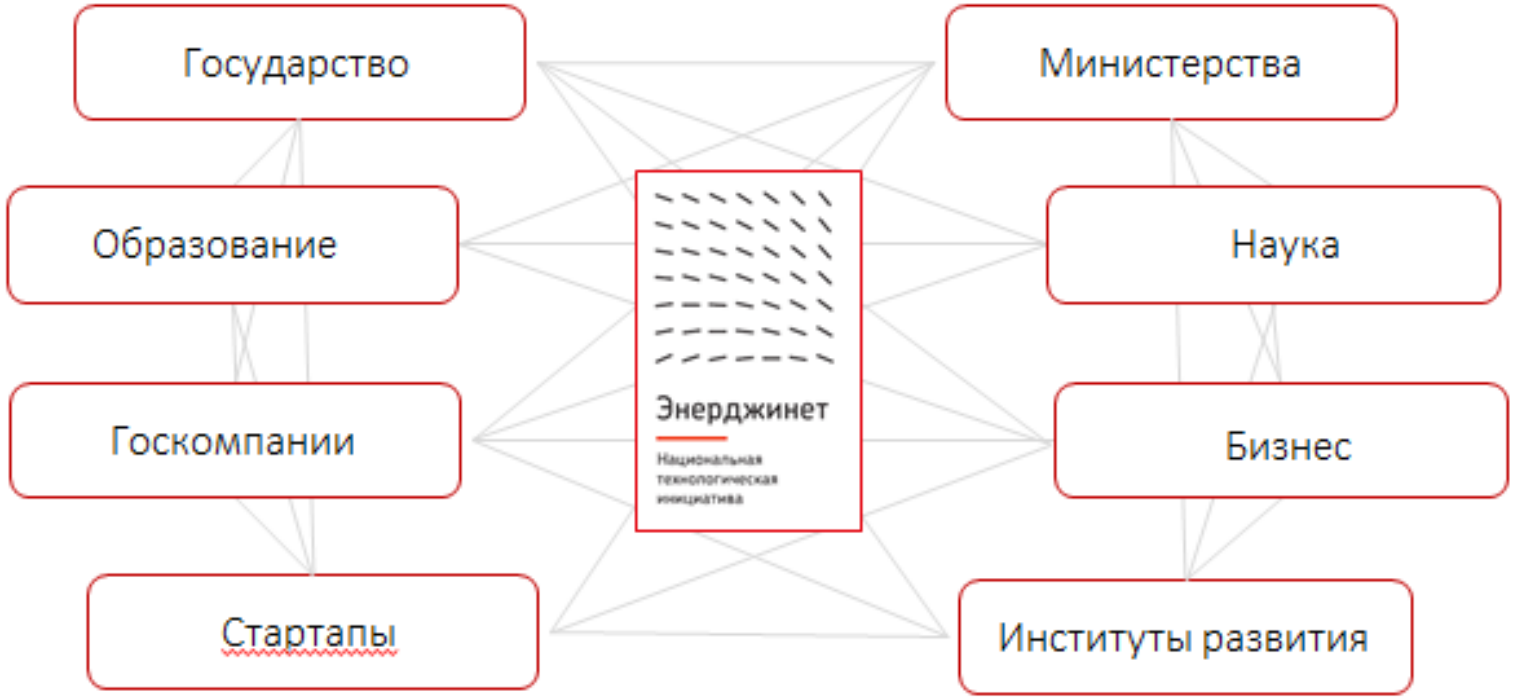
«Система двухфакторной аутентификации: повышение доверия в работе пользователей объектов ТЭК»

Гуревич Алексей
Член РГ «Кибербезопасность»
НТИ «Энерджинет»

Национальная технологическая инициатива Энерджинет / EnergyNet



Структура НТИ Энерджинет

Рабочая группа

Инфраструктурный центр

Архитектурный комитет

Группа НПА

Подгруппа по кибербезопасности

Экспертный совет
по нормативному регулированию

Межведомственная рабочая
группа по разработке и
реализации НТИд

Сформирована в целях **выработки решений по информационной и кибербезопасности в электроэнергетике**.

