

TrustedBitrix

Руководство разработчика

01.08.2012



ООО «Цифровые технологии»

TrustedBitrix. Руководство разработчика. Версия 1.0.

Дата сборки документа 01.08.2012.

Этот документ является составной частью технической документации ООО «Цифровые технологии».

Сайт справки по продуктам ООО «Цифровые технологии» <http://www.trusted.ru>

© 2012-2013 ООО «Цифровые технологии». Все права защищены.

Контактная информация

ООО «Цифровые технологии»

<http://www.trusted.ru>

Содержание

| | |
|--|-----------|
| Введение | 4 |
| Раздел 1. Описание структуры хранилищ | 5 |
| Раздел 2. Описание API | 6 |
| МЕТОДЫ КЛАССА CTB_CERTSTORE | 6 |
| CTB_CertStore::hasClientCert | 6 |
| CTB_CertStore::GetClientCert | 7 |
| CTB_CertStore::isCertGOST | 7 |
| CTB_CertStore::parseClientData | 7 |
| CTB_CertStore::GetIDBlock | 8 |
| CTB_CertStore::GetPROP_STORY_ELEMENT | 8 |
| CTB_CertStore::SetPROP_STORY_ELEMENT | 9 |
| CTB_CertStore::Delete_STORY_ELEMENT | 11 |
| CTB_CertStore::AddCert | 11 |
| CTB_CertStore::DeleteCert | 12 |
| CTB_CertStore::ActivateCert | 12 |
| CTB_CertStore::DeactivateCert | 12 |
| CTB_CertStore::isValidityCert | 13 |
| CTB_CertStore::GetCountMappedCert | 13 |
| CTB_CertStore::GetIDCert | 13 |
| CTB_CertStore::GetIDUser | 14 |
| CTB_CertStore::AuthUserOnCert | 14 |
| Раздел 3. Лицензионное соглашение | 15 |

Введение

Руководство предназначено для администраторов порталов и разработчиков решений на базе систем *"1С-Битрикс: Управление сайтом"*, *"1С-Битрикс: Корпоративный портал"*, *"1С-Битрикс: Портал органов государственной власти"*, *"1С-Битрикс: Электронный магазин"*.

В руководстве представлены основные действия по установке и настройке продукта TrustedBitrix версии 1.0.0.

Раздел 1. Описание структуры хранилищ

Для хранения сертификатов и информации о привязке сертификатов к пользователям используются хранилища на основе инфоблоков. Типы инфоблоков и сами инфоблоки создаются на этапе установки модуля.

Важно! В данной версии модуля не допускается изменение имен инфоблоков. Это может привести к некорректной работе процедуры авторизации.

Для хранилищ используются следующие инфоблоки:

Инфоблок CERT_STORY – имеет тип TrustedBitrix_Cert и предназначен для хранения сертификатов по которым будет производиться авторизация пользователей.

Инфоблок помимо стандартных свойств имеет пользовательские свойства:

| Название свойства | Тип | Код | Назначение |
|-------------------|------------|-----------------|--|
| CERT_SERIAL | строка | CERT_SERIAL | Хранение серийного номера сертификата (Dec) |
| CERT_ISSUE | строка | CERT_ISSUE | Хранение информации об издателе сертификата |
| CERT_HASH | строка | CERT_HASH | Хранение хэш-суммы сертификата |
| CERT_USAGE | строка | CERT_USAGE | Хранение информации о назначении сертификата |
| CERT_VALID_FROM | строка | CERT_VALID_FROM | Хранение даты/времени начала действия сертификата |
| CERT_VALID_TO | строка | CERT_VALID_TO | Хранение даты/времени окончания действия сертификата |
| CERT_BLOB | HTML/текст | CERT_BLOB | Хранение тела сертификата (BASE64) |

Инфоблок MAPPING_STORY – имеет тип TrustedBitrix_Mapping и предназначен для хранения информации о пользователе (привязки сертификатов к пользователям сайта).

Инфоблок помимо стандартных свойств имеет пользовательские свойства:

| Название свойства | Тип | Код | Назначение |
|-------------------|-------------------------|---------|--|
| USR_ID | Привязка к пользователю | USR_ID | Хранение идентификатора пользователя сайта |
| CERT_ID | Привязка к элементам | CERT_ID | Хранение идентификатора сертификата |

Раздел 2. Описание API

CTB_CertStore – класс для работы с сертификатами из потока Apache и загружаемыми в хранилище.

