

# Обеспечение информационной безопасности на объектах электроэнергетики группы компаний ПАО «Россети»

Бабкин Сергей Викторович

Москва 2016

- ✓ Публичное акционерное общество «Российские сети» (ПАО «Россети») – оператор энергетических сетей в России – является одной из крупнейших электросетевых компаний в мире. Компания управляет 2,30 млн км линий электропередачи, 490 тыс. подстанциями. Численность персонала Группы компаний «Россети» - 216 тысячи человек.
- ✓ ГК ПАО «Россети» включает в себя 37 дочерних и зависимых общества, в том числе 14 межрегиональных и магистральную сетевую компанию. Контролирующим акционером является государство - 87,9 % в уставном капитале.
- ✓ ПАО «Россети» - ведущая компания на российском рынке по внедрению инновационных технологий в магистральном и распределительном электросетевом комплексе. Компания уделяет большое внимание вопросам энергоэффективности и энергосбережения, обеспечения надежного энергоснабжения, вопросам обеспечения информационной безопасности и международного сотрудничества.



РОССИЙСКИЕ  
ОПТИЧЕСКИЕ СЕТИ И  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

# Роль АО «Управление ВОЛС-ВЛ» в Группе компаний Россети

В соответствии со Стратегией развития информационных технологий, автоматизации и телекоммуникаций в ПАО «Россети» выделено 100% дочернее общество – АО «Управление ВОЛС-ВЛ» под брендом: **Российские оптические сети и телекоммуникации** которое является:



РОССИЙСКИЕ  
ОПТИЧЕСКИЕ СЕТИ И  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ  
УПРАВЛЕНИЕ ВОЛС-ВЛ

- ✓ Центром компетенции по вопросам обеспечения информационной безопасности группы компаний ПАО «Россети»;
- ✓ Сервисной компанией по обеспечению и предоставлению ИТ услуг для нужд группы компаний ПАО «Россети»;
- ✓ Оператором технологической связи;
- ✓ Оператором единого территориально-распределенного Центра обработки данных.

Решение задачи по интеграции множества энергетических компаний в единую группу ПАО «Россети» привело к изменениям ИТ стратегии и необходимости формирования единой комплексной системы обеспечения информационной безопасности.

- ✓ Единая техническая политика ГК ПАО «Россети»
- ✓ Концепция информационной безопасности ГК ПАО «Россети»
- ✓ Ряд организационно – распорядительных документов, регламентирующих вопросы ИБ, в том числе типовые технические требования к различным подсистемам.

# Основные участники системы обеспечения ИБ в ГК ПАО «Россети»



АО «Янтарьэнерго»



ПАО «МРСК Северо-Запада»



ПАО  
«Ленэнерго»



МОЭСК



АО  
«Тюменьэнерго»



ПАО  
«Кубаньэнерго»



ПАО «МРСК Сибири»



ПАО «МРСК  
Северного Кавказа»



ПАО «ФСК ЕЭС»



ПАО «ТРК»

- ✓ Единый подход к обеспечению безопасности информационных систем и централизация проектов
- ✓ Масштабируемость системы информационной безопасности – способна адаптироваться к росту числа информационных систем подлежащих защите без изменения архитектуры и затрат на перепроектирование
- ✓ Прозрачность системы информационной безопасности – не вносит затруднений в привычную работу пользователей
- ✓ Применение, при реализации ИТ проектов СЗИ прошедших оценку соответствия требованиям ИБ и контроль безопасной разработки программного обеспечения – исключает факт несанкционированного вмешательства в работу системы защиты со стороны разработчика
- ✓ Реализация проектов по информационной безопасности с направленностью на дальнейшую аттестацию объектов информатизации по требованиям безопасности информации

- ✓ Разработка архитектуры безопасности цифровой подстанции при которой средства защиты информации являются неотъемлемой функцией системы АСУТП а не отдельно реализованными информационными системами.
- ✓ Средства защиты информации должны быть разработаны и протестированы с учетом специфики применения в составе конкретных АСУТП используемых на объектах ПАО «Россети»
- ✓ Площадкой для взаимодействия производителей СЗИ и АСТУ определен центр компетенции по вопросам информационной безопасности ПАО «Россети» - АО «Управление ВОЛС-ВЛ»

**Что будет служить  
системой оценки эффективности и соответствия принятых мер  
нормативным документам государственных регуляторов  
и ГК ПАО «Россети» ?**





# Система сертификации на соответствие требованиям безопасности информации государственного регулятора – ФСТЭК России



Все ли реально существующие угрозы информационной безопасности сформулированы и учтены при формировании требований и оценки эффективности СЗИ ?





