО «Blitz Identity Provider», расположенные в пределах контролируемой зоны, должны быть защищены организационно-техническими мерами. Для защиты каналов передачи данных ПО «Blitz Identity Provider», выходящих за пределы контролируемой зоны, должны применяться средства криптографической защиты информации, имеющие действующий сертификат ФСБ России;

– при использовании ПО «Blitz Identity Provider» в государственных информационных системах согласно требованиям документа «Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах» (утвержден приказом ФСТЭК России № 17 от 11 февраля 2013 г.) и в значимых объектах согласно требованиям документа «Требования по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» (утвержден приказом ФСТЭК России № 239 от 25 декабря 2017 г.), используемые в качестве среды функционирования ОС и СУБД должны быть сертифицированы на соответствие обязательным требованиям по безопасности информации, установленным ФСТЭК России, по соответствующему уровню доверия или выше.

8.2 При эксплуатации ПО «Blitz Identity Provider» должны быть обеспечены следующие организационные меры:

- должно быть исключено повторное использование идентификатора пользователя в течение не менее 3 лет;
- должно быть обеспечено блокирование идентификатора пользователя через не более 45 дней неиспользования;
- должны использоваться пароли, удовлетворяющие следующим характеристикам:
  - длина пароля не менее восьми символов,
  - алфавит пароля не менее 70 символов,
  - смена паролей не более чем через 60 дней;
- должно быть ограничено максимальное количество неуспешных попыток аутентификации (ввода неправильного пароля) до блокировки от 3 до 4 попыток,
- должна быть обеспечена блокировка учетной записи пользователя в случае достижения установленного максимального количества неуспешных попыток аутентификации от 15 до 60 минут.

Име. № подл.
Подпись и дата
Взам. име. №
Име. № дубл.
Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	1147746651733.62.01.000.001.TU	Лист
						34

## 8.2 Процедура обновления

Информирование потребителей о мерах, направленных на нейтрализацию выявленных уязвимостей ПО «Blitz Identity Provider», и выпускаемых обновлениях ПО «Blitz Identity Provider» выполняется путем публикации информации на официальном сайте предприятия-изготовителя (<https://identityblitz.ru/>), а также путем отправки сообщений на электронные адреса потребителей сертифицированного средства.

После проведения испытаний ПО «Blitz Identity Provider» в связи с внесением в него изменений предприятие-изготовитель поставляет потребителям обновления ПО «Blitz Identity Provider» на оптическом диске. При получении обновлений ПО «Blitz Identity Provider» перед их установкой необходимо проверить целостность полученных файлов. Для инсталляции сертифицированных обновлений администратор безопасности должен выполнить следующие действия:

- провести расчет контрольных сумм файлов обновлений с использованием программы «ФИКС-UNIX 1.0» по алгоритму «Уровень 3». Сравнить контрольные суммы файлов обновлений с указанными на оптическом диске. При расхождении контрольных сумм с эталонными значениями необходимо обратиться в службу поддержки изготовителя;
- произвести инсталляцию актуальных обновлений.

## 8.3 Устранение уязвимостей при эксплуатации ПО «Blitz Identity Provider»

Заявитель (изготовитель) принимает на себя обязательства по поиску ошибок реализации и уязвимостей в изделии на протяжении всего его жизненного цикла, а также обязательства по своевременному информированию потребителя о найденных ошибках и уязвимостях, методах безопасного использования изделия.

Заявитель (изготовитель) периодически, не реже одного раза в месяц, должен проводить поиск известных (подтвержденных) уязвимостей в общедоступных источниках информации об уязвимостях. В качестве общедоступных источников в первую очередь должны использоваться база данных уязвимостей в составе банка данных угроз безопасности информации ФСТЭК России ([www.bdu.fstec.ru](http://www.bdu.fstec.ru)), а также следующие дополнительные источники:

- <https://cve.mitre.org/> ,
- <https://nvd.nist.gov/> ,
- <https://www.exploit-db.com/> ,
- <http://www.rapid7.com/db/> ,
- <http://www.cvedetails.com/> ,

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

1147746651733.62.01.000.001.TU

Лист

35

- <http://www.securitylab.ru/> и другие.

Процедура устранения уязвимостей ПО «Blitz Identity Provider» и сред ее функционирования должна обеспечивать возможность обновления программного обеспечения для устранения актуальных уязвимостей, имеющих критический характер для функционирования ПО «Blitz Identity Provider».

Поиск информации в базах данных по уязвимостям ПО «Blitz Identity Provider» и сред ее функционирования проводят с целью проверки соответствия ПО «Blitz Identity Provider» требованиям, указанным в технических условиях.

При анализе уязвимостей необходимо учитывать следующие критерии:

- тип ошибки;
- версию программного обеспечения, подверженную уязвимости;
- уровни опасности уязвимости:
  - Критическая (Critical);
  - Высокая (High);
  - Средняя (Medium);
  - Низкая (Low);
- информацию об устранении.

В случае выявления информации об уязвимости ПО «Blitz Identity Provider» и сред ее функционирования из различных источников и отсутствия информации об этой уязвимости в БДУ (базе данных уязвимостей), заявитель (изготовитель) предоставляет информацию о данной уязвимости в ФСТЭК России для размещения в БДУ.

При выявлении уязвимостей ПО «Blitz Identity Provider», заявитель (изготовитель) не реже одного раз в шесть месяцев должен осуществить следующие мероприятия:

- выпустить дистрибутив с устраненными уязвимостями;
- разместить информационное сообщение об уязвимостях ПО «Blitz Identity Provider» на специализированном разделе своего сайта <https://identityblitz.ru/>;
- довести информацию до конечных потребителей ПО «Blitz Identity Provider» об организационно-технических мерах по устранению уязвимостей ПО «Blitz Identity Provider»;
- заявитель (изготовитель) самостоятельно осуществляет проверку обновленной версии дистрибутива сертифицированными средствами контроля целостности ПО «Blitz Identity Provider» с фиксацией полученной КС;

Име. № подл.
Подпись и дата
Взам. име. №
Име. № дубл.
Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

1147746651733.62.01.000.001.TU



«Blitz Identity Provider» с устраненными уязвимостями, разработчик должен предоставить конечным пользователям ПО «Blitz Identity Provider» перечень (регламент) организационно–технических мероприятий, направленных на недопущение конечными пользователями попыток эксплуатации выявленной уязвимости злоумышленниками в соответствующем разделе сайта изготовителя;

- в случае невозможности устранения уязвимостей средства защиты информации, в том числе путем применения обновления, заявитель (изготовитель) разрабатывает ограничения по применению средства защиты информации, которые незамедлительно доводит до испытательной лаборатории;
- если в соответствии с заключением испытательной лаборатории ограничение по применению позволит устранить уязвимость, заявитель (изготовитель) незамедлительно и гарантированно с подтверждением доводит его до пользователей;
- заявитель (изготовитель) вносит необходимые изменения в эксплуатационную документацию и направляет её совместно с заключением испытательной лаборатории в ФСТЭК России. Пользователи реализуют указанное ограничение по применению средства защиты информации;
- если пользователь не может реализовать ограничение по применению средства защиты информации он прекращает его применение;
- если уязвимость не устраняется путем установления ограничений по применению, заявитель (изготовитель) незамедлительно и гарантированно, с подтверждением, сообщает об этом всем пользователям и в ФСТЭК России. Пользователи прекращают применение средства защиты информации.

При выявлении уязвимостей ПО «Blitz Identity Provider», заявитель (изготовитель) должен разработать компенсирующие меры по защите информации или ограничения по применению ПО «Blitz Identity Provider», а также довести информации о таких мерах и ограничениях до каждого потребителей в срок не более 48 часов с момента выявления недостатка путем отправки сообщений на электронные адреса потребителей сертифицированного средства.

В случае окончания производства и (или) поддержки безопасности средства потребители и ФСТЭК России должны быть проинформированы не позднее чем за 1 год до окончания производства и (или) поддержки безопасности средства.

Име. № подл.
Подпись и дата
Взам. име. №
Име. № дубл.
Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	1147746651733.62.01.000.001.TU	Лист
						38

## 9 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

9.1 Предприятие-изготовитель оказывает базовую техническую поддержку ПО «Blitz Identity Provider». В рамках базовой технической поддержки предприятие-изготовитель обеспечивает поиск, анализ и устранение недостатков ПО «Blitz Identity Provider» на протяжении срока действия базовой технической поддержки.

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

9.3 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.

9.4 Техническая поддержка ПО «Blitz Identity Provider» осуществляется предприятием-изготовителем ООО «РЕАК СОФТ» (115054, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Замоскворечье, ул. Пятницкая, д. 73, этаж 4, помещ. П., +7 499 322 1404, support@reaxoft.ru).

9.5 Об окончании производства и базовой технической поддержки ПО «Blitz Identity Provider» предприятие-изготовитель информирует потребителей и ФСТЭК России не позднее, чем за 1 год до окончания производства и поддержки следующими способами:

- публикацией соответствующей информации на сайте предприятия-изготовителя;
- направлением электронных писем на электронные почтовые адреса потребителей.

Име. №подл.	Подпись и дата	Име. №дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №			

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

1147746651733.62.01.000.001.TU

Лист

39

## 10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие ПО «Blitz Identity Provider» сертификату соответствия ФСТЭК России при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в эксплуатационной документации

10.2 Гарантийный срок эксплуатации ПО равен одному году со дня ввода в эксплуатацию.

10.3 Потребитель, приобретая ПО «Blitz Identity Provider», несет ответственность за его использование в соответствии с рекомендациями, изложенными в эксплуатационной документации.

