

Минкомсвязь  
России



II Всероссийская  
отраслевая конференция  
«Безопасность критически  
важных объектов ТЭК»

Вопросы взаимодействия КВО  
с сетью связи общего пользования

Георгий Грицай,  
Департамент регулирования радиочастот и сетей связи  
Минкомсвязи России



- Законопроект о безопасности КИИ
- Взаимодействие КВО и ССОП
- Вопросы



- Законопроект о безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации
  - подготовка - ФСБ России; соисполнители - ФСТЭК, Минпромторг, Минэнерго и Минкомсвязь
  - пройденные вехи - 11.2012, 8-9.2013, 12.2013-1.2014
  - внесение Правительством - до 1 апреля 2014 г.
  - вступает в силу с 1 июля 2015 г.; положения о ГосСОПКА и об оценке степени защищенности КИИ – с 1 января 2015 г.



- Критическая информационная инфраструктура - совокупность элементов - ИС, ИТКС и СС, нарушение функционирования которых может повлечь негативные последствия в политической, экономической, социальной, экологической сферах, а также обороноспособности, обеспечения безопасности и правопорядка, управления и оказания государственных услуг



- Критерии категорирования опасности объектов КИИ
  - социальной значимости (угроза жизни и здоровью людей, ухудшение обеспечения жизнедеятельности, транспорта, связи)
  - экономической значимости (снижение экономических показателей, финансовые потери)
  - значимости по оказанию значительного объема государственных и социально значимых услуг (объем неоказанных услуг, время непредоставления)



- Критерии категорирования опасности объектов КИИ
  - значимости в реализации управленческой функции (ущерб от потери управления или ухудшения качества управления в сфере, отрасли или секторе экономики или хозяйственной деятельности)
  - политической и экологической значимости, а также значимости для обороноспособности, безопасности государства и правопорядка



- Требования и система безопасности объекта КИИ
  - к организационному обеспечению безопасности объекта КИИ
  - к обеспечению безопасности ИС и ИТКС объекта КИИ
  - к обеспечению безопасности АСУ ПТП объекта КИИ
  - к СрЗИ и СОБИТ, применяемых для обеспечения безопасности объектов КИИ



- Требования по обеспечению безопасности объекта КИИ
  - к организационному обеспечению безопасности объекта КИИ
  - к обеспечению безопасности ИС и ИТКС объекта КИИ
  - к обеспечению безопасности АСУ ПТП объекта КИИ
  - к СрЗИ и СОБИТ, применяемых для обеспечения безопасности объектов КИИ





- Полномочия
  - Правительство
    - утверждает показатели критериев категорирования
    - устанавливает порядок подготовки и использования ресурсов ЕСС для обеспечения функционирования и взаимодействия объектов КИИ
    - организует обеспечение ФОИВ необходимыми средствами и ресурсами



- Полномочия
  - ФОИВ, уполномоченный в области обеспечения безопасности КИИ
    - проводит проверку на достоверность и правильность отнесения элементов КИИ к различным категориям опасности
    - устанавливает требования по обеспечению безопасности объектов КИИ
    - осуществляет государственный контроль и надзор в области обеспечению безопасности объектов КИИ



- Полномочия
  - ФОИВ, осуществляющие функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в установленной сфере деятельности
    - устанавливают дополнительные требования, исходя из установленной сферы деятельности, по согласованию ФОИВ, уполномоченным в области обеспечения безопасности КИИ,



Далее нет ни единого слова правды...



- Изъяты требования к обеспечению безопасности при взаимодействии объекта КИИ с ССОП
- Режим взаимодействия ОС ССОП с субъектами КИИ
  - определяется Порядком подготовки и использования ресурсов ЕСС для обеспечения функционирования и взаимодействия объектов КИИ
  - по аналогии с Правилами подготовки и использования ресурсов ЕСС в целях обеспечения функционирования СССН; ПП РФ 22.02.2006 №103



## ○ Понятия

- Ресурс - технологические возможности СС, входящих в состав ЕСС, используемые для оказания услуг связи субъектам КИИ
- Подготовка - выполнение работ по созданию технологических возможностей СС, используемых для оказания услуг связи в целях обеспечения функционирования и взаимодействия объектов КИИ
- Использование – оказание и потребление услуг связи



