ИНЖЕНЕРНЫЙ ПОДХОД К ОКАЗАНИЮ УСЛУГ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ АСУ ТП

01

Спикер:
Татьяна Егорова
Руководитель направления промышленной кибербезопасности ООО «КСБ-СОФТ»

«КСБ-СОФТ»

Системный интегратор в сфере информационной безопасности корпоративных и промышленных систем

Команда специалистов ИБ и инженеров с опытом работы в АСУ ТП

70+ регионов внедрения

3000+ реализованных проектов

Лицензиат ФСТЭК России

Лицензиат ФСБ России

02

ИБ в АСУ ТП имеет особенности

Компетенций специалистов только в ИБ недостаточно

Важна экспертность в АСУ ТП

Особенности информационных систем для автоматизации ТП

АСУ ТП – система реального времени

Недопустимость нарушения функционирования ТП

Сложность инфраструктуры автоматизации ТП

Пример

Типовой перечень объектов КИИ на ПС

1. Автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП)
2. Автоматизированная система управления «Релейная защита и автоматика» (РЗА), включая системы противоаварийной автоматики (ПА)
3. Компоненты Распределенной автоматизированной системы управления «Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии» (АИИС КУЭ)
4. ИТС «Технологическая сеть» (ТС)
5. Компоненты Информационно-телекоммуникационной сети «Единая технологическая сеть связи электроэнергетики» (ЕТССЭ)

Человеческий фактор

Технологическая служба

- Отсутствие либо недостаточность осведомленности инженерно-технического персонала предприятий в вопросах ИБ

Служба информационной безопасности

- Отсутствие либо недостаточность специалистов по ИБ
- Отсутствие либо недостаточность понимания специалистов ИБ особенностей ТП
- Большое количество законодательных требований

Отсутствие согласованности действий между инженерами-технологами и специалистами по ИБ

Выводы – проблемы сферы

Сложность инфраструктуры

Большое количество НПА

Отсутствие коммуникаций специалистов

Реальность текущая и перспективная

Усиление атак

Усиление требований к КИИ и АСУ ТП

Особенности создания ИБ для АСУ ТП

1. Аудит
- Особенности предприятия
- Особенности ТП
- Ограниченность инструментов – без ущерба для ТП

2. Категорирование объектов КИИ
- Особенности ТП
- Особенности АС

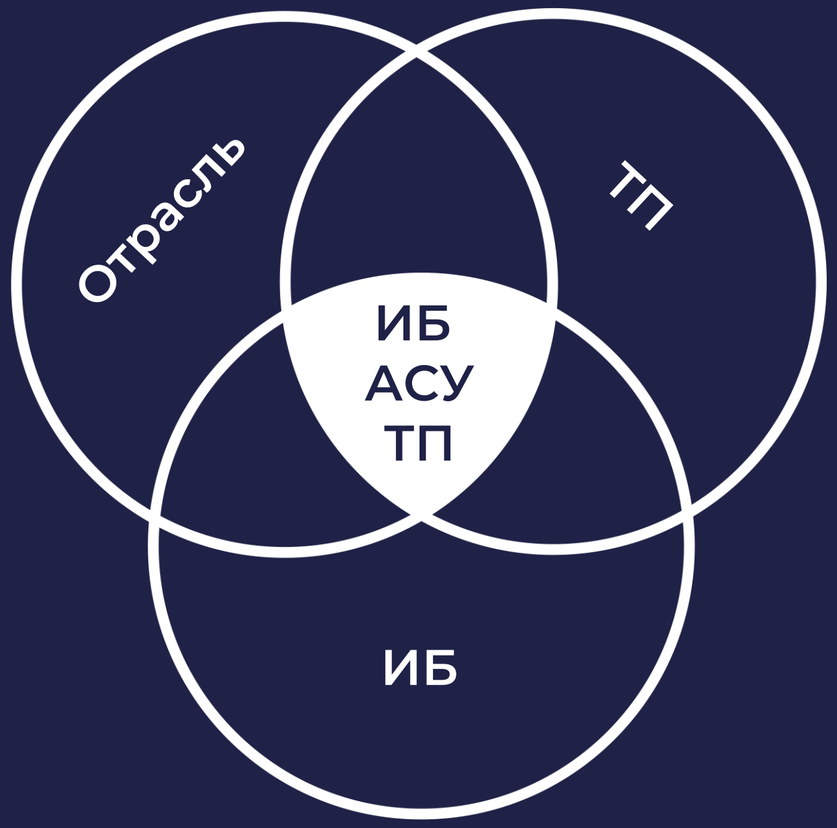
3. Разработка технического проекта
- Особенности ТП
- Совместимость СЗИ с АС
- Взаимодействие с проектировщиками АС

4. Внедрение
- Без ущерба для ТП
- Совместимость СЗИ с АС
- Взаимодействие с поставщиками АС

5. Испытания
- Без ущерба для ТП
- Корректная разработка ПМИ

Важны экспертность и качество – цена ошибки высока

ВЫВОДЫ



ИБ строится от технологического процесса

Компетенций специалистов только в ИБ недостаточно

Важна экспертность в АСУ ТП

ИБ АСУ ТП КВО

XI конференция
«Информационная безопасность
АСУ ТП критически важных объектов»

СТЕНД №4.1

Спасибо за внимание!

Заполните опросный лист!

Сделайте первый шаг к новому видению информационной безопасности вместе с нами!

ksb-soft.ru

+7 (8352) 322-322

info@ksb-soft.ru