10.4 При обнаружении дефекта в ПО «Blitz Identity Provider» до истечения гарантийного срока эксплуатации при соблюдении пользователем условий и правил транспортирования, хранения и эксплуатации изготовитель обязуется произвести замену. При получении ПО «Blitz Identity Provider» после устранения дефекта гарантийный срок исчисляется со дня повторного изготовления.

10.5 Действие гарантийных обязательств на выполнение защитных функций ПО «Blitz Identity Provider» прекращается, если потребителем внесены изменения в ПО «Blitz Identity Provider» без согласования с производителем или ПО «Blitz Identity Provider» передано другому предприятию (пользователю). Гарантийные обязательства не распространяются на копии ПО «Blitz Identity Provider», изготовленные по инициативе потребителя.

10.6 Информирование потребителей об обновлениях ПО «Blitz Identity Provider» выполняется путем публикации информации на официальном сайте предприятия – изготовителя (<https://identityblitz.ru/>). После переоформления сертификата соответствия заявитель (изготовитель) поставляет потребителям обновления ПО «Blitz Identity Provider» на оптическом диске.

Име. № подл.	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № подл.
--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

1147746651733.62.01.000.001.TU

Лист

40



**Приложение 1**  
**к техническим условиям**  
**1147746651733.62.01.000.001.TU**

**Таблица 1 - Контрольные суммы исполняемых файлов Blitz Identity Provider (программа ЦБИ-сервис ФИКС-Unix, версии 1.0.  
(сборка для CentOS7 amd64), алгоритм "Уровень 3")**

Номер	Номер ктлг	Имя файла	Дата записи (чч:мм:сс дд.мм.гг )	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-console/bin			
1	1	blitz-console-ee	31.05.2023 18:16	96261	714CFD43
2	2	blitz-console-ee.bat	31.05.2023 18:16	55811	0DFF9E2D
3	3	lockinactive.sh	31.05.2023 18:16	4751	562202B6
ИТОГО:	3	-	-	156821	2A9161D8
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-console/conf			
4	1	application.conf	31.05.2023 18:16	19911	CADC06AF
5	2	messages	31.05.2023 18:16	20841	D656F28F
6	3	messages.en	31.05.2023 18:16	12471	D46AE45B
7	4	routes	31.05.2023 18:16	7311	40CE4E8F
ИТОГО:	4	-	-	60531	882E5EF4
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-console/lib			
8	1	com.identityblitz.blitz-admin-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	4684271	8227D62A

9	2	com.identityblitz.blitz-admin-web-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	2136231	58264A20
10	3	com.identityblitz.blitz-common-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	205203161	561E5CF1
11	4	com.identityblitz.blitz-console-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	25735871	D4649C91
12	5	com.identityblitz.blitz-console-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-assets.jar	31.05.2023 18:16	109371511	869D8A95
13	6	com.identityblitz.blitz-console-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-sans-externalized.jar	31.05.2023 18:16	4235311	4A806EC6
14	7	com.identityblitz.blitz-login-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	48835271	4CD3F448
15	8	com.identityblitz.blitz-oauth-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	8979171	E75A6A76
16	9	com.identityblitz.blitz-recovery-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	4590531	7646025E
17	10	com.identityblitz.blitz-rest-api-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	8345621	2FE598F6
18	11	com.identityblitz.blitz-saml-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	4193051	59C9725B
19	12	com.identityblitz.conf-lib-1.2.0.jar	31.05.2023 18:16	3288701	AFFC71F7
20	13	com.identityblitz.enterprise-base-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	19846591	09368B94
21	14	com.identityblitz.json-lib-1.9.2.jar	31.05.2023 18:16	6139491	0AE02C27
22	15	com.identityblitz.log-lib-0.6.0.jar	31.05.2023 18:16	192371	75ED7A26
23	16	com.identityblitz.login-framework-2.38.1.jar	31.05.2023 18:16	4375371	24BCF878
24	17	com.identityblitz.oauth-1.13.2.jar	31.05.2023 18:16	4462271	E9199DAB
25	18	com.identityblitz.oiosaml-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	4503501	08FC34FD
26	19	com.identityblitz.play-memcached-2.6.8.jar	31.05.2023 18:16	1688861	F41122B8

27	20	com.identityblitz.scs-lib-1.2.1.jar	31.05.2023 18:16	625361	3A93D369
28	21	com.identityblitz.shibboleth-md-1.5.1.jar	31.05.2023 18:16	3981341	15EC2964
ИТОГО:	21	-	-	475413841	F875EB0D
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-idp/bin			
29	1	blitz-idp-ee	31.05.2023 18:16	96171	801E4B64
30	2	blitz-idp-ee.bat	31.05.2023 18:16	55811	36F9184A
ИТОГО:	2	-	-	151981	B6E7532E
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-idp/conf			
31	1	application.conf	31.05.2023 18:16	23281	842B09A6
32	2	routes	31.05.2023 18:16	7021	3491FBE5
ИТОГО:	2	-	-	30301	B0BAF243
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-idp/lib			
33	1	com.identityblitz.blitz-buildin-pipes-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	4608111	FA2E2C45
34	2	com.identityblitz.blitz-common-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	205203161	561E5CF1
35	3	com.identityblitz.blitz-idp-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-assets.jar	31.05.2023 18:16	112238511	CD1A9030
36	4	com.identityblitz.blitz-idp-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-sans-externalized.jar	31.05.2023 18:16	2822351	C421AEED
37	5	com.identityblitz.blitz-idp-root-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	1826871	EAC70720
38	6	com.identityblitz.blitz-login-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	48835231	030ACFB0

39	7	com.identityblitz.blitz-oauth-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	8979171	E75A6A76
40	8	com.identityblitz.blitz-profile-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	9104991	F14429B6
41	9	com.identityblitz.blitz-recovery-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	4590531	7646025E
42	10	com.identityblitz.blitz-reflection-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	875901	9F0A0B6E
43	11	com.identityblitz.blitz-rest-api-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	8345621	2FE598F6
44	12	com.identityblitz.blitz-saml-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	4193051	59C9725B
45	13	com.identityblitz.blitz-simple-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	1108681	349CC121
46	14	com.identityblitz.conf-lib-1.2.0.jar	31.05.2023 18:16	3288701	AFFC71F7
47	15	com.identityblitz.enterprise-base-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	19846591	09368B94
48	16	com.identityblitz.json-lib-1.9.2.jar	31.05.2023 18:16	6139491	0AE02C27
49	17	com.identityblitz.log-lib-0.6.0.jar	31.05.2023 18:16	192371	75ED7A26
50	18	com.identityblitz.login-framework-2.38.1.jar	31.05.2023 18:16	4375371	24BCF878
51	19	com.identityblitz.oauth-1.13.2.jar	31.05.2023 18:16	4462271	E9199DAB
52	20	com.identityblitz.oiosaml-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	4503501	08FC34FD
53	21	com.identityblitz.play-memcached-2.6.8.jar	31.05.2023 18:16	1688861	F41122B8
54	22	com.identityblitz.scs-lib-1.2.1.jar	31.05.2023 18:16	625361	3A93D369
55	23	com.identityblitz.shibboleth-md-1.5.1.jar	31.05.2023 18:16	3981341	15EC2964
ИТОГО:	23	-	-	461836021	36D4C27C
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-keeper/bin			

56	1	blitz-keeper	31.05.2023 18:16	10171	7C2E37C0
57	2	blitz-keeper.bat	31.05.2023 18:16	88801	607CE8F2
58	3	while_quite	31.05.2023 18:16	1381	A172931C
ИТОГО:	3	-	-	100351	BD204C2E
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-keeper/lib			
59	1	com.identityblitz.blitz-keeper-5.11.3.jar	31.05.2023 18:16	4146611	5CC6C697
ИТОГО:	1	-	-	4146611	5CC6C697
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-recovery/bin			
60	1	blitz-recovery-ee	31.05.2023 18:16	96271	9DE796E7
61	2	blitz-recovery-ee.bat	31.05.2023 18:16	55811	72504044
ИТОГО:	2	-	-	152081	EFB7D6A3
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-recovery/conf			
62	1	application.conf	31.05.2023 18:16	18111	B1D2CA0C
63	2	routes	31.05.2023 18:16	3401	6A09CFDC
ИТОГО:	2	-	-	21511	DBDB05D0
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-recovery/lib			
64	1	com.identityblitz.blitz-common-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	205203161	561E5CF1
65	2	com.identityblitz.blitz-login-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	48835251	A48D9368
66	3	com.identityblitz.blitz-oauth-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	8979171	E75A6A76

67	4	com.identityblitz.blitz-recovery-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	4590531	7646025E
68	5	com.identityblitz.blitz-recovery-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-assets.jar	31.05.2023 18:16	105611711	32FB864F
69	6	com.identityblitz.blitz-recovery-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-sans-externalized.jar	31.05.2023 18:16	598451	C4E5BF0C
70	7	com.identityblitz.conf-lib-1.2.0.jar	31.05.2023 18:16	3288701	AFFC71F7
71	8	com.identityblitz.enterprise-base-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	19846591	09368B94
72	9	com.identityblitz.json-lib-1.9.2.jar	31.05.2023 18:16	6139491	0AE02C27
73	10	com.identityblitz.log-lib-0.6.0.jar	31.05.2023 18:16	192371	75ED7A26
74	11	com.identityblitz.login-framework-2.38.1.jar	31.05.2023 18:16	4375371	24BCF878
75	12	com.identityblitz.oauth-1.13.2.jar	31.05.2023 18:16	4462271	E9199DAB
76	13	com.identityblitz.oiosaml-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	4503501	08FC34FD
77	14	com.identityblitz.play-memcached-2.6.8.jar	31.05.2023 18:16	1688861	F41122B8
78	15	com.identityblitz.scs-lib-1.2.1.jar	31.05.2023 18:16	625361	3A93D369
79	16	com.identityblitz.shibboleth-md-1.5.1.jar	31.05.2023 18:16	3981341	15EC2964
ИТОГО:	16	-	-	422922121	5261BB0B
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-registration/bin			
80	1	blitz-registration-ee	31.05.2023 18:16	96351	6E9646D1
81	2	blitz-registration-ee.bat	31.05.2023 18:16	55811	AA00DB5F
ИТОГО:	2	-	-	152161	C4969D8E

