

187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

#КИИ #категорирование #187-ФЗ



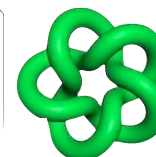
КОНФЕРЕНЦИЯ **Информационная безопасность** **АСУ ТП КВО**

Москва,
27 февраля 2018 года



Алексей Комаров

Менеджер по развитию решений
Уральский Центр Систем Безопасности



akomarov@USSC.ru
<https://ZLONOV.ru/kii>

УЦСБ и ИБ АСУ ТП

- Разработка корпоративных стандартов
- **Аудиты** действующих АСУ ТП
- Проектирование, ввод в эксплуатацию и поддержка систем обеспечения ИБ АСУ ТП
- Разработка собственного решения - **ДАТАРК**
- **Вебинары**, семинары, курсы
- Категорирование объектов КИИ по 187-ФЗ



РОСНЕФТЬ ЕВРОХИМ



История появления 187-ФЗ

- Федеральный закон от 21.07.2011 г. №256-ФЗ «О безопасности объектов ТЭК»
- Приказ ФСТЭК России №31 от 14.03.2014 г. «Об утверждении Требований к обеспечению защиты информации в АСУ П и ТП на КВО, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды»
- «Доктрина ИБ РФ» (Утв. Указ Президента РФ от 05.12.2016 г. № 646)
- **Федеральный закон от 26.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности КИИ РФ»**



История появления 187-ФЗ



КИИ

ИБ
АСУ
ТП

Безопасность КИИ. Мифы и страхи

- Информация о КИИ - **гостайна**
- **Уголовная** ответственность
- **Сроки** категорирования:
 - Перечень объектов - **поягода** сразу
 - Категорирование - год
 - Пересмотр - раз в пять лет
- ГосСОПКА - **все** обязаны установить



Отнесение к гостайне

193-ФЗ

- Перечень сведений, составляющих государственную тайну дополнить пунктом:
 - о мерах по обеспечению безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации и о состоянии ее защищенности от компьютерных атак



Ответственность за нарушения

- Создание, **распространение** и (или) **использование** ПО или иной компьютерной информации для неправомерного воздействия на КИИ:
 - принудительные работы до 5 лет / лишение свободы до 5 лет / штраф до 1 млн руб
- **Неправомерный доступ** к информации КИИ, если он повлѣк вред:
 - принудительные работы до 5 лет / лишение свободы до 6 лет / штраф до 1 млн руб
- **Нарушение правил эксплуатации средств** хранения, обработки или передачи охраняемой законом информации КИИ либо правил доступа, если оно повлекло причинение вреда для КИИ:
 - принудительные работы до 5 лет / лишение свободы до 6 лет / запрет занимать должности до 3 лет

Ответственность за нарушения - усиление

194-ФЗ

- Группой лиц или с использованием служебного положения:
 - лишение свободы до 8 лет / запрет занимать должности до 3 лет
- Если повлекло тяжкие последствия:
 - лишение свободы до 10 лет / запрет занимать должности до 5 лет



Кодекс РФ об административных правонарушениях

- **Статья 19.5. ч.1** Невыполнение в установленный срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего госнадзор (контроль) [...] об устранении нарушений законодательства влечет наложение административного штрафа
 - на граждан в размере от 300 до 500 руб.
 - на должностных лиц - от 1 000 до 2 000 руб. или дисквалификацию на срок до 3 лет
 - на юрлиц - от 10 000 до 20 000 руб.



