



Вопросы практической реализации требований ФЗ-187 «О безопасности критической информационной инфраструктуры» на примере одного из субъектов электроэнергетики

Владимир Карантаев

к.т.н. MBA

эксперт IEC, IEEE, CIGRE

Автор блога: <https://smartgridib.blogspot.com/>

Лаборатория Кибербезопасности АСУ ТП

Корпоративный центр компетенций Ростелеком-Solar, предназначенный для сбора, систематизации, распространения, приумножения знаний и лучших практик по обеспечению безопасности систем промышленной автоматизации



Комплексные решения по защите АСУ ТП

на базе инфраструктуры "Лаборатории
Кибербезопасности АСУ ТП"



Стратегическое сотрудничество

с зарубежными
вендорами АСУ ТП



Работы по поиску и анализу уязвимостей в АСУ ТП



Шоурум

Демонстрационная зона продуктов, решений,
сервисов компаний по направлению Защита АСУ
ТП для внешних контрагентов и ЗЛ ПАО
"Ростелеком"



Тестовый полигон для Заказчиков



Тестовый полигон для подготовки к пентестам

Проект в цифрах

6

месяцев срок реализации

100⁺

совещаний и интервью

250⁺

вовлеченных специалистов Заказчика

259

обследованных и изученных объектов Заказчика

33

изученных процесса основных видов деятельности

200⁺

количество ОКИИ, подлежащих категорированию

Результаты проекта

5

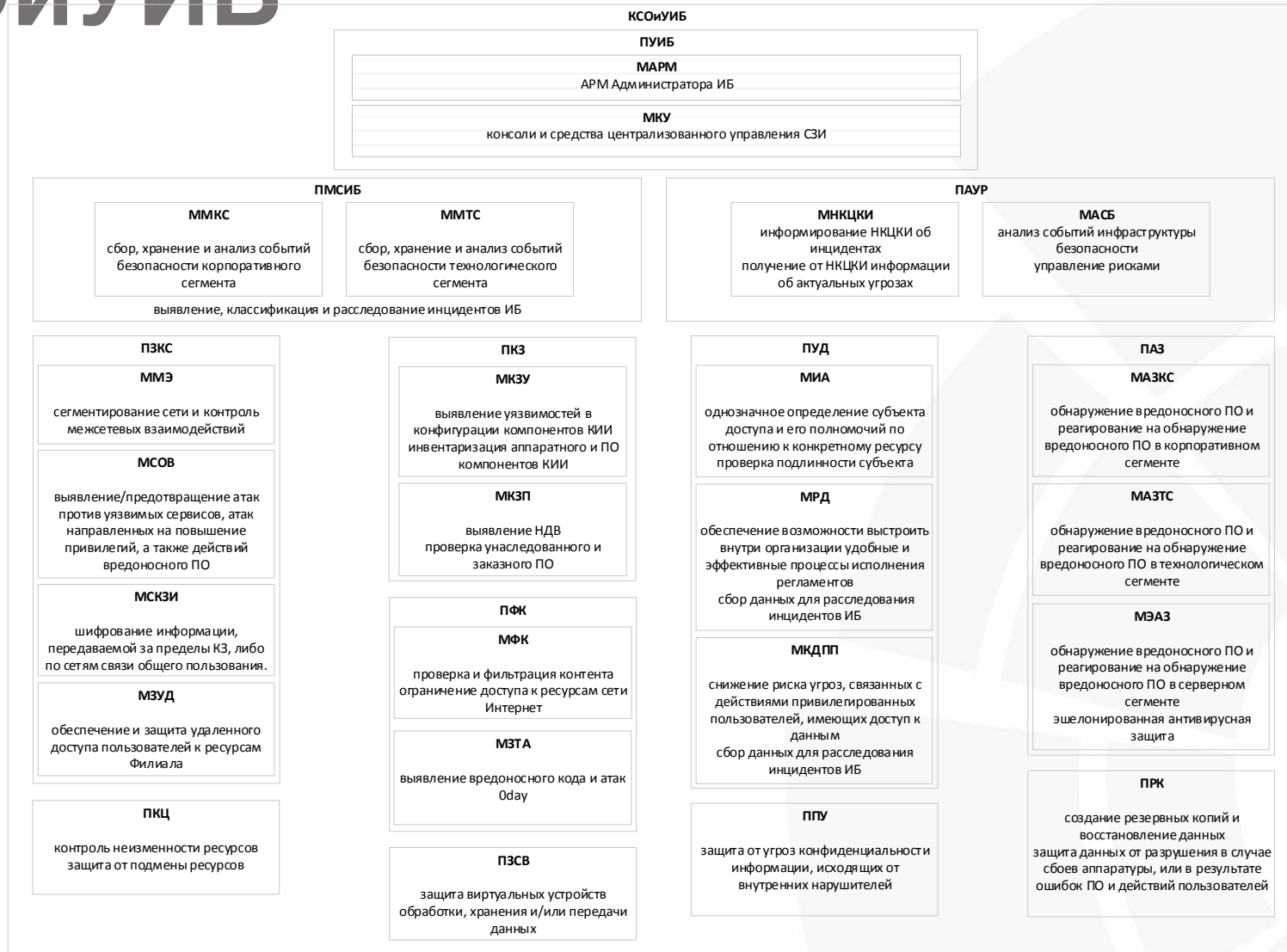
ЗОКИИ

15000страниц отчетных
документов

Спроектирован КЦ ГосСОПКА субъекта КИИ

Спроектирована подсистемы безопасности
ЗОКИИ**15**объектов
защиты**5**разработанных
методик проведения
работСпроектирована подсистемы безопасности ОКИИ,
для которых принято решение об отсутствии
необходимости присвоения категории
значимости**15**разработанных
МУиН**5**протестированных
СЗИ на совместимость
с ЗОКИИ

Функциональная структура КСОиУИБ



Особенности проекта



В кратчайшие сроки организованы и проведены испытания на совместимость подсистемы ИБ с ЗОКИИ Заказчика



Одними из первых в отрасли рассматриваем возможность использования встроенных средств защиты информации в АСУ ТП субъектов электроэнергетики, реализованные в соответствии с требованиями распоряжения ПАО «Россети» 282-Р



Эффективное взаимодействие с вендорами АСУ ТП **ВОЗМОЖНО!**

Вопросы развития

Необходимо:

гармонизировать отраслевые локально-нормативные акты субъектов электроэнергетики с действующими требованиями нормативно-правовых актов

активнее формировать отраслевые нормативно-технические требования

рассмотреть задачи по гармонизации в РФ международных стандартов МЭК:

- МЭК 62351 Управление энергетическими системами и связанный с этим обмен информацией. Безопасность данных и коммуникаций
- IEC 62443 Network and system security for industrial-process measurement and control
- IEC 62056 Electricity metering – Data exchange for meter reading, tariff and load control
- IEC 62541 Унифицированная архитектура OPC



Вопросы практической реализации требований ФЗ-187 «О безопасности критической информационной инфраструктуры» на примере одного из субъектов электроэнергетики

Владимир Карантаев

к.т.н. MBA

эксперт IEC, IEEE, CIGRE

Автор блога: <https://smartgridib.blogspot.com/>