		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-registration/conf			
82	1	application.conf	31.05.2023 18:16	19071	DD9DD670
83	2	routes	31.05.2023 18:16	5461	EE22C927
ИТОГО:	2	-	-	24531	33BF1F57
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-registration/lib			
84	1	com.identityblitz.blitz-common-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	205203161	561E5CF1
85	2	com.identityblitz.blitz-login-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	48835191	214F6F24
86	3	com.identityblitz.blitz-oauth-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	8979171	E75A6A76
87	4	com.identityblitz.blitz-recovery-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	4590531	7646025E
88	5	com.identityblitz.blitz-registration-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	4372861	1851D0DE
89	6	com.identityblitz.blitz-registration-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-assets.jar	31.05.2023 18:16	105767111	AC6D178A
90	7	com.identityblitz.blitz-registration-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-sans-externalized.jar	31.05.2023 18:16	511981	79061BCE
91	8	com.identityblitz.conf-lib-1.2.0.jar	31.05.2023 18:16	3288701	AFFC71F7
92	9	com.identityblitz.enterprise-base-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	19846591	09368B94
93	10	com.identityblitz.json-lib-1.9.2.jar	31.05.2023 18:16	6139491	0AE02C27
94	11	com.identityblitz.log-lib-0.6.0.jar	31.05.2023 18:16	192371	75ED7A26
95	12	com.identityblitz.login-framework-2.38.1.jar	31.05.2023 18:16	4375371	24BCF878
96	13	com.identityblitz.oauth-1.13.2.jar	31.05.2023 18:16	4462271	E9199DAB

97	14	com.identityblitz.oiosaml-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31.05.2023 18:16	4503501	08FC34FD
98	15	com.identityblitz.play-memcached-2.6.8.jar	31.05.2023 18:16	1688861	F41122B8
99	16	com.identityblitz.scs-lib-1.2.1.jar	31.05.2023 18:16	625361	3A93D369
100	17	com.identityblitz.shibboleth-md-1.5.1.jar	31.05.2023 18:16	3981341	15EC2964
ИТОГО:	17	-	-	427363851	EC87A29E
ВСЕГО:	100	-	-	1792532701	F60675B6

**Приложение 2**  
**к техническим условиям**  
**1147746651733.62.01.000.001.TU**

**Таблица 1 - Контрольные суммы исполняемых файлов Blitz Identity Provider (MD5 хэши)**

Номер	Номер ктлг	Имя файла	Контрольная сумма (шести.)
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-console/bin	
1	1	blitz-console-ee	69b0b03519b611f2e3c060c974e91677
2	2	blitz-console-ee.bat	8627ec3852be20cd077a8d6ac7c00d35
3	3	lockinactive.sh	6fb0a601cc171d75391e77c3bc53efc1
ИТОГО:	3	-	-
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-console/conf	
4	1	application.conf	33bcfbe4c2d858a34ae98bff18f8aeb5
5	2	messages	7508e9ebf85ce82727d4b0a107045528
6	3	messages.en	b8197da8855948988c96867b973bb805
7	4	routes	a0c3038e55d590acf847d02398a03b30
ИТОГО:	4	-	-
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-console/lib	
8	1	com.identityblitz.blitz-admin-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	a86fcae497554fe11cb48c705ed7af68
9	2	com.identityblitz.blitz-admin-web-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	fee03578d2018cfac157f7d8451258b1

10	3	com.identityblitz.blitz-common-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	dd336523510126db8607761708f45664
11	4	com.identityblitz.blitz-console-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	ad28b3f6957ce6ad126a539f239f7f24
12	5	com.identityblitz.blitz-console-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-assets.jar	3c0fb86a83bbdb018663d1285e4a73d4
13	6	com.identityblitz.blitz-console-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-sans-externalized.jar	71dec024b5bc71edd392db4e5d70b2eb
14	7	com.identityblitz.blitz-login-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	e8264eca4fcf95395a3121a5d2e895ac
15	8	com.identityblitz.blitz-oauth-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	5696079ee701716a9e82493ad2ae6601
16	9	com.identityblitz.blitz-recovery-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	ea879872198f7d5c448e804a2620c999
17	10	com.identityblitz.blitz-rest-api-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	294ee372122f95f9d1e0d4eb64fe0792
18	11	com.identityblitz.blitz-saml-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	c64258e8a222c9f6e01721f8458ee02e
19	12	com.identityblitz.conf-lib-1.2.0.jar	99baacd1595a281e633a5f73ba640291
20	13	com.identityblitz.enterprise-base-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	e6db775e45a11f8da6672b8788dab46e
21	14	com.identityblitz.json-lib-1.9.2.jar	46018a6bf7eba57dc9d4943f8b7e4cc2
22	15	com.identityblitz.log-lib-0.6.0.jar	8b1ea1f35c765955c535d4389b74fb13
23	16	com.identityblitz.login-framework-2.38.1.jar	6fbded48368a7e3c6b925ca8a1f9bf6c
24	17	com.identityblitz.oauth-1.13.2.jar	cc086e5e19e187d84d7020953f7c2869
25	18	com.identityblitz.oiosaml-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	590a8e81fe5117ac924ce0f84f726fec
26	19	com.identityblitz.play-memcached-2.6.8.jar	a62bc8e979373ac41d0ac6b61dc81fe1
27	20	com.identityblitz.scs-lib-1.2.1.jar	2313ce6cd8764db7ce90f675e7cbb509

28	21	com.identityblitz.shibboleth-md-1.5.1.jar	2341669a317e056ee6c2926eaad1f2ae
ИТОГО:	21	-	-
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-idp/bin	
29	1	blitz-idp-ee	da039459923e0a1a0bc03387a8545f07
30	2	blitz-idp-ee.bat	967ad773583412348440090c2f146742
ИТОГО:	2	-	-
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-idp/conf	
31	1	application.conf	33bcfbe4c2d858a34ae98bff18f8aeb5
32	2	routes	a0c3038e55d590acf847d02398a03b30
ИТОГО:	2	-	-
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-idp/lib	
33	1	com.identityblitz.blitz-buildin-pipes-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	31021a9f0bc8f5af0fe5f1efcc8a7b44
34	2	com.identityblitz.blitz-common-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	dd336523510126db8607761708f45664
35	3	com.identityblitz.blitz-idp-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-assets.jar	00680582c1d2a95afa12f77676dafc7b
36	4	com.identityblitz.blitz-idp-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-sans-externalized.jar	4305502c92a6457905aca333c2844a16
37	5	com.identityblitz.blitz-idp-root-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	dab1af701a270f3cc610ad8cf35f62e6
38	6	com.identityblitz.blitz-login-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	e8264eca4fcf95395a3121a5d2e895ac
39	7	com.identityblitz.blitz-oauth-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	5696079ee701716a9e82493ad2ae6601

40	8	com.identityblitz.blitz-profile-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	443933382be3ed1a295bc7788c495cea
41	9	com.identityblitz.blitz-recovery-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	ea879872198f7d5c448e804a2620c999
42	10	com.identityblitz.blitz-reflection-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	ebd4cc50e1fc4069052991367d7583e9
43	11	com.identityblitz.blitz-rest-api-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	294ee372122f95f9d1e0d4eb64fe0792
44	12	com.identityblitz.blitz-saml-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	c64258e8a222c9f6e01721f8458ee02e
45	13	com.identityblitz.blitz-simple-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	c38e7f83740196bc6bd5196a9146558a
46	14	com.identityblitz.conf-lib-1.2.0.jar	99baacd1595a281e633a5f73ba640291
47	15	com.identityblitz.enterprise-base-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	e6db775e45a11f8da6672b8788dab46e
48	16	com.identityblitz.json-lib-1.9.2.jar	46018a6bf7eba57dc9d4943f8b7e4cc2
49	17	com.identityblitz.log-lib-0.6.0.jar	8b1ea1f35c765955c535d4389b74fb13
50	18	com.identityblitz.login-framework-2.38.1.jar	6fbded48368a7e3c6b925ca8a1f9bf6c
51	19	com.identityblitz.oauth-1.13.2.jar	cc086e5e19e187d84d7020953f7c2869
52	20	com.identityblitz.oiosaml-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	590a8e81fe5117ac924ce0f84f726fec
53	21	com.identityblitz.play-memcached-2.6.8.jar	a62bc8e979373ac41d0ac6b61dc81fe1
54	22	com.identityblitz.scs-lib-1.2.1.jar	2313ce6cd8764db7ce90f675e7cbb509
55	23	com.identityblitz.shibboleth-md-1.5.1.jar	2341669a317e056ee6c2926eaad1f2ae
ИТОГО:	23	-	-
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-keeper/bin	
56	1	blitz-keeper	55f0b539480657e70cf83a33db2126e8