## ○ Концепция

- подготовка и использование ресурсов на основании публичного договора ОС
- приоритет заключения договора с субъектом КИИ
- отказ при отсутствии технической возможности
- специальный порядок расторжения
- требования к содержанию договора
- услуги оказываются в соответствии с Правилами оказания услуг и другими НПА



- Содержание договора
  - обязательство оператора связи обеспечить непрерывность оказания услуг связи
  - порядок принятия мер по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи оператора связи
  - порядок эксплуатационно-технического обслуживания средств и линий связи
  - порядок изменения объемов оказания услуг связи для обеспечения проведения неотложных мероприятий





- Содержание договора
  - порядок оповещения и взаимодействия с силами предупреждения и ликвидации последствий компьютерных инцидентов субъекта КИИ
  - порядок проведения совместных тренировок по проверке готовности ресурсов сети электросвязи
  - порядок взаимодействия ЦУС ОС с ЦУС ЕСС, ГосСОПКА и НКЦ КИ



- Особенности категорирования
  - Категория СС в составе ССОП **не зависит** от категории обслуживаемых объектов КИИ
  - Категория СС ОС, занимающих существенное положение в ССОП (25% емкости; 25% трафика), **устанавливается с учетом** категории обслуживаемых объектов КИИ
  - Категория специально предназначенных ТСС, ВСС и СССН **устанавливается с учетом** категории обслуживаемых объектов КИИ



- Выполнение требований
  - Для ОС категорированной СС - обеспечение безопасности в силу прямых требований НПА; финансирование за счет собственных средств
  - Для ОС некатегорированной СС - обеспечение безопасности в силу договорных требований; финансирование за счет поступлений по договорам с субъектами КИИ
  - Для субъекта КИИ – включение в договор требований безопасности в силу требований НПА



- Если регулятор ФСТЭК России
  - (?) Требования к обеспечению ЗИ в АСУ ПТП на КВО, ПОО, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды
  - (?) Общие требования по обеспечению безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры, Рекомендации по обеспечению безопасности ..., Базовая модель угроз безопасности..., Методика определения актуальных угроз безопасности...



- Если регулятор ФСТЭК России
  - раздельные категорирование и классификация
  - применение наложенных и встраиваемых СрЗИ
  - применение компенсирующих мер
  - гибкий режим сопровождения ПО в части обновлений, устранения уязвимостей
  - приемлемые требования по контролю НДС в ПО СрЗИ
  - гибкий режим оценки и подтверждения соответствия
  - широкая номенклатура сертифицированных СрЗИ



- Если регулятор ФСБ России
  - (?) Требования по защите конфиденциальной информации от НСД в АИС, расположенных на территории РФ
  - (?) Требования к ПО, используемому в АС ИТКС специального назначения
  - (?) Требования по защите МПО и средств управления МПО от КА
  - (?) Требования по защите оборудования и системы управления УЦАТС



- Если регулятор ФСБ России
  - жесткая модель нарушителя
  - сложность раздельной классификации
  - контроль НДВ, тематические и специальные исследования, специальные работы и проверки среды функционирования, окружения, оборудования связи
  - сложность сопровождения ПО в части обновлений, устранения уязвимостей
  - жесткий режим оценки и подтверждения соответствия
  - ограниченная номенклатура сертифицированных СрЗИ



- В отношении ОС
  - ГОСТ Р 53111-2005 Устойчивость функционирования сети связи общего пользования. Требования и методы проверки
  - ГОСТ Р 53728-2009. Качество услуги «Передача данных». Показатели качества
  - ГОСТ Р 53729-2009. Качество услуги «Предоставление виртуальной частной сети (VPN)». Показатели качества
  - ГОСТ Р 53730-2009. Качество услуги «Предоставление каналов связи в аренду». Показатели качества





- В отношении ОС
  - ГОСТ Р 53733-2009. Системы менеджмента качества предприятий, представляющих услуги связи. Требования
  - Рекомендация МСЭ-Т Х.1051-2004. Система управления информационной безопасностью. Требования к телекоммуникациям
  - Рекомендации МСЭ-Т Серии Х. Приложение 2. Серии Х.800-Х849 МСЭ-Т – Приложение по базовому уровню информационной безопасности операторов связи

Минкомсвязь  
России



## II Всероссийская отраслевая конференция «Безопасность критически важных объектов ТЭК»

Вопросы взаимодействия КВО  
с сетью связи общего пользования

### Вопросы?

Георгий Грицай,  
Департамент регулирования радиочастот и сетей связи  
Минкомсвязи России