**Насколько они эффективны? Отвечают ли требованиям?**

FCS\_COP.1      FDP\_RIP

FDP\_ACC      FDP\_ACF      FDP\_IFC.1.1

FDP\_IFF      **или**      FIA\_SOS.1, FIA\_SOS.2

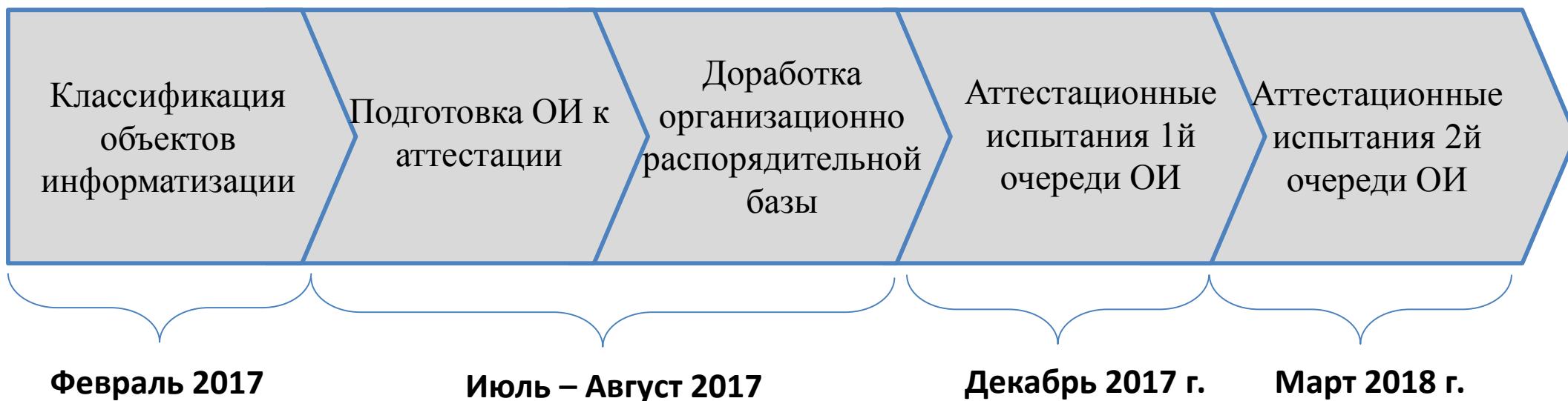
FDP\_ITT                  FMT\_MTD.3.1

FDP\_SDI      FCS\_COP.1      FDP\_ROL      FCS\_CKM.1      FMT\_SMR.1      FMT\_REV.1

**Ответит сертификация!**

- ✓ Как все знают, наличие сертифицированных встроенных и наложенных средств защиты информации в информационной системе – не факт их правильного сочетания и использования для обеспечения соответствия требованиям безопасности информации объектов информатизации.
- ✓ В ПАО «Россети», применительно к законченным объектам информатизации принято решение о проведении оценки соответствия требованиям безопасности информации в форме аттестации на соответствие 31му приказу ФСТЭК России.
- ✓ В настоящее время приказом ПАО «Россети» по ДЗО инициирована работа по классификации объектов информатизации для их последующей аттестации
- ✓ Исполнителем работ по классификации и последующей подготовке ОИ к аттестации определено – АО «Управление ВОЛС-ВЛ»

- ✓ Всего в рамках данной работы будут охвачены более **2000** систем.
- ✓ Пилотная зона на объектах обеспечивающих энергоснабжение ЧМ 2018г. будет реализована в первую очередь.





Спасибо за внимание!