57	2	blitz-keeper.bat	84453e43068463af4c93b17963604bba
58	3	while_quite	219ad50c5868f8b8b25e77bf73ca4631
ИТОГО:	3	-	-
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-keeper/lib	
59	1	com.identityblitz.blitz-keeper-5.11.3.jar	2b97bc0cdab84bbac312f557a076f183
ИТОГО:	1	-	-
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-recovery/bin	
60	1	blitz-recovery-ee	f3b86291bf5465d5557a245b312e816f
61	2	blitz-recovery-ee.bat	4d9cfb122b773d78c52d9a62077f3388
ИТОГО:	2	-	-
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-recovery/conf	
62	1	application.conf	33bcfbe4c2d858a34ac98bff18f8aeb5
63	2	routes	a0c3038e55d590acf847d02398a03b30
ИТОГО:	2	-	-
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-recovery/lib	
64	1	com.identityblitz.blitz-common-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	dd336523510126db8607761708f45664
65	2	com.identityblitz.blitz-login-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	e8264eca4fcf95395a3121a5d2e895ac
66	3	com.identityblitz.blitz-oauth-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	5696079ee701716a9e82493ad2ae6601
67	4	com.identityblitz.blitz-recovery-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	ea879872198f7d5c448e804a2620c999

68	5	com.identityblitz.blitz-recovery-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-assets.jar	fd44986564e0c20329a1c71e1e9bd101
69	6	com.identityblitz.blitz-recovery-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-sans-externalized.jar	c278a97799a7e42a1e33bd08bd86c6e6
70	7	com.identityblitz.conf-lib-1.2.0.jar	99baacd1595a281e633a5f73ba640291
71	8	com.identityblitz.enterprise-base-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	e6db775e45a11f8da6672b8788dab46e
72	9	com.identityblitz.json-lib-1.9.2.jar	46018a6bf7eba57dc9d4943f8b7e4cc2
73	10	com.identityblitz.log-lib-0.6.0.jar	8b1ea1f35c765955c535d4389b74fb13
74	11	com.identityblitz.login-framework-2.38.1.jar	6fbded48368a7e3c6b925ca8a1f9bf6c
75	12	com.identityblitz.oauth-1.13.2.jar	cc086e5e19e187d84d7020953f7c2869
76	13	com.identityblitz.oiosaml-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	590a8e81fe5117ac924ce0f84f726fec
77	14	com.identityblitz.play-memcached-2.6.8.jar	a62bc8e979373ac41d0ac6b61dc81fe1
78	15	com.identityblitz.scs-lib-1.2.1.jar	2313ce6cd8764db7ce90f675e7cbb509
79	16	com.identityblitz.shibboleth-md-1.5.1.jar	2341669a317e056ee6c2926eaad1f2ae
ИТОГО:	16	-	-
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-registration/bin	-
80	1	blitz-registration-ee	0e59df5c2c3190bcef2d9e2d03ff90cc
81	2	blitz-registration-ee.bat	b6db8c665afe92a0ac051a6313688f6d
ИТОГО:	2	-	-
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-registration/conf	

82	1	application.conf	33bcfbe4c2d858a34ae98bff18f8aeb5
83	2	routes	a0c3038e55d590acf847d02398a03b30
ИТОГО:	2	-	-
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-registration/lib	
84	1	com.identityblitz.blitz-common-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	dd336523510126db8607761708f45664
85	2	com.identityblitz.blitz-login-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	e8264eca4fcf95395a3121a5d2e895ac
86	3	com.identityblitz.blitz-oauth-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	5696079ee701716a9e82493ad2ae6601
87	4	com.identityblitz.blitz-recovery-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	ea879872198f7d5c448e804a2620c999
88	5	com.identityblitz.blitz-registration-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	66f2e9220c4cbaa90bd93bedad8fb55c
89	6	com.identityblitz.blitz-registration-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-assets.jar	18d103364d277a001a2f7da176122d96
90	7	com.identityblitz.blitz-registration-ee-5.11.3.04.04.2023-17.52-sans-externalized.jar	c27a6779f020290ffb4267653d1b86cc
91	8	com.identityblitz.conf-lib-1.2.0.jar	99baacd1595a281e633a5f73ba640291
92	9	com.identityblitz.enterprise-base-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	e6db775e45a11f8da6672b8788dab46e
93	10	com.identityblitz.json-lib-1.9.2.jar	46018a6bf7eba57dc9d4943f8b7e4cc2
94	11	com.identityblitz.log-lib-0.6.0.jar	8b1ea1f35c765955c535d4389b74fb13
95	12	com.identityblitz.login-framework-2.38.1.jar	6fbded48368a7e3c6b925ca8a1f9bf6c
96	13	com.identityblitz.oauth-1.13.2.jar	cc086e5e19e187d84d7020953f7c2869
97	14	com.identityblitz.oiosaml-5.11.3.04.04.2023-17.52.jar	590a8e81fe5117ac924ce0f84f726fec

98	15	com.identityblitz.play-memcached-2.6.8.jar	a62bc8e979373ac41d0ac6b61dc81fe1
99	16	com.identityblitz.scs-lib-1.2.1.jar	2313ce6cd8764db7ce90f675e7cbb509
100	17	com.identityblitz.shibboleth-md-1.5.1.jar	2341669a317e056ee6c2926eaad1f2ae
ИТОГО:	17	-	-
ВСЕГО:	100	-	-

**Приложение 3**  
**к техническим условиям**  
**1147746651733.62.01.000.001.ТУ**

**Таблица 1 - Контрольные суммы файлов, входящих в состав blitz-idp-thirdparty-5.11.3.tar.gz, являющихся средой функционирования (программа ЦБИ-сервис ФИКС-Unix, версии 1.0. (сборка для CentOS7 amd64), алгоритм "Уровень 3")**

Номер	Номер ктлг	Имя файла	Дата записи (чч:мм:сс дд.мм.гг )	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
		Каталог: /usr/share/identityblitz/thirdparty/lib			
1	1	ant-contrib.ant-contrib-1.0b2.jar	19.10.2006 23:59	1940501	9A4B273C
2	2	antlr.antlr-2.7.7.jar	13.01.2007 9:28	4452881	1D67BB42
3	3	aopalliance.aopalliance-1.0.jar	01.08.2005 13:23	44671	8DDB709A
4	4	c3p0.c3p0-0.9.1.2.jar	23.08.2007 14:06	6107901	5BA6F9AC
5	5	ca.juliusdavies.not-yet-commons-ssl-0.3.9.jar	15.03.2011 18:39	2582781	D243C7F7
6	6	ch.qos.logback.logback-classic-1.2.3.jar	31.03.2017 22:27	2903391	EE28BA38
7	7	ch.qos.logback.logback-core-1.2.3.jar	31.03.2017 22:27	4719011	80F3F96B
8	8	com.chuusai.shapeless_2.13-2.3.7.jar	17.05.2021 1:04	32212811	1945BBDC
9	9	com.couchbase.client.core-io-2.2.2.jar	06.10.2021 17:33	115624731	BE2401F0
10	10	com.couchbase.client.scala-client_2.13-1.2.2.jar	06.10.2021 17:31	29483291	7B127F0E
11	11	com.fasterxml.jackson.core.jackson-annotations-2.10.4.jar	03.05.2020 1:14	680831	8D020E84
12	12	com.fasterxml.jackson.core.jackson-core-2.10.4.jar	03.05.2020 1:20	3492731	4FE94E79

13	13	com.fasterxml.jackson.core.jackson-databind-2.10.4.jar	03.05.2020 1:37	14048741	9B125A93
14	14	com.fasterxml.jackson.dataformat.jackson-dataformat-cbor-2.10.4.jar	03.05.2020 2:13	585671	AC1E7A1E
15	15	com.fasterxml.jackson.datatype.jackson-datatype-jdk8-2.10.4.jar	03.05.2020 1:53	344021	744E322B
16	16	com.fasterxml.jackson.datatype.jackson-datatype-jsr310-2.10.4.jar	03.05.2020 1:53	1059011	2E079F72
17	17	com.fasterxml.jackson.module.jackson-module-parameter-names-2.10.4.jar	03.05.2020 1:53	93331	FDB1B787
18	18	com.fasterxml.jackson.module.jackson-module-paranamer-2.10.4.jar	03.05.2020 1:48	437451	48F0D287
19	19	com.fasterxml.jackson.module.jackson-module-scala_2.13-2.10.4.jar	03.05.2020 10:10	3386291	AE30D258
20	20	com.github.luben.zstd-jni-1.5.2-1.jar	22.01.2022 14:37	58854451	2A7C16C4
21	21	com.github.plokhotnyuk.jsoniter-scala.jsoniter-scala-core_2.13-2.1.6.jar	26.01.2020 14:32	1698781	41BAB96F
22	22	com.github.plokhotnyuk.jsoniter-scala.jsoniter-scala-macros_2.13-2.1.6.jar	26.01.2020 14:32	4767381	6D865EA3
23	23	com.google.code.findbugs.jsr305-3.0.2.jar	31.03.2017 7:55	199361	E366E5A4
24	24	com.google.errorprone.error_prone_annotations-2.3.4.jar	02.12.2019 22:01	138791	5720D7C7
25	25	com.google.guava.failureaccess-1.0.1.jar	19.11.2018 20:57	46171	0515A9B9
26	26	com.google.guava.guava-28.2-jre.jar	27.12.2019 6:08	27883021	504D65E5
27	27	com.google.guava.listenablefuture-9999.0-empty-to-avoid-conflict-with-guava.jar	11.09.2018 22:40	21991	BAB783D2
28	28	com.google.inject.extensions.guice-assistedinject-4.2.3.jar	19.03.2020 22:59	423361	A90C016A
29	29	com.google.inject.extensions.guice-multibindings-4.1.0.jar	17.06.2016 22:53	818661	AF3EF9F3
30	30	com.google.inject.guice-4.2.3.jar	19.03.2020 22:58	8569341	F2C7074B