№ 187-ФЗ «О безопасности КИИ РФ» от 26.07.2017

- **критическая информационная инфраструктура (КИИ) - объекты КИИ**, а также сети электросвязи, используемые для организации взаимодействия таких объектов
- **объекты КИИ** - информационные **системы** (ИС), информационно-телекоммуникационные сети (ИТС), автоматизированные системы управления (АСУ) **субъектов КИИ**
- **субъектов КИИ** - госорганы, госучреждения, юрлица и (или) ИП, **которым [...]** принадлежат **ИС, ИТС, АСУ, функционирующие в сфере** здравоохранения, науки, транспорта, связи, энергетики, банковской сфере и иных сферах финансового рынка, ТЭК, в области атомной энергии, оборонной, ракетно-космической, горнодобывающей, металлургической и химической промышленности, юрлица и (или) ИП, которые обеспечивают взаимодействие указанных систем или сетей

№ 187-ФЗ «О безопасности КИИ РФ» от 26.07.2017

- **КИИ** - это информационные системы (**ИС**), информационно-телекоммуникационные сети (**ИТС**), автоматизированные системы управления (**АСУ**) госорганов, госучреждений, юрлиц и (или) **ИП, которым принадлежат ИС, ИТС, АСУ, функционирующие в сфере** здравоохранения, науки, транспорта, связи, энергетики, банковской сфере и иных сферах финансового рынка, ТЭК, в области атомной энергии, оборонной, ракетно-космической, горнодобывающей, металлургической и химической промышленности, **юрлиц** и (или) **ИП**, которые обеспечивают взаимодействие указанных систем или сетей

Субъекты КИИ

| СУБЪЕКТЫ* | ФОРМА ВЛАДЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ КИИ | ФУНКЦИОНИРУЮЩИЕ В СФЕРЕ/ОБЛАСТИ | | | |
|-----------------|-------------------------|---|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|--|
| | | ЧТО ПРИНАДЛЕЖИТ | | | | |
| ГОС. ОРГАНЫ | АРЕНДА | ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ | ЗДРАВООХРАНЕНИЕ | ЭНЕРГЕТИКА | ПРОМЫШЛЕННОСТЬ | |
| ГОС. УЧРЕЖДЕНИЯ | ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ | ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ | НАУКА | БАНКОВСКАЯ И ИНЫЕ СФЕРЫ ФИН. РЫНКА | ОБОРОННАЯ | |
| РОС. ЮРЛИЦА | | | ТРАНСПОРТ | ТЭК | РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ | |
| ИП | ИНОЕ ЗАКОННОЕ ОСНОВАНИЕ | АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ | СВЯЗЬ | АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ | ГОРНО-ДОБЫВАЮЩАЯ | |
| | | | | | МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ | |
| | | | | | ХИМИЧЕСКАЯ | |

* А ТАКЖЕ РОС. ЮРЛИЦА И (ИЛИ) ИП, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УКАЗАННЫХ СИСТЕМ ИЛИ СЕТЕЙ

Все ИС, ИТС и АСУ субъекта КИИ - это объекты КИИ

Что нужно категорировать?

- Категорированию подлежат объекты КИИ, которые обеспечивают **управленческие, технологические, производственные, финансово-экономические** и (или) **иные процессы** в рамках выполнения функций (полномочий) или осуществления видов деятельности субъектов критической информационной инфраструктуры.
 - Постановление Правительства РФ №127 от 08.02.2018 «Об утверждении Правил категорирования объектов КИИ РФ, а также перечня показателей критериев значимости объектов КИИ РФ и их значений»

Категорирование объектов КИИ



III категория Экономической значимости 1/3

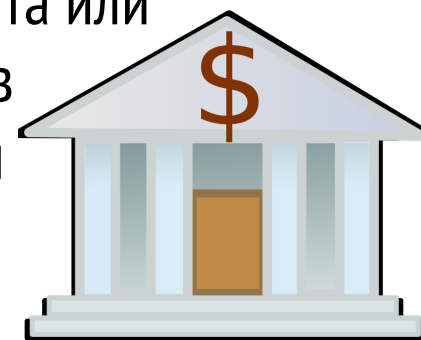
- Возникновение ущерба субъекту КИИ, который является **госкорпорацией, ГУП, МУП, госкомпанией**, организацией с участием **государства** и (или) **стратегическим акционерным обществом, стратегическим предприятием**:



- **5%** < снижение уровня дохода (с учетом НДС, акцизов и иных обязательных платежей) по всем видам деятельности в процентах прогнозируемого объема годового дохода по всем видам деятельности **≤ 10%**