Методы класса CTB_CertStore

| Метод | Описание |
|-----------------------|---|
| hasClientCert | Возвращает флаг наличия/отсутствия клиентского сертификата, передаваемого от Apache |
| GetClientCert | Возвращает тело сертификата, передаваемого от Apache |
| isCertGOST | Выполняет проверку на соответствие ГОСТ-сертификату |
| parseClientData | Выполняет разбор RSA-сертификата |
| GetIDIBlock | Возвращает ID инфоблока хранилища |
| GetPROP_STORY_ELEMENT | Возвращает свойства элемента в хранилище |
| SetPROP_STORY_ELEMENT | Устанавливает свойства элемента в хранилище |
| Delete_STORY_ELEMENT | Удаляет элемент из хранилища |
| AddCert | Добавляет сертификат в хранилище с привязкой к пользователю |
| DeleteCert | Удаляет сертификат из хранилища |
| ActivateCert | Активирует сертификат в хранилище |
| DeactivateCert | Деактивирует сертификат в хранилище |
| isValidityCert | Возвращает флаг корректности/некорректности сертификата |
| GetCountMappedCert | Возвращает количество привязанных к пользователю личных сертификатов |
| GetCountCert | Возвращает общее число сертификатов в хранилище |
| GetIDCert | Возвращает идентификатор загруженного в хранилище сертификата |
| GetIDUser | Возвращает идентификатор пользователя, к которому привязан сертификат |
| AuthUserOnCert | Выполняет авторизацию пользователя по сертификату |

CTB_CertStore::hasClientCert

```
bool CTB_CertStore::hasClientCert();
```

Возвращает true, если в переменной `$_SERVER` присутствует тело сертификата клиентской стороны, который передается от Apache и false – в противном случае.

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|----------|----------|
|----------|----------|

| | |
|-------------|--|
| Отсутствуют | |
|-------------|--|

CTB_CertStore::GetClientCert

```
array CTB_CertStore::GetClientCert();
```

Возвращает тело сертификата клиентской стороны, который передается от Apache в переменной \$_SERVER. Если тело сертификата отсутствует, то возвращается false.

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|-------------|----------|
| Отсутствуют | |

CTB_CertStore::isCertGOST

```
bool CTB_CertStore::isCertGOST(
    string x509
);
```

Возвращает true, если сертификата создан на ГОСТ-алгоритмах и false – в противном случае.

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|----------|------------------|
| x509 | Тело сертификата |

CTB_CertStore::parseClientData

```
array CTB_CertStore::parseClientData(
    string x509
);
```

Возвращает массив следующей структуры:

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| CERT_DATA['CERT_OWNER'] | Владелец сертификата (DN сертификата) |
|-------------------------|---------------------------------------|

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| CERT_DATA ['CERT_ISSUE'] | Издатель сертификата |
| CERT_DATA ['CERT_HASH'] | Хэш-сумма сертификата |
| CERT_DATA ['CERT_SERIAL'] | Серийный номер сертификата |
| CERT_DATA ['CERT_USAGE'] | Назначение сертификата (OID) |
| CERT_DATA ['CERT_VALID_FROM'] | Сертификат действителен со времени |
| CERT_DATA ['CERT_VALID_TO'] | Сертификат действителен до времени |

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|----------|------------------|
| x509 | Тело сертификата |

CTB_CertStore::GetIDIBlock

```
int CTB_CertStore::GetIDIBlock(
    string TRUSTED_STORY
);
```

Возвращает номер инфоблока хранилища сертификатов или хранилища информации о пользователе. Если инфоблоков не существуют или они имеют иные имена, то возвращается 0.

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|---------------|--|
| TRUSTED_STORY | Принимает два значения: 'CERT_STORY' – хранилище сертификатов; 'MAPPING_STORY' – хранилище информации о пользователях. |

CTB_CertStore::GetPROP_STORY_ELEMENT

```
array CTB_CertStore::GetPROP_STORY_ELEMENT(
    int ID_ELEMENT,
    string TRUSTED_STORY
);
```

Возвращает массив свойств элемента инфоблока. Если инфоблоков не существуют или они имеют иные имена, то возвращается 0.

