



# Состав и реализация мер обеспечения безопасности информации в защищенном программном комплексе "1С:Предприятие 8.3z"

---

Марк Суарес  
Руководитель направления  
[suam@1c.ru](mailto:suam@1c.ru)

- Закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» № 149-ФЗ
- Закон «О персональных данных» № 152-ФЗ
- Постановление Правительства РФ от 01.11.2012 № 1119 «Об утверждении требований по защите персональных данных»
- Приказ ФСТЭК России от 11.02.2013 № 17 «Об утверждении требований по защите информации в ГИС»
- Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 № 21 «Об утверждении Составы и содержания ... мер по обеспечению безопасности персональных данных»
- Специальные технические требования (СТР-К) от 2001 года
- Руководящие документы (РД) – РД АС; РД СВТ; РД НДВ

- Что подлежит защите
- Что такое средства защиты информации
- К какому типу систем относятся информационные системы вузов
- Как реализовано разграничение доступа в «1С:Предприятие 8»?

**Средства защиты информации** — это совокупность инженерно-технических, электрических, электронных, оптических и других устройств и приспособлений, приборов и технических систем, а также иных вещных элементов, используемых для решения различных задач по защите информации, в том числе предупреждения утечки и обеспечения безопасности защищаемой информации.



# Информация ограниченного доступа

Статья 9 Закона «Об информации» № 149-ФЗ

**ГОСТАЙНА**

Указ Президента РФ от 30.11.1995 № 203

Гриф  
«Для служебного пользования»

Конфиденциальная информация

Закон **Персональные данные**  
152-ФЗ

Закон **Коммерческая тайна**  
98-ФЗ

**Служебная тайна**

**Сведения о сущности  
изобретения, полезной модели  
или промышленного образца**

Указ Президента РФ от 06.03.1997 № 188



## Проблемные вопросы вузов

ВОПРОС	ОТВЕТ
Является ли информационная система, в которой обрабатываются данные студентов ГИС	Нет. Ст. 14 Закона «Об информации». Государственные информационные системы создаются в целях реализации полномочий государственных органов и обеспечения обмена информацией между этими органами
Но мы подключены к ГИС ХХХ	Это не означает, что ваша внутренняя система является частью ГИС
Какой у нас уровень защищенности персональных данных	<b>ЕСЛИ</b> у вас лицензионное системное ПО <b>И</b> лицензионное прикладное ПО («1С:Предприятие 8») <b>ТОГДА</b> ваш уровень защищенности ПДн = УЗ-3 (третий уровень)
Какие меры обеспечения безопасности информации мы должны выполнить	См. Приказ ФСТЭК № 21. Меры по УЗ-3
Какой минимум документов нам надо иметь	См. следующий слайд
Какие технические меры обеспечения безопасности реализует «1С:Предприятие 8»	Об этом далее



## Документы по защите ПДн

- Приказ о назначении ответственного за обработку персональных данных;
- Инструкция ответственному за обработку персональных данных;
- Акт обследования ИСПДн;
- Описание процессов обработки ПДн (схемы обработки ПДн);
- Приказ об уточнении перечня ПДн, определяющий состав и категории ПДн;
- Утвержденная политика в отношении ПДн и наличие подписей сотрудников об ознакомлении с политикой в отношении персональных данных.
- Утвержденное Положение об обработке ПДн;
- Собранные согласия на обработку ПДн (при необходимости);
- Копии отправленных уведомлений в Роскомнадзор (при необходимости);
- Перечень мест хранения бумажных ПДн (под каждую категорию);
- Подписанные поручения на обработку ПДн с третьими лицами (при необходимости);
- Журнал обращений субъектов ПДн;
- Положение об уничтожении ПДн на материальных носителях;
- План внутреннего контроля и аудита соответствия обработки ПДн;
- Материалы и акты проведения обучения сотрудников вопросам обработки ПДн;
- Приказ об утверждении перечня ИСПДн предприятия;
- Модель угроз безопасности;
- Акт классификации ИСПДн;
- Положение об обеспечении безопасности ПДн и подписи соответствующих сотрудников под ним;
- ТЗ (ЧТЗ) на систему защиты персональных данных;
- Акт о вводе в действие ИСПДн
- Акт о проведении обучения технических специалистов.



## Разграничение доступа в «1С:Предприятия 8»

**Роль** - это минимальная единица, описывающая **Права** пользователя на выполнение неких действий, как общесистемных (запуск тонкого/толстого клиента), так и функциональных (чтение, добавление, использование, редактирование неких объектов конфигурации).

**Права** назначаются **Ролями** ==>

**Роли** входят в **Профили групп доступа** ==>

в **Профилях** могут выставляться определенные ограничения по **Видам доступа** ==>

**Профиль группы доступа** соответствует только одной **Группе доступа** ==>

**Группа доступа** включает в себя **Пользователей** ==>

в **Группах доступа** также могут выставляться определенные ограничения по **Видам доступа**

Один пользователь может входить в несколько **Групп доступа**.