III категория Экономической значимости 2/3

- **Прекращение** или **нарушение** проведения клиентами **операций по банковским счетам** и (или) без открытия банковского счета или операций, осуществляемых субъектом КИИ, являющимся в соответствии с законодательством РФ системно значимой **кредитной организацией, оператором услуг платежной инфраструктуры** системно и (или) социально значимых платежных систем или системно значимой **инфраструктурной организацией финансового рынка:**



- **3 млн** < среднеедневное (по отношению к числу календарных дней в году) количеством осуществляемых операций, (млн. единиц) **≤ 70 млн**
- Расчет осуществляется по итогам года, а для создаваемых объектов - на основе прогнозных значений

III категория Экономической значимости 3/3

- Возникновение ущерба бюджетам Российской Федерации, оцениваемого в снижении доходов (в % от прогнозируемого годового дохода бюджета)
 - $0,001\% < \text{федерального бюджета} \leq 0,05\%$
 - **$0,001\% < \text{бюджета субъекта Российской Федерации} \leq 0,05\%$**
 - $0,01\% < \text{бюджеты государственных внебюджетных фондов} \leq 0,5\%$



III категория Экономической значимости 3/3

- Возникновение ущерба бюджетам Российской Федерации, оцениваемого в снижении доходов (в % от прогнозируемого годового дохода бюджета)
 - $0,001\% < \text{федерального бюджета} \leq 0,05\%$
 - **$0,001\% < \text{бюджета субъекта Российской Федерации} \leq 0,05\%$**
 - $0,01\% < \text{бюджеты государственных внебюджетных фондов} \leq 0,5\%$



Бюджет
Свердловской
области:
₽213,7 млрд

Бюджет
Челябинской
области:
₽119,2 млрд

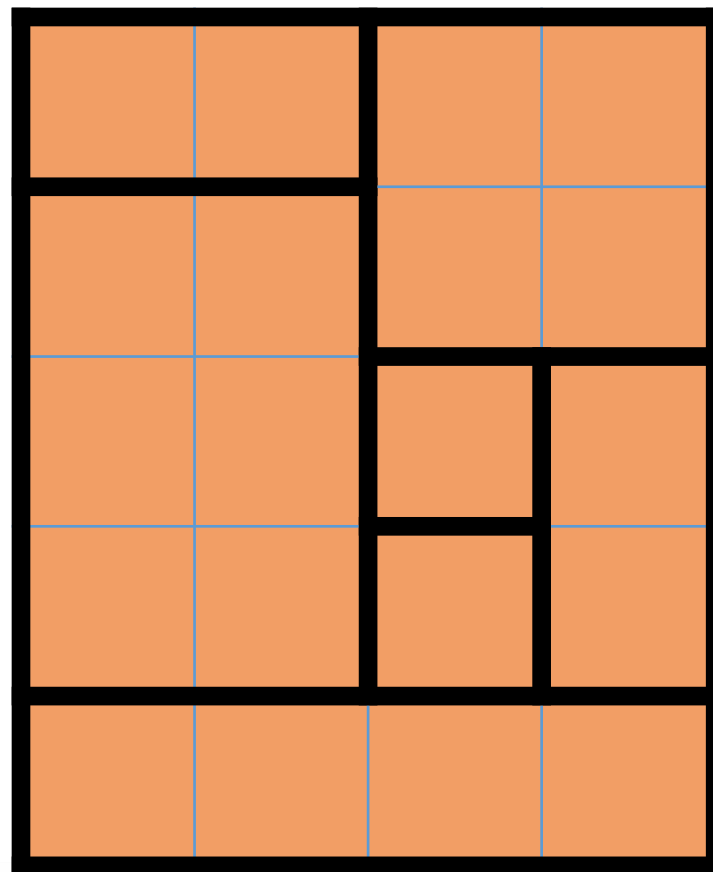
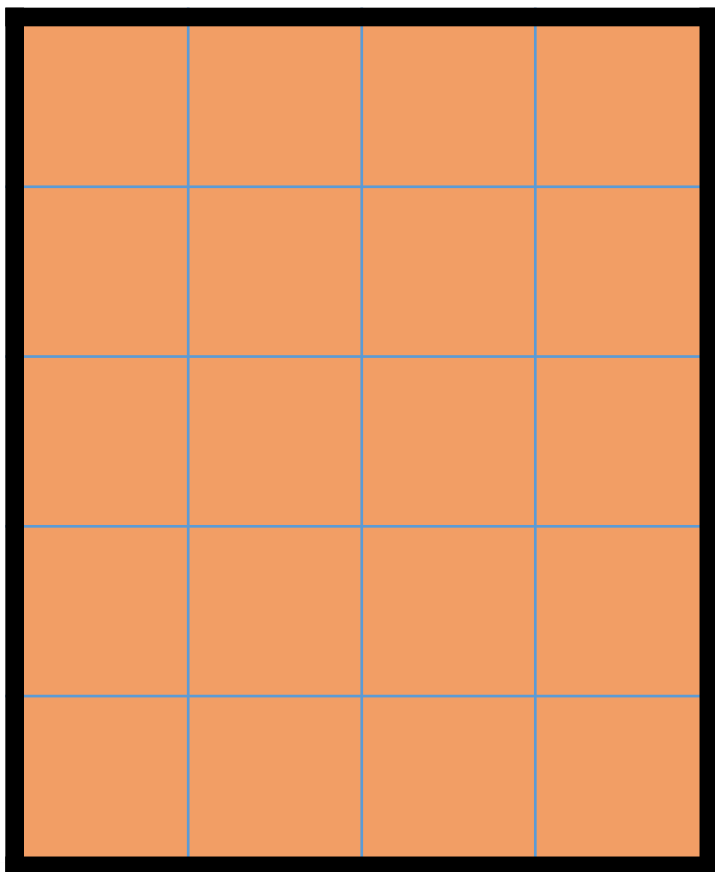
Бюджет
ХМАО-Югры:
₽176,79 млрд

