



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Теория и практика аттестации ГИС. Особенности создания систем защиты информации в условиях дефицита сертифицированных по уровням доверия средств защиты информации

Создана

Q2.2006

Направления деятельности

Создание комплексных СОИБ

Консалтинг в области ПДн и КИИ

Анализ уязвимостей и аттестация

Организация сертификации

Производство сертифицированных СрЗИ

Уровни доверия

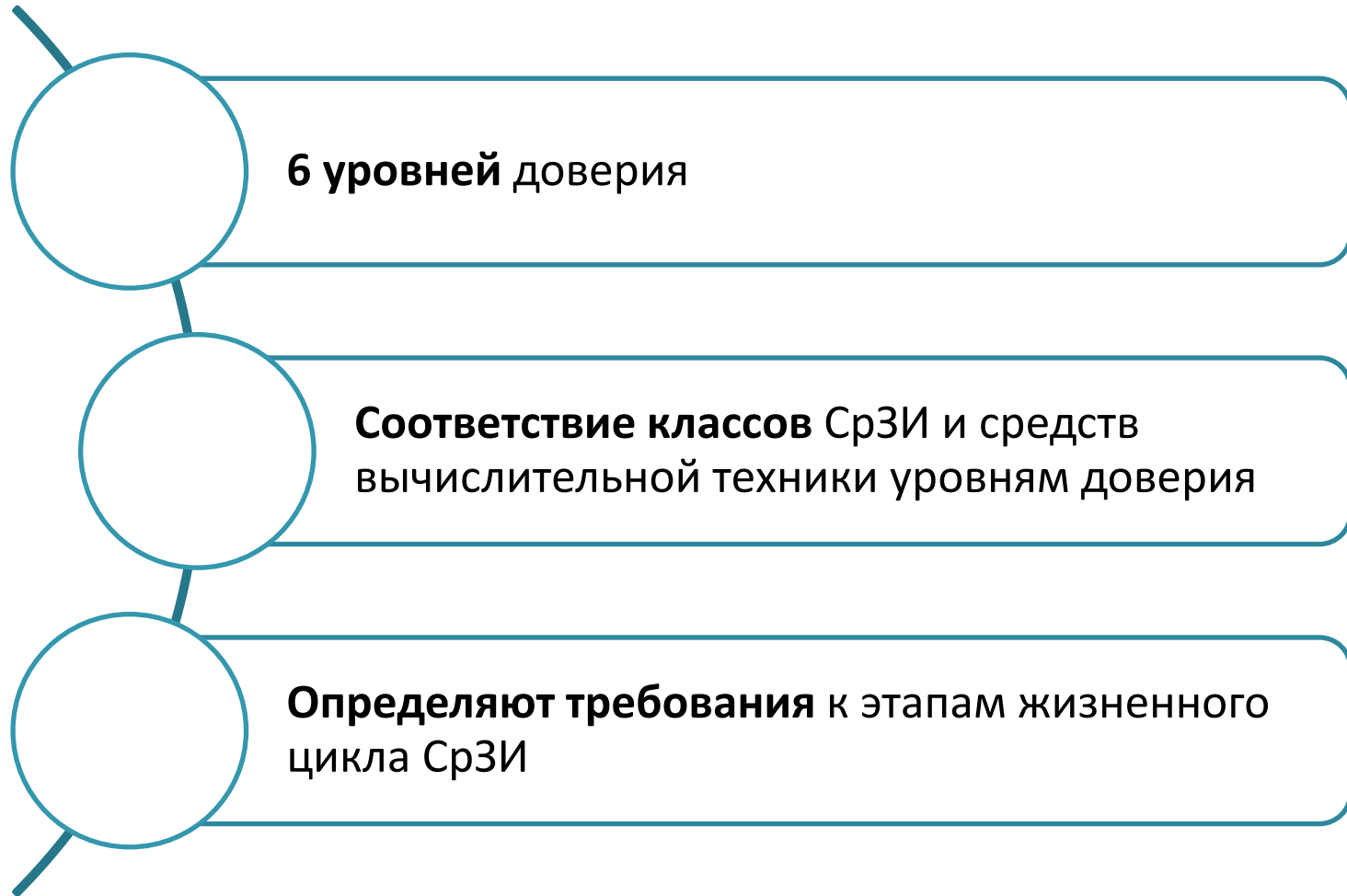
Общие критерии
Common Criteria for
Information Technology
Security Evaluation
(Общие критерии оценки
безопасности
информационных
технологий) —
международный стандарт
(ISO/IEC 15408, ИСО/МЭК
15408-2002)