**ВАЖНО! Роли в профилях доступа, соответствующего пользователя не должны дублироваться!**



## ПРИМЕР

Соотнесение пользователя определенным группам доступа представляет собой совокупность полномочий пользователя

Пользователь	Группа доступа	Профиль группы доступа	Роль	Право
Совокупность полномочий	Базовые полномочия	Профиль «Базовые полномочия»	Базовые права	<u>Чтение</u> видов контактной информации
			Запуск Тонкого Клиента	<u>Запуск тонкого клиента</u>
	Функциональные полномочия	Профиль «Функциональные полномочия»	Добавление и изменение договоров	<u>Чтение, Добавление и Изменение</u> документа «Акт выполненных работ»
			Настройка договоров	<u>Чтение и Изменение</u> справочника «Договоры»
	Специальные полномочия	Профиль «Специальные полномочия»	Выполнение обмена электронными документами	<u>Использование и Просмотр</u> обработки «Обмен с банками»

Итого, **Пользователю** доступно пять **Ролей**, разрешающих (!) ему: Запускать тонкий клиент; Читать справочник «Виды контактной информации», полноценно работать с документом «Акт выполненных работ», читать и изменять справочник «Договоры», а также использовать и просматривать результаты работы обработки «Обмен с банками».



### ВАЖНО!

Прикладные решения «1С:Предприятие 8» представляют собой совокупность настроек и скриптов, интерпретатором которых является технологическая платформа «1С:Предприятие 8» и самостоятельно никакой исполняемый код не выполняют.

Защищенный программный комплекс «1С:Предприятие 8.3z» это программное средство общего назначения со встроенными средствами защиты **от несанкционированного доступа**

## Меры защиты информации в терминах Приказов №17 и №21

- **ИАФ.1** – Идентификация и аутентификация пользователей;
- **ИАФ.3** – Управление идентификаторами, в том числе создание, присвоение, уничтожение идентификаторов;
- **ИАФ.5** – Защита обратной связи при вводе аутентификационной информации;
- **УПД.1** – Управление учетными записями пользователей;
- **УПД.2** – Реализация необходимых методов (дискреционный или ролевой метод), типов и правил разграничения доступа;
- **УПД.5** – Назначение минимально необходимых прав и привилегий пользователям, администраторам и лицам, обеспечивающим функционирование информационной системы;
- **РСБ.3** – Сбор, запись и хранение информации о событиях безопасности в течение установленного времени хранения;
- **ЗНИ.8** – Уничтожение (стирание) информации (только в части очистки внешней памяти);
- **ОЦЛ.1** – Контроль целостности программного обеспечения;
- **ОПС.1** – Ограничение программной среды.

Только в ЗПК «1С:Предприятие 8.3z»

См. информационное письмо № 23455 <http://1c.ru/news/info.jsp?id=23455>

## Защищенный программный комплекс «1С:Предприятие 8.3z»

<u>АС это</u>	<table border="1"> <tr> <td><b>Класс АС</b></td> <td><b>Уровень контроля НДВ (не ниже)</b></td> <td><b>Класс защищенности СВТ (не ниже)</b></td> <td><b>Гриф секретности (максимальный)</b></td> </tr> <tr> <td>1Г</td> <td>4-НДВ</td> <td>5-СВТ</td> <td>Конфиденциально</td> </tr> </table>	<b>Класс АС</b>	<b>Уровень контроля НДВ (не ниже)</b>	<b>Класс защищенности СВТ (не ниже)</b>	<b>Гриф секретности (максимальный)</b>	1Г	4-НДВ	5-СВТ	Конфиденциально
<b>Класс АС</b>		<b>Уровень контроля НДВ (не ниже)</b>	<b>Класс защищенности СВТ (не ниже)</b>	<b>Гриф секретности (максимальный)</b>					
1Г		4-НДВ	5-СВТ	Конфиденциально					
Софт +									
Железо +									
Персонал+									
ОРД									

## Astra Linux Special Edition 1.5; Альт Линукс СПТ 6.0 (x86 и x86\_64)

- Платформа сертифицирована по четвертому уровню контроля отсутствия недеklarированных возможностей и пятому классу защищенности от несанкционированного доступа
- ЗПК может использоваться в автоматизированных системах до класса 1Г включительно ← **РД «Автоматизированные системы...»**
- При создании государственных информационных систем до первого класса защищенности ← **Приказ ФСТЭК от 11.02.2013\_№ 17**
- В информационных системах персональных данных до первого уровня защищенности персональных данных включительно ← **Приказ ФСТЭК от 18.02.2013 № 21**



## Иные меры обеспечения безопасности информации

- «1С:Предприятие 8» реализует далеко не все меры обеспечения безопасности информации
- Остальные меры реализуются средствами операционной системы, межсетевых экранов, средств антивирусной защиты, средств доверенной загрузки и т.н. наложенными средствами защиты информации
- В защищенном программном комплексе «1С:Предприятие 8.3z» запрещено самостоятельно разрабатывать иные меры защиты информации, в частности, контроль печати (регистрация и учет выдачи печатных (графических) документов)



## Обработка сведений, составляющих государственную тайну

### ВНИМАНИЕ! ДЛЯ СИЛОВЫХ ВУЗОВ

- Защищенный программный комплекс «1С:Предприятие 8.3z» может использоваться в автоматизированных системах класса защищенности **2А**
- Класс защищенности **2А** по РД АС - это системы, в которых пользователи имеют одинаковые права доступа (полномочия) ко всей информации
- Например, электронная информационно-образовательная среда, предназначенная для работы со сведениями, составляющими государственную тайну
- **ОГРАНИЧЕНИЯ** по классу **2А**: информация должна быть **ТОЛЬКО** «секретно» или «совершенно секретно».



**Состав и реализация мер обеспечения безопасности информации в защищенном программном комплексе "1С:Предприятие 8.3z"**

**Спасибо за внимание!**

---

Марк Суарес  
Руководитель направления  
[suam@1c.ru](mailto:suam@1c.ru)