Свойства элемента хранилища сертификатов имеют структуру:

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| PROP_STORY['NAME'] | Имя элемента (DN сертификата) |
| PROP_STORY['ACTIVE'] | Флаг активности элемента инфоблока |
| PROP_STORY['DATE_ACTIVE_FROM'] | Дата начала активности элемента |
| PROP_STORY['DATE_ACTIVE_TO'] | Дата окончания активности элемента |
| PROP_STORY['CERT_ISSUE'] | Издатель сертификата |
| PROP_STORY['CERT_HASH'] | Хэш-сумма сертификата |
| PROP_STORY['CERT_SERIAL'] | Серийный номер сертификата |
| PROP_STORY['CERT_USAGE'] | Назначение сертификата (OID) |
| PROP_STORY['CERT_VALID_FROM'] | Сертификат действителен со времени |
| PROP_STORY['CERT_VALID_TO'] | Сертификат действителен до времени |
| PROP_STORY['CERT_BLOB'] | Тело сертификата |

Свойства элемента хранилища информации о пользователях имеют структуру:

| | |
|--------------------------------|--|
| PROP_STORY['NAME'] | Имя элемента (Имя пользователя) |
| PROP_STORY['ACTIVE'] | Флаг активности элемента инфоблока |
| PROP_STORY['DATE_ACTIVE_FROM'] | Дата начала активности элемента |
| PROP_STORY['DATE_ACTIVE_TO'] | Дата окончания активности элемента |
| PROP_STORY['USR_ID'] | Идентификатор пользователя сайта (таблица User) |
| PROP_STORY['CERT_ID'] | Идентификатор сертификата, привязанного к пользователю |

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|---------------|--|
| ID_ELEMENT | Идентификатор элемента хранилища для которого выводятся свойства |
| TRUSTED_STORY | Принимает два значения: 'CERT_STORY' – хранилище сертификатов; 'MAPPING_STORY' – хранилище информации о пользователях. |

CTB_CertStore::SetPROP STORY ELEMENT

```
bool CTB_CertStore::SetPROP_STORY_ELEMENT(
    int ID_ELEMENT,
    string TRUSTED_STORY,
```

```
array PROP_ELEMENT
);
```

Возвращает true, если свойства элемента хранилища успешно изменены и false – в противном случае.

Свойства элемента хранилища сертификатов имеют структуру:

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| PROP_ELEMENT['NAME'] | Имя элемента (DN сертификата) |
| PROP_ELEMENT ['ACTIVE'] | Флаг активности элемента инфоблока |
| PROP_ELEMENT ['DATE_ACTIVE_FROM'] | Дата начала активности элемента |
| PROP_ELEMENT ['DATE_ACTIVE_TO'] | Дата окончания активности элемента |
| PROP_ELEMENT ['CERT_ISSUE'] | Издатель сертификата |
| PROP_ELEMENT ['CERT_HASH'] | Хэш-сумма сертификата |
| PROP_ELEMENT ['CERT_SERIAL'] | Серийный номер сертификата |
| PROP_ELEMENT ['CERT_USAGE'] | Назначение сертификата (OID) |
| PROP_ELEMENT ['CERT_VALID_FROM'] | Сертификат действителен со времени |
| PROP_ELEMENT ['CERT_VALID_TO'] | Сертификат действителен до времени |
| PROP_ELEMENT ['CERT_BLOB'] | Тело сертификата |

Свойства элемента хранилища информации о пользователях имеют структуру:

| | |
|-----------------------------------|--|
| PROP_ELEMENT ['NAME'] | Имя элемента (Имя пользователя) |
| PROP_ELEMENT ['ACTIVE'] | Флаг активности элемента инфоблока |
| PROP_ELEMENT ['DATE_ACTIVE_FROM'] | Дата начала активности элемента |
| PROP_ELEMENT ['DATE_ACTIVE_TO'] | Дата окончания активности элемента |
| PROP_ELEMENT ['USR_ID'] | Идентификатор пользователя сайта (таблица User) |
| PROP_ELEMENT ['CERT_ID'] | Идентификатор сертификата, привязанного к пользователю |