Бюджет
Пермского
края:
₽115,6 млрд

Бюджет
Московской
области:
₽469 млрд

Бюджет
Москвы:
₽2103,6
млрд

Дробление объектов КИИ - снижение категории



Граница между объектам КИИ

Объект 1



Объект 2



Объект 3



Граница между объектам КИИ

Объект 1

Организационный уровень



Объект 2

Организационный уровень



Объект 3

Организационный уровень

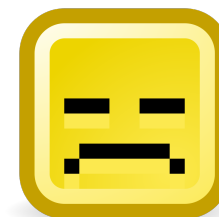


Два базовых сценария



• Самостоятельное построение системы обеспечения ИБ

- Выбор средств и методов (и сроков реализации)
- Объекты КИИ с низкой категорией значимости
- Оптимизация стоимости, управление бюджетом
- Последующая упрощённая процедура соблюдения требований



• Принудительное выполнение требований

- Навязываемые подходы, состав и набор средств
- На момент категорирования - высокая категория объектов КИИ
- Рост стоимости из-за роста требований и цейтнота
- Риски ответственности за несоблюдение законодательства

Требования законодательства как мотивация



Безопасность КИИ и 187-ФЗ




Нормативные документы о безопасности КИИ

- › Верхнеуровневые концептуальные документы
- › Федеральное законодательство
- › Подзаконные нормативные акты
- › Методические документы


Проекты подзаконных нормативных актов о безопасности КИИ

- › Проекты документов ФСТЭК России
- › Проекты документов ФСБ России
- › Проекты документов Минкомсвязи России
- › Готовящиеся проекты

Статьи, вебинары, ссылки

-  [Статья] Закон о безопасности КИИ: разбираемся в тонкостях
-  [Вебинар] Проект Федерального закона о безопасности КИИ (187-ФЗ)
-  Группы и сообщества по теме Безопасности КИИ

Частые вопросы

-  Частые вопросы про безопасность КИИ и 187-ФЗ

<https://zlonov.ru/kii/>

Спасибо! Вопросы?



Алексей Комаров

Менеджер по развитию решений
Уральский Центр Систем Безопасности



akomarov@USSC.ru

<https://ZLONOV.ru>