**Приказ ФСТЭК России от 30
июля 2018 г. № 131**
«Требования по
безопасности информации,
устанавливающие уровни
доверия к средствам
технической защиты
информации и средствам
обеспечения безопасности
информационных
технологий»

**Приказ ФСТЭК России от 2
июня 2020 г. № 76** новая
редакция «Требований
по безопасности
информации,
устанавливающих уровни
доверия к средствам
технической защиты
информации и средствам
обеспечения безопасности
информационных
технологий»



Уровни доверия



Уровни доверия (начало)

№ п/п	Наименование требования к уровню доверия	Уровень доверия		
		6	5	4
1.	Требования к разработке и производству средства:			
1.1.	требования к разработке модели безопасности средства			+
1.2.	требования к проектированию архитектуры безопасности средства	+	=	=
1.3.	требования к разработке функциональной спецификации средства	+	+	+
1.4.	требования к проектированию средства	+	=	=
1.5.	требования к разработке проектной (программной) документации	+	+	+
1.6.	требования к средствам разработки, применяемым для создания средства	+	=	=
1.7.	требования к управлению конфигурацией средства	+	+	+
1.8.	требования к разработке документации по безопасной разработке средства	+	=	+
1.9.	требования к разработке эксплуатационной документации	+	=	=

Уровни доверия (продолжение)

№ п/п	Наименование требования к уровню доверия	Уровень доверия		
		6	5	4
2.	Требования к проведению испытаний средства:			
2.1.	требования к тестированию средства	+	+	+
2.2.	требования к испытаниям по выявлению уязвимостей и недекларированных возможностей средства	+	+	+
2.3.	требования к проведению анализа скрытых каналов в средстве			+
3.	Требования к поддержке безопасности средства:			
3.1.	требования к устранению недостатков средства	+	+	+
3.2.	требования к обновлению средства	+	+	+
3.3.	требования к документированию процедур устранения недостатков и обновления средства	+	=	=
3.4.	требования к информированию об окончании производства и (или) поддержки безопасности средства	+	=	=

Требования к средствам защиты информации

Обязательная сертификация

- Государственные информационные системы (Приказ ФСТЭК России от 11 февраля 2013 года №17)

Оценка соответствия

- Информационные системы персональных данных (Приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 года №21)
- Объекты критической информационной инфраструктуры (Приказ ФСТЭК России от 25 декабря 2017 года №239)
- Автоматизированные системы управления производственными и технологическими процессами (Приказ ФСТЭК России от 14 марта 2014 года №31)

Формы оценки соответствия

ИСПДн и автоматизированные системы управления

- Любая форма оценки в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» от 27.12.2002 №184-ФЗ, например, испытания или приемка

Значимые объекты КИИ

- Формы оценки соответствия: испытания или приемка
- **С 1 января 2023 г.:**
 - Соответствие УД6 или выше для СрЗИ, не встроенных в общесистемное и прикладное ПО;
 - К прикладному ПО предъявляются требования по безопасности:
 - Процедуры безопасной разработки ПО
 - Выявление уязвимостей:
 - Статический анализ **исходного кода**
 - Фаззинг-тестирование
 - Для ЗОКИИ 1 категории – динамический анализ исходного кода
 - Процедуры поддержки безопасности ПО

Условия испытаний

Условия испытаний:

- Испытания (приемка) СЗИ на соответствие требованиям к уровню доверия и требованиям к функциям безопасности проводятся на этапе предварительных испытаний;
- Испытания (приемка) проводятся отдельно или в составе объекта;
- Программа и методики испытаний (приемки) утверждаются оператором в случае самостоятельного проведения испытаний. В случае проведения испытаний иным лицом, программа и методики испытаний (приемки) утверждаются этим лицом по согласованию с оператором;
- Протокол испытаний утверждается оператором в случае самостоятельного проведения испытаний. В ином случае протокол испытаний утверждается лицом, проводившим испытания

Содержание протокола:

- По результатам испытаний (приемки) средства защиты информации оформляется протокол испытаний, в котором указываются:
 - дата и место проведения испытаний (приемки);
 - описание испытываемого средства защиты информации;
 - описание проведенных испытаний;
 - результаты испытаний по каждому испытываемому параметру (характеристике);
 - выводы о соответствии (несоответствии) средства защиты информации требованиям по безопасности информации.