31	31	com.google.j2objc.j2objc-annotations-1.3.jar	19.01.2017 2:09	87811	FA7FAD5A
32	32	com.google.zxing.core-3.1.0.jar	22.05.2014 20:28	5384211	A8F5E7BD
33	33	com.google.zxing.javase-3.1.0.jar	22.05.2014 20:28	390741	A8C5836E
34	34	com.lihaoyi.geny_2.13-0.5.0.jar	12.01.2020 18:40	774241	3D13E589
35	35	com.lihaoyi.ujson_2.13-0.9.8.jar	14.01.2020 5:39	1854241	5A369F22
36	36	com.lihaoyi.upack_2.13-0.9.8.jar	14.01.2020 5:40	1024971	A9AD5934
37	37	com.lihaoyi.upickle-core_2.13-0.9.8.jar	14.01.2020 5:35	1142841	443E523F
38	38	com.lihaoyi.upickle-implicits_2.13-0.9.8.jar	14.01.2020 5:36	1805661	B880B15D
39	39	com.lihaoyi.upickle_2.13-0.9.8.jar	14.01.2020 5:41	976731	7B853E59
40	40	com.maxmind.db.maxmind-db-1.2.1.jar	15.04.2016 23:05	217531	836292F1
41	41	com.maxmind.geoip2.geoip2-2.8.0.jar	16.09.2016 1:39	439341	86C4C2CD
42	42	com.rabbitmq.amqp-client-5.9.0.jar	14.04.2020 15:23	6444311	310D9266
43	43	com.squareup.jnagmp.bouncycastle-rsa-2.0.0.jar	29.11.2016 18:14	54441	199D6AE3
44	44	com.squareup.jnagmp.jnagmp-2.0.0.jar	29.11.2016 18:14	9214101	E40C8E0E
45	45	com.thoughtworks.paranamer.paranamer-2.8.jar	26.08.2015 14:29	346541	2EEC595B
46	46	com.typesafe.akka.akka-actor-typed_2.13-2.6.8.jar	16.07.2020 10:19	11662581	AC1FF176
47	47	com.typesafe.akka.akka-actor_2.13-2.6.8.jar	16.07.2020 10:15	36429051	3,19E+86
48	48	com.typesafe.akka.akka-http-core_2.13-10.1.12.jar	11.05.2020 20:36	36381451	C8F9D198
49	49	com.typesafe.akka.akka-parsing_2.13-10.1.12.jar	11.05.2020 20:35	9846531	2D12013A

50	50	com.typesafe.akka.akka-protobuf-v3_2.13-2.6.8.jar	16.07.2020 10:16	16764961	9CB36A76
51	51	com.typesafe.akka.akka-serialization-jackson_2.13-2.6.8.jar	16.07.2020 10:19	1170811	F68264AB
52	52	com.typesafe.akka.akka-slf4j_2.13-2.6.8.jar	16.07.2020 10:17	170801	998A050D
53	53	com.typesafe.akka.akka-stream_2.13-2.6.8.jar	16.07.2020 10:18	46973851	0DD584E4
54	54	com.typesafe.config-1.4.0.jar	12.10.2019 10:23	2941741	A9BF4B44
55	55	com.typesafe.play.build-link-2.8.3.jar	26.10.2020 17:09	33041	B90BFCDA
56	56	com.typesafe.play.cachecontrol_2.13-2.0.0.jar	19.11.2019 10:37	2150531	69560713
57	57	com.typesafe.play.filters-helpers_2.13-2.8.3.jar	26.10.2020 17:10	3808831	E52714A2
58	58	com.typesafe.play.play-ahc-ws-standalone_2.13-2.1.2.jar	12.12.2019 3:05	2676731	9FAEBE52
59	59	com.typesafe.play.play-ahc-ws_2.13-2.8.3.jar	26.10.2020 17:09	722631	BA426D2B
60	60	com.typesafe.play.play-akka-http-server_2.13-2.8.3.jar	26.10.2020 17:10	1118041	BB364A9D
61	61	com.typesafe.play.play-cache_2.13-2.8.3.jar	26.10.2020 17:09	388261	32D3C49D
62	62	com.typesafe.play.play-exceptions-2.8.3.jar	26.10.2020 17:09	48131	B87620EE
63	63	com.typesafe.play.play-functional_2.13-2.8.1.jar	12.12.2019 2:23	1849151	5A53CA0A
64	64	com.typesafe.play.play-guice_2.13-2.8.3.jar	26.10.2020 17:09	987071	5772BD62
65	65	com.typesafe.play.play-json_2.13-2.8.1.jar	12.12.2019 2:24	7485711	1009C104
66	66	com.typesafe.play.play-logback_2.13-2.8.3.jar	26.10.2020 17:09	97081	1A6A2B3A
67	67	com.typesafe.play.play-server_2.13-2.8.3.jar	26.10.2020 17:10	2455001	71D0814C
68	68	com.typesafe.play.play-streams_2.13-2.8.3.jar	26.10.2020 17:09	876261	A7F2E469

69	69	com.typesafe.play.play-ws-standalone-json_2.13-2.1.2.jar	12.12.2019 3:05	94241	D2293F26
70	70	com.typesafe.play.play-ws-standalone-xml_2.13-2.1.2.jar	12.12.2019 3:05	113881	57DF7164
71	71	com.typesafe.play.play-ws-standalone_2.13-2.1.2.jar	12.12.2019 3:05	919741	3B231BEE
72	72	com.typesafe.play.play-ws_2.13-2.8.3.jar	26.10.2020 17:09	240781	12FE9A68
73	73	com.typesafe.play.play_2.13-2.8.3.jar	26.10.2020 17:09	29064341	7B3E1BD7
74	74	com.typesafe.play.shaded-asynhttpclient-2.1.2.jar	12.12.2019 3:05	37176851	49224D81
75	75	com.typesafe.play.shaded-oauth-2.1.2.jar	12.12.2019 3:05	954781	0FB574B3
76	76	com.typesafe.play.twirl-api_2.13-1.5.0.jar	19.11.2019 21:41	778541	3B231FEB
77	77	com.typesafe.play.twirl-compiler_2.13-1.5.0.jar	19.11.2019 21:41	682191	C58A9F0B
78	78	com.typesafe.play.twirl-parser_2.13-1.5.0.jar	19.11.2019 21:41	803741	532B5DA3
79	79	com.typesafe.ssl-config-core_2.13-0.4.2.jar	21.02.2020 16:57	3026421	89CDA97D
80	80	com.unboundid.unboundid-ldapsdk-2.3.7-bip.jar	31.05.2018 15:50	16103491	3DD32A3E
81	81	commons-beanutils.commons-beanutils-1.9.2.jar	27.05.2014 0:19	2338591	57B301BD
82	82	commons-cli.commons-cli-1.2.jar	06.08.2021 13:00	411231	C710AA42
83	83	commons-codec.commons-codec-1.9.jar	06.08.2021 13:00	2639651	58F274F9
84	84	commons-collections.commons-collections-3.2.2.jar	13.11.2015 2:11	5883371	7FCB9F10
85	85	commons-configuration.commons-configuration-1.10.jar	24.10.2013 13:22	3626791	054BFB50
86	86	commons-fileupload.commons-fileupload-1.3.jar	24.03.2013 17:40	686221	1D6A9C84
87	87	commons-httpclient.commons-httpclient-3.1.jar	21.08.2007 17:44	3050011	0499C560

88	88	commons-io.commons-io-2.5.jar	22.04.2016 17:52	2087001	84A75445
89	89	commons-lang.commons-lang-2.6.jar	06.08.2021 13:00	2842201	73017AF6
90	90	commons-logging.commons-logging-1.2.jar	05.07.2014 23:12	618291	D302726A
91	91	dom4j.dom4j-1.6.1.jar	02.08.2005 6:27	3138981	CBCFE3C2
92	92	edu.internet2.middleware.shibboleth-common-blitz-patched-1.jar	14.02.2018 16:47	6861871	CC1A729E
93	93	edu.internet2.middleware.shibboleth-identityprovider-blitz-patched-pure-v1.jar	18.10.2022 12:25	3007811	37099122
94	94	edu.vt.middleware.vt-ldap-3.3.6.jar	19.06.2012 0:36	2544171	DAEA2104
95	95	io.bullet.borer-core_2.13-1.7.2.jar	29.04.2021 17:14	7604031	FCC0A129
96	96	io.bullet.borer-derivation_2.13-1.7.2.jar	29.04.2021 17:15	1364121	A38758A0
97	97	io.bullet.borer-deriver_2.13-1.7.2.jar	29.04.2021 17:14	475461	DE32E82F
98	98	io.jsonwebtoken.jwt-0.9.1.jar	06.07.2018 1:51	1136181	3D84D72C
99	99	io.netty.netty-all-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:28	43371	6B878FF3
100	100	io.netty.netty-buffer-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:29	3037261	C7C65372
101	101	io.netty.netty-codec-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:27	3371261	C88607C9
102	102	io.netty.netty-codec-dns-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:28	654511	85D4E992
103	103	io.netty.netty-codec-haproxy-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 13:38	361971	1D3C5AC8
104	104	io.netty.netty-codec-http-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:28	6369541	8,16E+90
105	105	io.netty.netty-codec-http2-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 13:38	4728861	00007B4E