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|---------------|--|
| ID_ELEMENT | Идентификатор элемента хранилища для которого выводятся свойства |
| TRUSTED_STORY | Принимает два значения: 'CERT_STORY' – хранилище сертификатов; 'MAPPING_STORY' – хранилище информации о пользователях. |
| PROP_ELEMENT | Массив со структурой для хранения сертификатов или |

| | |
|--|--|
| | информации о пользователе (Описание структур см.выше). |
|--|--|

CTB_CertStore::Delete STORY ELEMENT

```
bool CTB_CertStore::Delete_STORY_ELEMENT(
    int ID_ELEMENT,
    string TRUSTED_STORY
);
```

Возвращает true, если элемента инфоблока удален из хранилища и false – в противном случае.

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|---------------|--|
| ID_ELEMENT | Идентификатор элемента хранилища для которого выводятся свойства |
| TRUSTED_STORY | Принимает два значения: 'CERT_STORY' – хранилище сертификатов; 'MAPPING_STORY' – хранилище информации о пользователях. |

CTB_CertStore::AddCert

```
bool CTB_CertStore::AddCert(
    string x509,
    int USER_ID
);
```

Возвращает true, если сертификата был успешно добавлен в хранилище и привязан к пользователю и false – в противном случае.

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|----------|---|
| x509 | Тело сертификата |
| USER_ID | Идентификатор пользователя на сайте (таблица User). |

CTB_CertStore::DeleteCert

```
bool CTB_CertStore::DeleteCert(  
    int ID_CERT  
) ;
```

Возвращает true, если сертификата был успешно удален из хранилища и false – в противном случае.

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|----------|--|
| ID_CERT | Идентификатор сертификата в хранилище 'CERT_STORY' |

CTB_CertStore::ActivateCert

```
bool CTB_CertStore::ActivateCert(  
    int ID_CERT  
) ;
```

Возвращает true, если сертификат был успешно активирован и false – в противном случае.

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|----------|--|
| ID_CERT | Идентификатор сертификата в хранилище 'CERT_STORY' |

CTB_CertStore::DeactivateCert

```
bool CTB_CertStore::DeactivateCert(  
    int ID_CERT  
) ;
```

Возвращает true, если сертификат был успешно деактивирован и false – в противном случае.

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|----------|----------|
|----------|----------|

| | |
|---------|--|
| ID_CERT | Идентификатор сертификата в хранилище 'CERT_STORY' |
|---------|--|

CTB_CertStore::isValidityCert

```
bool CTB_CertStore::isValidityCert(
    int ID_CERT
);
```

Возвращает true, если сертификат корректен (не вышел срок действия) и false – в противном случае.

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|----------|--|
| ID_CERT | Идентификатор сертификата в хранилище 'CERT_STORY' |

CTB_CertStore::GetCountMappedCert

```
int CTB_CertStore::GetCountMappedCert(
    int USER_ID
);
```

Возвращает количество сертификатов, привязанных к пользователю и false – в противном случае.

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|----------|---|
| USER_ID | Идентификатор пользователя на сайте (таблица CUser) |

CTB_CertStore::GetIDCert

```
int CTB_CertStore::GetIDCert(
    string x509
);
```

Возвращает идентификатор сертификата, если он присутствует в хранилище и false – в противном случае.

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|----------|------------------|
| x509 | Тело сертификата |

CTB_CertStore::GetIDUser

```
int CTB_CertStore::GetIDUser(  
    string x509  
);
```

Возвращает идентификатор пользователя, к которому привязан сертификат и false – в противном случае.

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|----------|------------------|
| x509 | Тело сертификата |

CTB_CertStore::AuthUserOnCert

```
bool CTB_CertStore::AuthUserOnCert(  
    string x509  
);
```

Выполняет авторизацию пользователя на сайте по предъявленному клиентскому сертификату.