Рекомендации по составу проверок

№ п/п	Наименование проверки	Пункт требований ЧТЗ	Содержание испытаний	Критерий достижения положительного результата
А 1	Проверка функций защиты информации			
А 1.1	Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа			
А 1.1.1	Идентификация и аутентификация пользователей, являющихся работниками оператора (ИАФ.1) и Защита обратной связи при вводе аутентификационной информации (ИАФ.5)	п.1 Приложения 1	1. В веб-браузере перейти по адресу Системы. Должна отобразиться форма приглашения на авторизацию. 2. В поле Логин ввести логин пользователя с правами администратора, в поле Пароль ввести действующий пароль. Убедиться, что при вводе пароля вводимые символы пароля отображаются условными знаками «•». 3. При успешном входе в Систему перейти в панель администрирования Системы и в меню навигации перейти в Настройки > Инструменты > Журнал событий. Удостовериться, в журнале аудита имеется запись о входе в Систему администратора с отображением даты и времени события, субъекта события (логин), типа и описания события.	1. При выполнении действий по п.2 доступ в Систему осуществляется посредством идентификации и аутентификации пользователей, являющихся работниками оператора (внутренних пользователей), и процессов, запускаемых от имени этих пользователей. 2. При выполнении действий по п.2 аутентификация пользователей осуществляется с использованием паролей. В процессе ввода аутентификационной информации осуществляется ее защита от возможного использования лицами, не имеющими на это полномочий, посредством отображения для пользователя действительного значения аутентификационной информации (пароля) в виде условных знаков «•». 3. При выполнении действий по п. 3 подтверждено, что в Системе обеспечена



Требования к оценке эффективности мер

Обязательная аттестация

- Государственные информационные системы:
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 676 г. Москва «О требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации»;
 - Приказ ФСТЭК России от 11 февраля 2013 года №17

Добровольная аттестация или иная форма

- Информационные системы персональных данных
 - Приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 года №21
- Объекты критической информационной инфраструктуры
 - Приказ ФСТЭК России от 25 декабря 2017 года №239
- Автоматизированные системы управления производственными и технологическими процессами
 - Приказ ФСТЭК России от 14 марта 2014 года №31

Условия оценки эффективности мер

Состав испытаний:

- Предварительные испытания;
- Опытная эксплуатация;
- Анализ уязвимостей;
- Приемочные испытания
 - В ходе приемочных испытаний объекта и СЗИ должен быть проведен комплекс организационных и технических мероприятий (испытаний), в результате которых подтверждается соответствие объекта и его СЗИ требованиям

Состав проверок:

- Оценка документации:
 - модель угроз безопасности информации, акт классификации, ТЗ на создание и (или) ТЗ (ЧТЗ) на создание СЗИ, проектная и эксплуатационная документация на СЗИ, организационно-распорядительные документы по защите информации, результаты анализа уязвимостей информационной системы, материалы предшествующих предварительных испытаний
- Оценка условий функционирования;
- Оценка реализации мер защиты информации

Изменения с 1 января 2021 г.

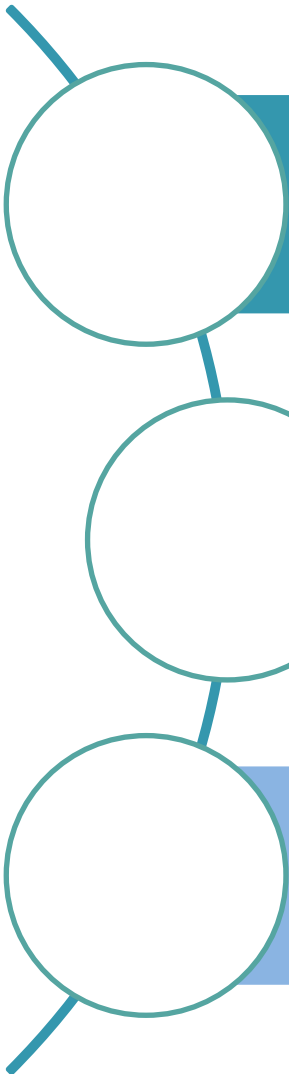
Изменения с 1 января 2021 г.

- В информационных системах 1 класса защищенности применяются сертифицированные средства защиты информации, соответствующие 4 или более высокому уровню доверия. В информационных системах 2 класса защищенности применяются сертифицированные средства защиты информации, соответствующие 5 или более высокому уровню доверия. В информационных системах 3 класса защищенности применяются сертифицированные средства защиты информации, соответствующие 6 или более высокому уровню доверия.