106	106	io.netty.netty-codec-memcache-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 13:38	431011	4F320B37
107	107	io.netty.netty-codec-mqtt-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 13:38	995011	75DC6AA3
108	108	io.netty.netty-codec-redis-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 13:38	445121	99E8F1A1
109	109	io.netty.netty-codec-smtp-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 13:38	198731	60E42873
110	110	io.netty.netty-codec-socks-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 13:38	1190771	9FA15471
111	111	io.netty.netty-codec-stomp-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 13:38	293751	BA7A6CC9
112	112	io.netty.netty-codec-xml-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 13:38	183711	F1F9902B
113	113	io.netty.netty-common-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:29	6511271	FC9B0357
114	114	io.netty.netty-handler-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:28	5281311	28AFD4D9
115	115	io.netty.netty-handler-proxy-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 13:38	239641	996CEAE3
116	116	io.netty.netty-resolver-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:29	377761	84668181
117	117	io.netty.netty-resolver-dns-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:28	1566321	212625F9
118	118	io.netty.netty-resolver-dns-classes-macos-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:28	90771	CA8BEAA8
119	119	io.netty.netty-resolver-dns-native-macos-4.1.75.Final-osx-aarch_64.jar	10.03.2022 14:29	183071	086AD946
120	120	io.netty.netty-resolver-dns-native-macos-4.1.75.Final-osx-x86_64.jar	10.03.2022 14:16	186051	4D0E5DE8
121	121	io.netty.netty-transport-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:28	4788041	B9DA339C
122	122	io.netty.netty-transport-classes-epoll-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 13:38	1384681	B2DF4FDB
123	123	io.netty.netty-transport-classes-kqueue-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:27	1070931	A15D6F55
124	124	io.netty.netty-transport-native-epoll-4.1.75.Final-linux-aarch_64.jar	10.03.2022 13:38	377301	7607B864

125	125	io.netty.netty-transport-native-epoll-4.1.75.Final-linux-x86_64.jar	10.03.2022 13:38	361731	69710CD4
126	126	io.netty.netty-transport-native-kqueue-4.1.75.Final-osx-aarch_64.jar	10.03.2022 14:27	241561	726D2E51
127	127	io.netty.netty-transport-native-kqueue-4.1.75.Final-osx-x86_64.jar	10.03.2022 14:15	254111	41B96F3B
128	128	io.netty.netty-transport-native-unix-common-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:29	401621	88C98BC5
129	129	io.netty.netty-transport-rxtx-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 13:38	181751	72461515
130	130	io.netty.netty-transport-sctp-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:29	492901	CA04F499
131	131	io.netty.netty-transport-udt-4.1.75.Final.jar	10.03.2022 14:29	321201	4583C258
132	132	io.projectreactor.reactor-core-3.4.9.jar	10.08.2021 12:10	16802241	84E4B9F0
133	133	io.projectreactor.reactor-scala-extensions_2.13-0.7.1.jar	06.07.2020 9:15	2611471	07643EBD
134	134	io.tarantool.cartridge-driver-0.8.0.jar	20.05.2022 17:11	4191471	6A75B32E
135	135	jakarta.activation.jakarta.activation-api-1.2.2.jar	20.02.2020 21:37	466131	AAB13557
136	136	jakarta.transaction.jakarta.transaction-api-1.3.3.jar	03.08.2019 1:16	153921	7,64E+08
137	137	jakarta.xml.bind.jakarta.xml.bind-api-2.3.3.jar	27.01.2020 12:35	1156381	64EB6B14
138	138	jargs.jargs-1.0.jar	16.11.2010 17:21	114061	D55B4C6C
139	139	javax.activation.activation-1.1.jar	03.05.2006 3:20	629831	5288BA71
140	140	javax.cache.cache-api-1.1.1.jar	10.05.2019 9:07	512811	B6609D81
141	141	javax.inject.javax.inject-1.jar	14.10.2009 3:35	24971	4C4E68EA
142	142	javax.mail.mail-1.4.5.jar	24.03.2012 3:04	5081431	8B51F0B4
143	143	javax.servlet.javax.servlet-api-3.0.1.jar	06.08.2021 13:00	853531	A3B6E7DD

144	144	javax.servlet.servlet-api-2.5.jar	17.07.2006 15:09	1051121	D99B4888
145	145	javax.xml.bind.jaxb-api-2.2.12.jar	06.08.2021 13:00	1024801	D0BAF0F0
146	146	joda-time.joda-time-2.10.5.jar	24.10.2019 17:11	6430431	6D6378DD
147	147	net.glxn.qrgen.core-2.0.jar	06.11.2014 19:41	70811	703D8204
148	148	net.glxn.qrgen.javase-2.0.jar	06.11.2014 19:41	51451	DDAF3798
149	149	net.java.dev.jna.jna-5.3.1.jar	28.04.2019 13:12	15051961	3CA4AB00
150	150	net.jazdw.rql-parser-0.3.2.jar	12.04.2016 5:03	243661	97AE39AE
151	151	net.jcip.jcip-annotations-1.0.jar	14.08.2008 10:44	22541	270802F6
152	152	net.sf.ehcache.ehcache-core-1.7.2.jar	22.12.2009 3:06	2712371	0E62E83A
153	153	net.spy.spymemcached-2.12.3.jar	01.05.2017 11:49	4737741	83EA3484
154	154	org.antlr.antlr-runtime-3.1.3.jar	18.03.2009 5:23	1507741	935CFE54
155	155	org.antlr.stringtemplate-3.2.jar	28.10.2008 4:17	1720231	167ECE61
156	156	org.apache.commons.commons-dbcp2-2.8.0.jar	21.09.2020 22:23	2077741	59E07099
157	157	org.apache.commons.commons-lang3-3.4.jar	03.04.2015 15:31	4346781	16242EF8
158	158	org.apache.commons.commons-pool2-2.8.1.jar	28.07.2020 4:09	1331091	82576A42
159	159	org.apache.httpcomponents.httpclient-4.5.2.jar	21.02.2016 19:05	7366581	9B392AF0
160	160	org.apache.httpcomponents.httpcore-4.4.4.jar	26.10.2015 20:18	3267241	F9AE26B3
161	161	org.apache.kafka.kafka-clients-3.3.1.jar	29.09.2022 22:24	50115911	19EC7D4F
162	162	org.apache.santuario.xmlsec-1.5.4.jar	15.03.2013 15:14	6388951	321A9ABA

163	163	org.apache.velocity.velocity-1.7.jar	29.11.2010 22:28	4495051	56E63894
164	164	org.apache.xerces.xml-apis-2.10.0.jar	18.08.2021 15:30	2205361	0129DFF0
165	165	org.bouncycastle.bcprov-jdk15on-1.62.jar	25.11.2022 9:48	8706381	27B64158
166	166	org.bouncycastle.bcprov-jdk15-1.46.jar	23.02.2011 7:15	18156771	C7FDFFD0
167	167	org.bouncycastle.bcprov-jdk15on-1.62.jar	25.11.2022 9:48	45581511	1C7C8548
168	168	org.checkerframework.checker-qual-2.10.0.jar	01.08.2019 22:35	2012161	34C5CF48
169	169	org.codehaus.jackson.jackson-core-asl-1.9.10.jar	24.09.2012 7:55	2321191	E6251F98
170	170	org.codehaus.jackson.jackson-mapper-asl-1.9.10.jar	24.09.2012 7:56	7804211	C63CEDE7
171	171	org.fishwife.jrugged-core-3.1.1.jar	11.06.2013 4:51	611411	66F5379E
172	172	org.javassist.javassist-3.28.0-GA.jar	07.05.2021 21:40	8515311	31AE0FDC
173	173	org.jfree.jfreetsvg-2.1.jar	04.08.2014 11:13	507801	E9BA1102
174	174	org.jgrapht.jgrapht-jdk1.5-0.7.3.jar	28.01.2008 4:44	1894011	BBE8A042
175	175	org.jline.jline-3.19.0.jar	19.01.2021 12:18	9870211	6372CCE6
176	176	org.joda.joda-convert-1.6.jar	27.01.2014 23:37	988181	5390EF72
177	177	org.jsoup.jsoup-1.8.3.jar	02.08.2015 23:32	3153201	7FEB9324
178	178	org.lz4.lz4-java-1.8.0.jar	19.06.2021 9:31	6828041	3637CBF4
179	179	org.msgpack.msgpack-core-0.9.0.jar	09.06.2021 0:41	1250691	E926FB30
180	180	org.opensaml.opensaml-2.6.0.jar	19.08.2013 19:20	14127761	F71A2632
181	181	org.opensaml.openws-1.5.0.jar	19.08.2013 19:19	5740691	8D9C3656