Параметры функции

| Параметр | Описание |
|----------|------------------|
| x509 | Тело сертификата |

Раздел 3. Лицензионное соглашение

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

«Авторизация по сертификату»

Уважаемый Пользователь! Перед началом установки, копирования либо иного использования Модуля внимательно ознакомьтесь с условиями настоящего Соглашения, являющегося стандартной формой договора присоединения и заключаемого в письменной или иной форме, предусмотренной действующим законодательством Российской Федерации. Если вы не согласны с условиями настоящего Соглашения, вы не можете использовать Модуль. Установка, запуск или иное начало использования Модуля означает Ваше полное согласие со всеми условиями настоящего Соглашения и его надлежащее заключение в порядке, предусмотренном в пункте 3 статьи 1286 Гражданского Кодекса Российской Федерации. Настоящее Соглашение является юридически обязательным соглашением, если Вы не согласны принять на себя его условия, Вы не имеете права устанавливать Модуль и должны удалить все его компоненты со своего компьютера (ЭВМ).

Настоящее Лицензионное соглашение (далее – Соглашение) заключается между ООО «Цифровые технологии» (далее – Лицензиар) и Пользователем (любым физическим лицом, индивидуальным предпринимателем, юридическим лицом (далее – Пользователь) Программы для ЭВМ «Авторизация по сертификату» (далее – Модуль).

Основные термины настоящего Соглашения:

Модуль – программа для ЭВМ «Авторизация по сертификату» (как в целом, так и ее компоненты), исключительные имущественные права на которую на территории, определенной в п. 1.5. Соглашения, принадлежат Лицензиару;

Демо-версия Модуля – версия Модуля «Авторизация по сертификату», в которой установлено ограничение по сроку ее использования и которая предназначена исключительно для самостоятельного ознакомления Пользователем с функциональными возможностями Модуля на условиях настоящего Соглашения и не предназначена для продажи или иного отчуждения третьим лицам.

1. Предмет СОГЛАШЕНИЯ

1.1. В порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Соглашением, Лицензиар предоставляет Пользователю право использования Модуля (простая неисключительная лицензия), реализуемое путем установки (инсталляции) и запуска Пользователем Модуля в соответствии с его технической документацией и условиями настоящего Соглашения.

1.2. Все положения настоящего Соглашения распространяются как на Модуль в целом, так и на его отдельные компоненты. Модуль лицензируется как единая программа для ЭВМ, его компоненты не могут быть разделены и использоваться на разных компьютерах (ЭВМ).

1.3. Настоящее Соглашение заключается до или непосредственно в момент начала использования Модуля и действует на протяжении всего срока действия исключительного права Лицензиара на Модуль, при условии надлежащего выполнения Пользователем условий настоящего Соглашения.

1.4. Лицензиар предоставляет Пользователю право использования Модуля на территории следующих стран Российская Федерация, Украина, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Киргизская Республика, Республика Узбекистан, Туркменистан, Республика Таджикистан, Литовская Республика, Латвийская Республика, Эстонская Республика, Республика Молдова, Грузия, Республика Армения, Республика Азербайджан на условиях и в порядке, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и настоящим Соглашением.

2. Авторские права

2.1. Модуль является результатом интеллектуальной деятельности и объектом авторских прав как программа для ЭВМ, которые регулируются и защищены законодательством Российской Федерации об интеллектуальной собственности и нормами международного права.

2.2. Модуль содержит коммерческую тайну и иную конфиденциальную информацию, принадлежащую Лицензиару. Любое использование Модуля в нарушение условий настоящего Соглашения рассматривается как нарушение прав Лицензиара и является достаточным основанием для лишения Пользователя предоставленных по настоящему Соглашению прав.

2.3. Лицензиар гарантирует, что обладает всеми правами использования Модуля, включая документацию к ней, необходимыми для предоставления Пользователю прав на использование Модуля по настоящему Соглашению.

2.4. В случае нарушения авторских прав предусматривается ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

3. Условия использования МОДУЛЯ и ограничения

3.1. Настоящее Соглашение предоставляет право установки (инсталляции), запуска и использования законно приобретенной одной копии Модуля в рамках его функциональных возможностей на одном компьютере (ЭВМ).

3.2. Пользователь имеет право, уведомив Лицензиара, однократно уступить (передать) свои права и обязанности по настоящему Соглашению другому Пользователю в полном

объеме, кроме предусмотренного в настоящем пункте Соглашения права последующей уступки (передачи) прав по настоящему Соглашению другим Пользователям, что ограничивает возможность повторной передачи прав по настоящему Соглашению. Указанная уступка (передача) прав и обязанностей осуществляется при условии полного и безоговорочного согласия нового пользователя со всеми положениями и условиями настоящего Соглашения. Передавая права использования Модуля, Пользователь обязуется полностью уничтожить все копии Модуля, установленные на компьютерах Пользователя, включая резервные копии. Пользователь обязан предоставить полные данные нового Пользователя для перерегистрации на него прав использования Модуля в соответствии с настоящим Соглашением.