Базовые направления деятельности:
— **Консалтинг и экспертиза** в части информационной и кибербезопасности

— **Разработка, внедрение и сопровождение** решений по информационной и кибербезопасности

— **Создание открытой базы знаний информационной безопасности** в электроэнергетике

РГУ нефти и газа
имени И.М. Губкина

Инфосистемы Джет

2010 год. На Баксанскую ГЭС совершено нападение, ущерб почти 800 млн. рублей.

Нападение следственными органами было квалифицировано как диверсия.

Федеральный закон от 21.07.2011 N 256-ФЗ "О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса"

Постановление Правительства РФ от 05.05.2012 № 458 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса»

К чему привело возникновение законодательной базы?

Определены критически важные объекты ТЭК, составлен реестр объектов ТЭК

Требования являются обязательными для выполнения субъектами ТЭК

Системы физической безопасности + паспорта безопасности объектов ТЭК

Появилась уголовная и административная ответственность

Гос. контроль

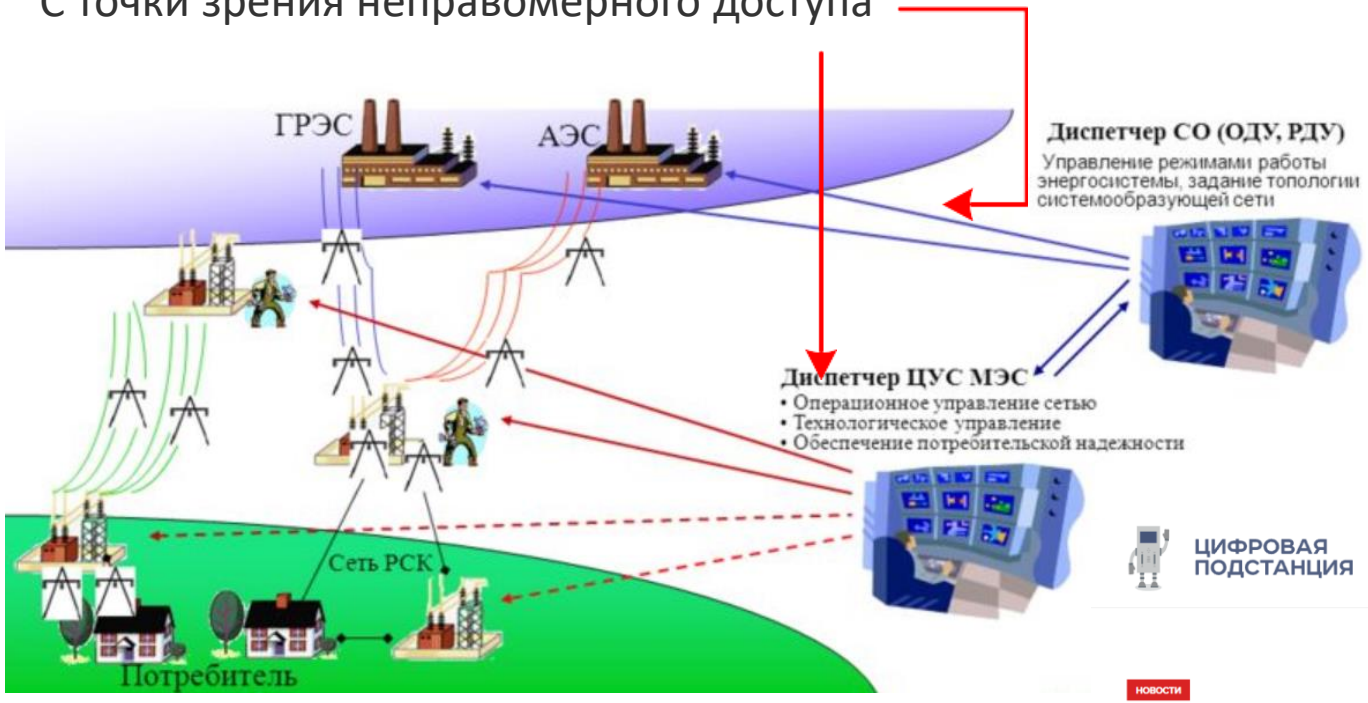
Статья 11. Обеспечение безопасности информационных систем объектов топливно-энергетического комплекса