Вопросы рынка

- Можно ли продолжать использовать, доустанавливать средства защиты не приведенные в соответствие Требованиям доверия после 1 января 2021 года, если:
 - Средства защиты были установлены до 1 января 2021 года;
 - Средства защиты устанавливаются для совместимости с установленными до 1 января 2021 года средствами защиты информации при масштабировании информационных систем;
 - При управлении конфигурацией (модернизации) ранее аттестованных информационных систем:
 - Смена мест размещения компонент;
 - Изменение конфигурации системы (количества компонент систем и сетей, состава и(или) версий используемого ПО);
 - Доработка прикладного программного обеспечения;
 - Иные изменения не влекущие появление новых актуальных угроз, на противодействие которым направлено использование ранее установленных средств защиты информации

Действия в условиях дефицита

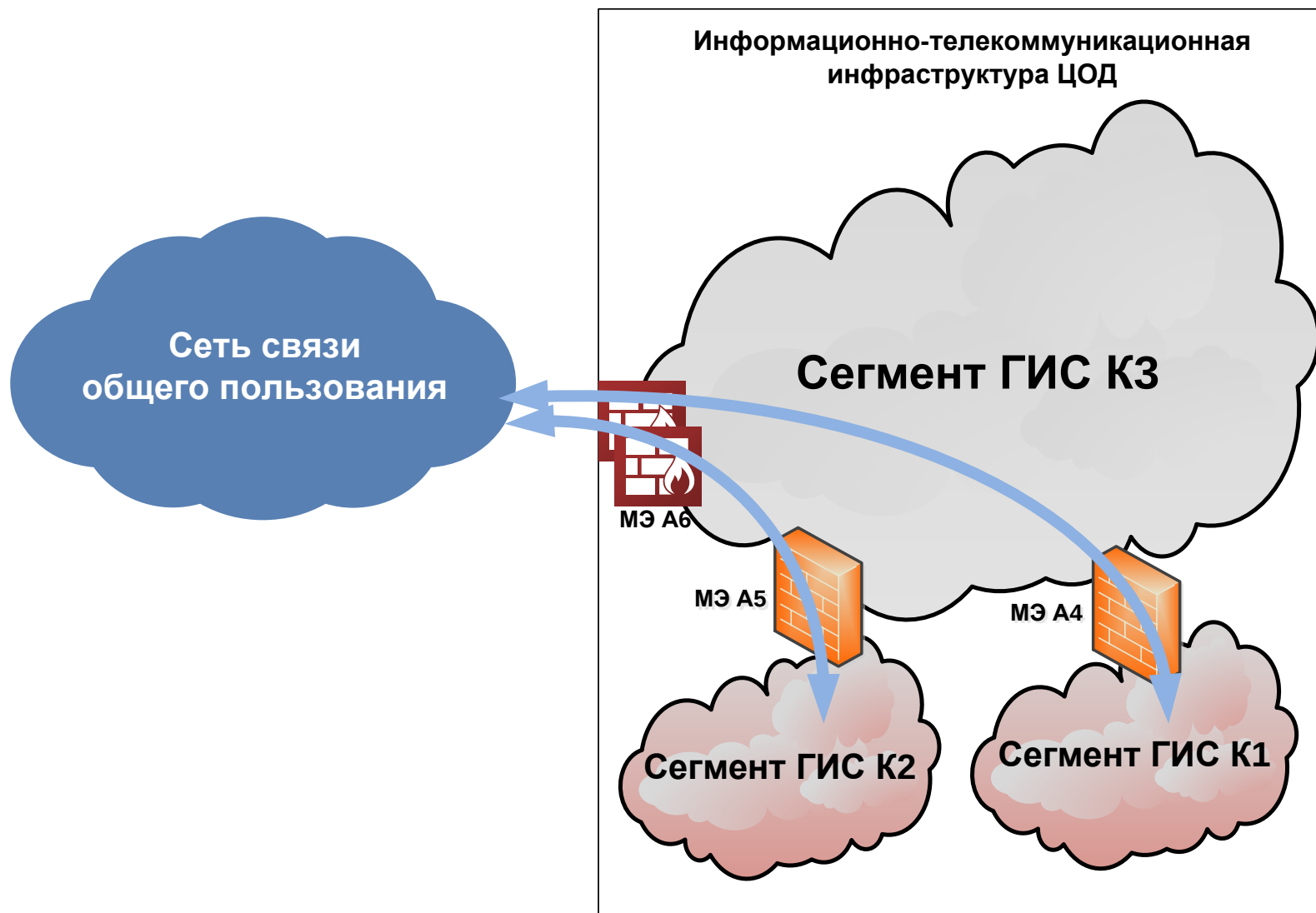


Максимальное использование допустимых сценариев применения СрЗИ, не приведенных в соответствие Требованиям доверия