Уступка (передача) прав по настоящему Соглашению не может быть осуществлена (i) косвенно или через какое-либо третье лицо, а также (ii) в случае использования Пользователем Демо-версии Модуля, в отношении которой устанавливается полный запрет отчуждения первоначальным Пользователем.

3.3. Пользователь вправе изменять, добавлять или удалять любые файлы приобретенного Модуля только в случаях, предусмотренных Законодательством Российской Федерации об авторском праве.

3.4. Запрещается удалять любую информацию об авторских правах.

3.5. Запрещается любое использование Модуля, противоречащее действующему законодательству Российской Федерации.

4. Ответственность сторон

4.1. За нарушение условий настоящего Соглашения наступает ответственность, предусмотренная законодательством Российской Федерации.

4.2. Лицензиар не несет ответственности перед Пользователем за любой ущерб, любую потерю прибыли, информации или сбережений, связанных с использованием или с невозможностью использования Модуля, даже в случае предварительного уведомления со стороны Пользователя о возможности такого ущерба, или по любому иску третьей стороны.

5. Ограниченная гарантия

5.1. Лицензиар предоставляет Пользователю право получения Технической поддержки консультирования Пользователя по вопросам, связанным с функциональностью Модуля, особенностями установки и эксплуатации на стандартных конфигурациях поддерживаемых (популярных) операционных, почтовых и иных систем на условиях и в течение всего срока действия настоящего Соглашения, а также в соответствии с

действующим законодательством Российской Федерации без выплаты дополнительного вознаграждения.

5.2. Лицензиар предоставляет Пользователю право получения и использования в соответствии с настоящим Соглашением обновлений (новых версий) Модуля в течение всего срока действия настоящего Соглашения с момента приобретения прав на использование Модуля без выплаты дополнительного вознаграждения. Все обновления Модуля являются ее неотъемлемой частью и используются исключительно вместе с Модулем как единая программа для ЭВМ в порядке, предусмотренном в настоящем Соглашении, если иные условия использования таких обновлений не будут предусмотрены в отдельном лицензионном договоре.

5.3. Если при использовании Модуля будут обнаружены ошибки, Лицензиар обязуется исправить их в максимально короткие сроки и выпустить новую, исправленную версию Модуля. Стороны соглашаются, что точное определение срока устранения ошибки не может быть установлено, так как Модуль тесно взаимодействует с другими программами для ЭВМ сторонних разработчиков, операционной системой и аппаратными ресурсами компьютера Пользователя, и работоспособность и время устранения проблем в полной мере не зависят только от Лицензиара.

5.4. В случае несоблюдения любого из пунктов раздела 3 настоящего Соглашения, Пользователь автоматически теряет право на получение обновлений (новых версий) Модуля.

6. Действие, изменение и расторжение СОГЛАШЕНИЯ

6.1. Настоящее Соглашение заключено и подлежит толкованию в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. В случае нарушения Пользователем условий настоящего Соглашения по использованию Модуля Лицензиар имеет право в одностороннем порядке расторгнуть настоящее Соглашение, уведомив об этом Пользователя.

6.3. При расторжении настоящего Соглашения Пользователь обязан прекратить использование Модуля полностью и уничтожить все копии Модуля, установленные на компьютерах Пользователя, включая резервные копии и все компоненты Модуля.

6.4. Пользователь вправе расторгнуть настоящее Соглашение в любое время, полностью удалив Модуль

6.5. В случае если компетентный суд признает какие-либо положения настоящего Соглашения недействительными, Соглашение продолжает действовать в остальной части.

6.6. Настоящее Соглашение также распространяется на все обновления (новые версии) Модуля, предоставляемые Пользователю в течение срока его действия, если только при

обновлении Модуля Пользователю не будет предложено ознакомиться и принять отдельный лицензионный договор или дополнения к настоящему Соглашению.

7. Контактная информация Лицензиара

ООО «Цифровые технологии»

Контактные данные: <http://www.trusted.ru>