1. В целях обеспечения безопасности объектов топливно-энергетического комплекса субъекты топливно-энергетического комплекса создают на этих объектах системы защиты информации и информационно-телекоммуникационных сетей от неправомерных доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования информации и иных неправомерных действий и обеспечивают функционирование таких систем. Создание таких систем предусматривает планирование и реализацию комплекса технических и организационных мер, обеспечивающих в том числе антитеррористическую защищенность объектов топливно-энергетического комплекса

Указанная информация вносится в паспорта безопасности объектов топливно-энергетического комплекса.

Векторы атаки на критически важные объекты ТЭК

С точки зрения неправомерного доступа

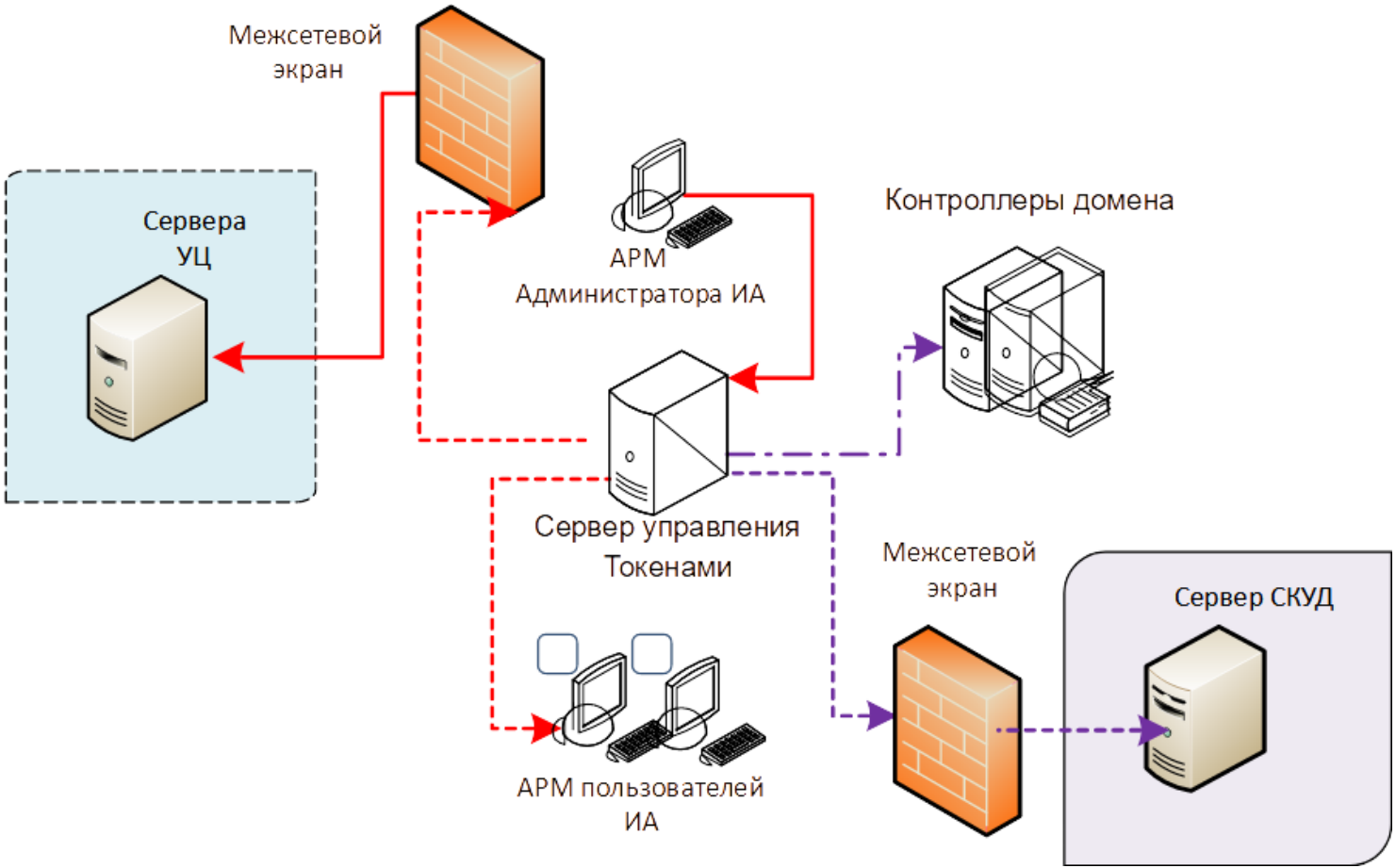


ЦИФРОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ СТАТЬИ ТЕСТ-ДРАЙВ БЛОГИ КОМПАНИЙ

НОВОСТИ

ФСК перевела несколько энергообъектов на телеуправление

Пример построения системы двухфакторной аутентификации на объекте ТЭК



Сценарии работы системы двухфакторной аутентификации на объекте ТЭК

1 Работник пришел на рабочее место

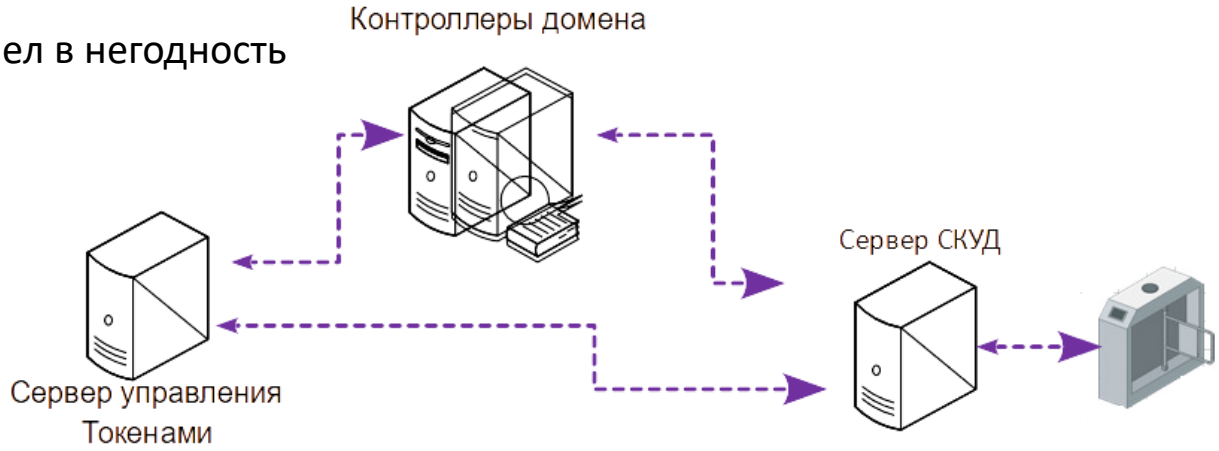
2 Работник покинул рабочее место

3 Прием на работу нового работника/ Увольнение работника

4 Работник забыл пропуск

5 Работник потерял пропуск

6 Пропуск работника пришел в негодность



РГ «КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ»

EnergyNet

Объединяем компетенции и формируем системный подход к обеспечению кибербезопасности

EnergyNetCS@ya.ru