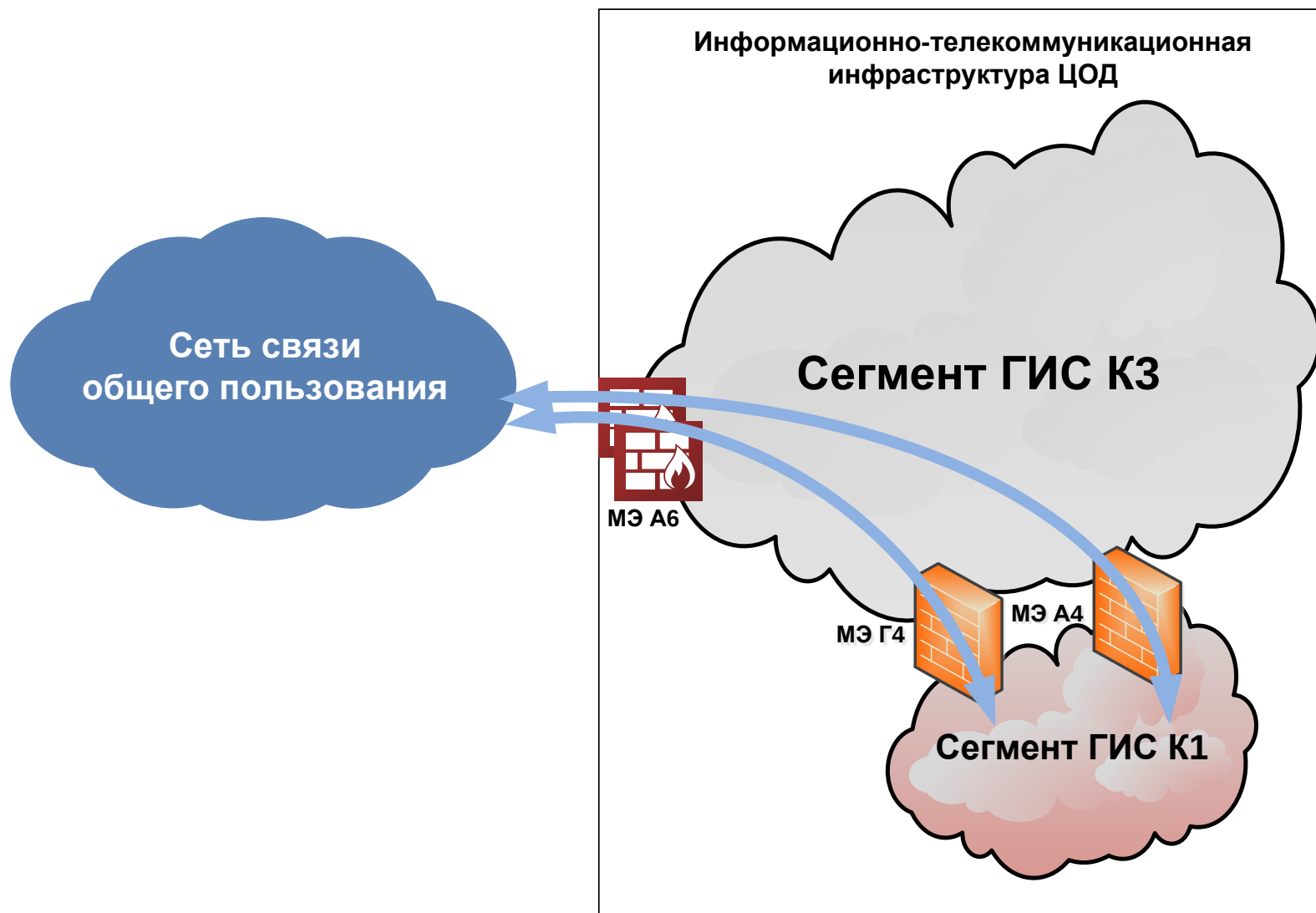
Сегментирование информационных систем, с выделением сегментов, требующих защиты по классу ГИС КЗ

Использование иной формы оценки средств защиты информации, отличной от обязательной сертификации (не применимо для ГИС)

Варианты сегментирования



Варианты сегментирования





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Спасибо за внимание!

АО «НИЦ»
Тел.: +7 (495) 204-20-86
E-mail: info@centin.ru