182	182	org.opensaml.xmltooling-1.4.0.jar	19.08.2013 19:12	6694061	A7BF434A
183	183	org.owasp.esapi.esapi-2.0.1.jar	25.07.2011 11:30	3672011	0B3BA461
184	184	org.postgresql.postgresql-42.2.18.jre7.jar	15.10.2020 16:11	9817241	4216ECC5
185	185	org.reactivestreams.reactive-streams-1.0.3.jar	23.08.2019 11:49	113691	21973F5E
186	186	org.reflections.reflections-0.10.2.jar	25.10.2021 17:23	1303981	5C1B3387
187	187	org.scala-lang.modules.scala-collection-compat_2.13-2.5.0.jar	09.07.2021 4:07	56101	697D6B34
188	188	org.scala-lang.modules.scala-java8-compat_2.13-0.9.1.jar	20.02.2020 1:03	6376261	B5BAA30E
189	189	org.scala-lang.modules.scala-parser-combinators_2.13-1.1.2.jar	07.06.2019 21:35	2253381	12DCBD71
190	190	org.scala-lang.modules.scala-xml_2.13-1.3.0.jar	16.03.2020 21:10	5714931	319C29BF
191	191	org.scala-lang.scala-compiler-2.13.5.jar	23.02.2021 0:59	117173841	06B2B692
192	192	org.scala-lang.scala-library-2.13.5.jar	23.02.2021 0:52	59237621	C60329A5
193	193	org.scala-lang.scala-reflect-2.13.5.jar	23.02.2021 0:52	37176401	BAE93422
194	194	org.scalactic.scalactic_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 5:47	15594711	4CC79A78
195	195	org.scalatest.scalatest-compatible-3.2.7.jar	01.04.2021 6:26	14111	B4B5633D
196	196	org.scalatest.scalatest-core_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 6:29	37356871	B06F2856
197	197	org.scalatest.scalatest-diagrams_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 6:25	192981	CFB88CD1
198	198	org.scalatest.scalatest-featurespec_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 6:27	797211	DD33BE5B
199	199	org.scalatest.scalatest-flatspec_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 6:27	1736551	799F9051
200	200	org.scalatest.scalatest-freespec_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 6:27	1031041	950393A1

201	201	org.scalatest.scalatest-funspec_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 6:24	1072901	68AEB5F0
202	202	org.scalatest.scalatest-funsuite_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 6:27	627821	EECDF0C4
203	203	org.scalatest.scalatest-matchers-core_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 6:26	20318811	ADBDEB09
204	204	org.scalatest.scalatest-mustmatchers_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 6:28	1852141	45BC9477
205	205	org.scalatest.scalatest-propspec_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 6:28	338221	166255B3
206	206	org.scalatest.scalatest-refspec_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 6:25	258651	3056E1CA
207	207	org.scalatest.scalatest-shouldmatchers_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 6:28	1865011	BAE14458
208	208	org.scalatest.scalatest-wordspec_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 6:27	1313601	2A9B789D
209	209	org.scalatest.scalatest_2.13-3.2.7.jar	01.04.2021 6:25	7191	5BD5B645
210	210	org.scodec.scodec-bits_2.13-1.1.14.jar	25.02.2020 19:58	2493451	2E39ED98
211	211	org.scodec.scodec-core_2.13-1.11.8.jar	18.05.2021 16:12	9144651	5EB4D792
212	212	org.slf4j.jcl-over-slf4j-1.7.30.jar	17.12.2019 0:05	165371	C5CA97A6
213	213	org.slf4j.jul-to-slf4j-1.7.30.jar	17.12.2019 0:05	45921	B7A9616D
214	214	org.slf4j.slf4j-api-1.7.36.jar	08.02.2022 16:33	411251	2F7FF551
215	215	org.springframework.spring-beans-2.5.6.SEC03.jar	10.09.2011 3:43	4881621	EBECFBD0
216	216	org.springframework.spring-context-2.5.6.SEC03.jar	10.09.2011 3:43	4768941	F644E6B7
217	217	org.springframework.spring-context-support-2.5.6.SEC03.jar	10.09.2011 3:43	968681	13AB3003
218	218	org.springframework.spring-core-2.5.6.SEC03.jar	10.09.2011 3:43	2856051	27967C2E
219	219	org.springframework.spring-web-2.5.6.SEC03.jar	10.09.2011 3:43	1947261	0D907265

220	220	org.tmatesoft.sqljet.sqljet-1.0.4.jar	07.01.2011 15:51	7436731	6F99CCAA
221	221	org.tmatesoft.svnkit.svnkit-1.3.5.jar	07.01.2011 16:34	18891961	24C1D104
222	222	org.tmatesoft.svnkit.trilead-ssh2-build213-svnkit-1.3-patch.jar	01.12.2009 21:09	2513711	32472CBD
223	223	org.typelevel.cats-core_2.13-2.6.1.jar	13.05.2021 19:57	59145141	ABD62B4C
224	224	org.typelevel.cats-effect-kernel_2.13-3.2.9.jar	18.09.2021 6:46	10796211	ABB6085A
225	225	org.typelevel.cats-effect-std_2.13-3.2.9.jar	18.09.2021 6:46	2837631	1E455DDE
226	226	org.typelevel.cats-effect_2.13-3.2.9.jar	18.09.2021 6:46	3883641	25446C88
227	227	org.typelevel.cats-kernel_2.13-2.6.1.jar	13.05.2021 19:55	52620021	5D61B16A
228	228	org.typelevel.simulacrum-scalafix-annotations_2.13-0.5.4.jar	17.02.2021 2:11	72011	B9173794
229	229	org.xerial.snappy.snappy-java-1.1.8.4.jar	25.01.2021 18:26	19709391	D3A67E9A
230	230	xalan.serializer-2.7.1.jar	30.09.2008 12:02	2782811	96EF01F9
231	231	xalan.xalan-2.7.1.jar	30.09.2008 12:02	31761481	160E7652
232	232	xerces.xercesImpl-2.10.0.jar	16.08.2011 3:32	13631591	0E33FA3D
233	233	xml-apis.xml-apis-1.3.04.jar	22.12.2006 16:37	1943541	0FFD1797
234	234	xml-resolver.xml-resolver-1.2.jar	22.12.2006 16:37	840911	202545BA
ИТОГО:	234	-	-	1609113691	6B9BE392
ВСЕГО:	234	-	-	1609113691	6B9BE392

**Приложение 4**  
**к техническим условиям**  
**1147746651733.62.01.000.001.ТУ**

**Таблица 1 - Контрольные суммы файлов, входящих в состав blitz-keeper-thirdparty-5.11.3.tar.gz, являющихся средой функционирования (программа ЦБИ-сервис ФИКС-Unix, версии 1.0. (сборка для CentOS7 amd64), алгоритм "Уровень 3")**

Номер	Номер ктлг	Имя файла	Дата записи (чч:мм:сс дд.мм.гг )	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
		Каталог: /usr/share/identityblitz/blitz-keeper/thirdparty/lib			
1	1	com.chuusai.shapeless_2.13-2.3.3.jar	04.04.2023 18:10	32855061	EB92993C
2	2	com.github.pureconfig.pureconfig-cats-effect_2.13-0.13.0.jar	04.04.2023 18:10	191061	1AFDE189
3	3	com.github.pureconfig.pureconfig-core_2.13-0.13.0.jar	04.04.2023 18:10	5986801	9D3E70F4
4	4	com.github.pureconfig.pureconfig-generic-base_2.13-0.13.0.jar	04.04.2023 18:10	549131	7111F909
5	5	com.github.pureconfig.pureconfig-generic_2.13-0.13.0.jar	04.04.2023 18:10	1543331	2C31F72C
6	6	com.github.pureconfig.pureconfig-macros_2.13-0.13.0.jar	04.04.2023 18:10	657531	39A407EF
7	7	com.github.pureconfig.pureconfig_2.13-0.13.0.jar	04.04.2023 18:10	3001	32560871
8	8	com.google.code.findbugs.jsr305-1.3.9.jar	04.04.2023 18:10	330151	9EA424E4
9	9	com.google.errorprone.error_prone_annotations-2.0.18.jar	04.04.2023 18:10	120781	217DA92B
10	10	com.google.guava.guava-23.0.jar	04.04.2023 18:10	26147081	CB8FC5E1
11	11	com.google.j2objc.j2objc-annotations-1.1.jar	04.04.2023 18:10	87821	9680EB56

12	12	com.softwaremill.sttp.client.async-http-client-backend-zio_2.13-2.2.3.jar	04.04.2023 18:10	223561	270EBEFD
13	13	com.softwaremill.sttp.client.async-http-client-backend_2.13-2.2.3.jar	04.04.2023 18:10	501421	A9764D4C
14	14	com.softwaremill.sttp.client.circe_2.13-2.2.3.jar	04.04.2023 18:10	65721	D00B0B07
15	15	com.softwaremill.sttp.client.core_2.13-2.2.3.jar	04.04.2023 18:10	4177021	D2B40D03
16	16	com.softwaremill.sttp.client.json-common_2.13-2.2.3.jar	04.04.2023 18:10	59951	B103FFA9
17	17	com.softwaremill.sttp.client.zio_2.13-2.2.3.jar	04.04.2023 18:10	49061	275E34C7
18	18	com.softwaremill.sttp.model.core_2.13-1.1.3.jar	04.04.2023 18:10	2825341	13A8CECA
19	19	com.sun.activation.javax.activation-1.2.0.jar	04.04.2023 18:10	780301	4B8E3CD8
20	20	com.typesafe.config-1.4.0.jar	04.04.2023 18:10	2941741	A9BF4B44
21	21	com.typesafe.netty.netty-reactive-streams-2.0.4.jar	04.04.2023 18:10	218421	1F257F1B
22	22	commons-cli.commons-cli-1.3.1.jar	04.04.2023 18:10	529881	3F425D16
23	23	dev.zio.izumi-reflect-thirdparty-boopickle-shaded_2.13-1.0.0-M2.jar	04.04.2023 18:10	2572791	696D2B3D
24	24	dev.zio.izumi-reflect_2.13-1.0.0-M2.jar	04.04.2023 18:10	4708771	863E5344
25	25	dev.zio.zio-interop-cats_2.13-2.1.4.0-RC17.jar	04.04.2023 18:10	3467971	8144C987
26	26	dev.zio.zio-interop-reactivestreams_2.13-1.0.3.5-RC12.jar	04.04.2023 18:10	368431	2AA8437A
27	27	dev.zio.zio-stacktracer_2.13-1.0.0-RC21-2.jar	04.04.2023 18:10	707731	9E53B9D0
28	28	dev.zio.zio-streams_2.13-1.0.0-RC21-2.jar	04.04.2023 18:10	7825781	60E31FD1
29	29	dev.zio.zio_2.13-1.0.0-RC21-2.jar	04.04.2023 18:10	42999691	081CC6A4
30	30	io.circe.circe-core_2.13-0.13.0.jar	04.04.2023 18:10	11111961	60D1C8E4

31	31	io.circe.circe-generic_2.13-0.12.3.jar	04.04.2023 18:10	1767621	E929C2F3
32	32	io.circe.circe-jawn_2.13-0.13.0.jar	04.04.2023 18:10	261871	F6CFF550
33	33	io.circe.circe-numbers_2.13-0.13.0.jar	04.04.2023 18:10	130431	3E0D42C6
34	34	io.circe.circe-parser_2.13-0.13.0.jar	04.04.2023 18:10	28031	24BCA1D6
35	35	io.netty.netty-all-4.1.48.Final.jar	04.04.2023 18:10	41578661	BCB6F814
36	36	io.netty.netty-buffer-4.1.48.Final.jar	04.04.2023 18:10	2785141	2D73CD43
37	37	io.netty.netty-codec-4.1.48.Final.jar	04.04.2023 18:10	3200171	226159F2
38	38	io.netty.netty-codec-haproxy-4.1.48.Final.jar	04.04.2023 18:10	294521	16C2F638
39	39	io.netty.netty-codec-http-4.1.48.Final.jar	04.04.2023 18:10	6114131	198E6F6D
40	40	io.netty.netty-codec-socks-4.1.48.Final.jar	04.04.2023 18:10	1190881	17FAF912
41	41	io.netty.netty-common-4.1.48.Final.jar	04.04.2023 18:10	6223301	CB38042C
42	42	io.netty.netty-handler-4.1.48.Final.jar	04.04.2023 18:10	4538891	FDD8B133
43	43	io.netty.netty-handler-proxy-4.1.48.Final.jar	04.04.2023 18:10	238521	B20917E3
44	44	io.netty.netty-resolver-4.1.48.Final.jar	04.04.2023 18:10	331581	E28D4DBD
45	45	io.netty.netty-transport-4.1.48.Final.jar	04.04.2023 18:10	4735601	81A1C6E1
46	46	io.netty.netty-transport-rxtx-4.1.48.Final.jar	04.04.2023 18:10	181981	E1B8F7E0
47	47	log4j.apache-log4j-extras-1.2.17.jar	04.04.2023 18:10	4487941	A67C8420
48	48	log4j.log4j-1.2.17.jar	04.04.2023 18:10	4898841	F155945B
49	49	org.apache.commons.commons-lang3-3.5.jar	04.04.2023 18:10	4798811	9860C6E1

50	50	org.asynchttpclient.async-http-client-2.12.1.jar	04.04.2023 18:10	4491461	1DFE2874
51	51	org.asynchttpclient.async-http-client-netty-utils-2.12.1.jar	04.04.2023 18:10	99091	25436867
52	52	org.codehaus.mojo.animal-sniffer-annotations-1.14.jar	04.04.2023 18:10	34821	ABC11C3D
53	53	org.littleshoot.dnssec4j-0.1.6.jar	04.04.2023 18:10	109201	ECDC9A58
54	54	org.reactivestreams.reactive-streams-1.0.3.jar	04.04.2023 18:10	113691	21973F5E
55	55	org.rxtx.rxtx-2.1.7.jar	04.04.2023 18:10	594641	E34BE6C7
56	56	org.scala-lang.scala-library-2.13.2.jar	04.04.2023 18:10	58653491	DDDC18AF
57	57	org.slf4j.slf4j-api-1.7.30.jar	04.04.2023 18:10	414721	E9259878
58	58	org.slf4j.slf4j-log4j12-1.7.2.jar	04.04.2023 18:10	88191	A9AE3613
59	59	org.typelevel.cats-core_2.13-2.1.1.jar	04.04.2023 18:10	49276391	32A6DF01
60	60	org.typelevel.cats-effect_2.13-2.1.4.jar	04.04.2023 18:10	11299141	F01D2456
61	61	org.typelevel.cats-kernel_2.13-2.1.1.jar	04.04.2023 18:10	34706651	45796E3C
62	62	org.typelevel.cats-macros_2.13-2.1.1.jar	04.04.2023 18:10	3061	BB96F227
63	63	org.typelevel.jawn-parser_2.13-1.0.0.jar	04.04.2023 18:10	823681	CEF4594D
ИТОГО:	63	-	-	403102401	74091266
ВСЕГО:	63	-	-	403102401	74091266

**Приложение 5**  
**к техническим условиям**  
**1147746651733.62.01.000.001.TU**

**Таблица 1 - Контрольные суммы файлов, входящих в состав resources.zip, являющихся средой функционирования (программа ЦБИ-сервис ФИКС-Unix, версии 1.0. (сборка для CentOS7 amd64), алгоритм "Уровень 3")**

Номер	Номер ктлг	Имя файла	Дата записи (чч:мм:сс дд.мм.гг )	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
		Каталог: resources/couchbase			
1	1	cb_init.sh	04.04.2023 17:38	38181	05E9D03D
ИТОГО:	1	-	-	38181	05E9D03D
		Каталог: resources/ldap			
2	1	ldap_add_attr.sh	04.04.2023 17:38	6671	6A7025D7
3	2	ldap_add_indexes.sh	04.04.2023 17:38	12191	E56C8CB9
4	3	ldap_groups.sh	04.04.2023 17:38	24881	A3A15991
5	4	ldap_init.sh	04.04.2023 17:38	23831	A6CE82D4
6	5	ldap_init_alt10.sh	04.04.2023 17:38	22261	3EA1E705
7	6	ldap_init_astra1.6.sh	04.04.2023 17:38	29051	9152DFD9
8	7	ldap_init_centos7.sh	04.04.2023 17:38	29071	391C0CD9
9	8	ldap_pwdpolicy.sh	04.04.2023 17:38	12241	45EB4AE9

10	9	ldap_ssl.sh	04.04.2023 17:38	18001	55187B1F
ИТОГО:	9	-	-	178191	0C6F77D8
		Каталог: resources/nginx			
11	1	blitz-idp.conf	04.04.2023 17:38	48671	75A49FBD
ИТОГО:	1	-	-	48671	75A49FBD
		Каталог: resources/postgres/ddl			
12	1	000-service-tasks.sql	04.04.2023 17:38	2311	BED48307
13	2	001-init-database.sql	04.04.2023 17:38	69931	F3C24AFD
14	3	002-new_pp_columns.sql	04.04.2023 17:38	2981	7B78DAAA
15	4	003-usd_id_table.sql	04.04.2023 17:38	2551	9C5D2094
16	5	004-usr_auth_table.sql	04.04.2023 17:38	3221	80B1D5F6
17	6	005-usr_agt_table.sql	04.04.2023 17:38	10011	5A9DC798
18	7	006-usr_htp_hmc_alg.sql	04.04.2023 17:38	1981	E757E71D
19	8	007-usr_atr_cfm.sql	04.04.2023 17:38	2841	2C9500DC
20	9	008-wak.sql	04.04.2023 17:38	5501	B04E7AD8
21	10	009-fix_pp_column.sql	04.04.2023 17:38	2221	6C7F96B3
22	11	010-add_usr_prp.sql	04.04.2023 17:38	1801	2D594E9B
23	12	011-pp_audit.sql	04.04.2023 17:38	2701	FA51B2FF
24	13	012-geo_to_audit.sql	04.04.2023 17:38	3501	AE890E94

25	14	013-tasks.sql	04.04.2023 17:38	11081	F5390D9B
26	15	014-sec_ch_ua.sql	04.04.2023 17:38	5141	2234C4B4
ИТОГО:	15	-	-	127761	C96011DF
		Каталог: resources/static_errors			
27	1	404.html	04.04.2023 17:38	19401	E6491974
28	2	500.html	04.04.2023 17:38	16911	DEE9AD6C
29	3	502.html	04.04.2023 17:38	15971	732D82AF
30	4	error.html	04.04.2023 17:38	16741	1AAE047C
31	5	favicon.ico	04.04.2023 17:38	11501	9A04C631
32	6	ib-pattern.png	04.04.2023 17:38	129951	17027B20
33	7	ib.css	04.04.2023 17:38	19991	B6E01E1E
34	8	icon-bomb.png	04.04.2023 17:38	34441	95AF0D43
35	9	icon-robot.png	04.04.2023 17:38	34181	8F738026
36	10	icon-rocket.png	04.04.2023 17:38	31581	628D4014
37	11	icon-ufo.png	04.04.2023 17:38	43621	68952DB5
38	12	logo-bip.png	04.04.2023 17:38	27331	4C062B1E
39	13	logo-ib.png	04.04.2023 17:38	49581	7197458D
ИТОГО:	13	-	-	451191	47901F93
ВСЕГО:	39	-	-	843991	F2D23614