

СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

НПП «ЭКРА» предоставляет комплексные решения по системам защиты, автоматики и управления энергообъектами. Одним из обязательных элементов при создании автоматизированных систем управления и внедрении микропроцессорных устройств является система информационной безопасности (ИБ). Предлагаемые решения соответствуют требованиям законодательства РФ, локальным стандартам и распоряжениям ключевых потребителей, а также индивидуальным требованиям заказчика с учетом специфики требований проекта и функционирующих автоматизированных цифровых систем.

Решения представляют собой программно-технический комплекс (ПТК), в составе которого:

- Производимые НПП «ЭКРА» компоненты автоматизированных систем управления (АСУ) со встроенными средствами защиты информации, разработанные в соответствии с требованиями Распоряжения ПАО «Россети» №282р от 30.07.2017 «Требования к встроенным средствам защиты информации автоматизированных систем технологического управления электросетевого комплекса», а также требованиями федерального законодательства;
- Наложённые средства обеспечения ИБ партнеров НПП «ЭКРА».

РЕСУРСЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИБ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ

- Имеются все необходимые лицензии ФСТЭК и ФСБ для проведения работ по проектированию и интеграции системы обеспечения ИБ:



- Лицензия ФСТЭК России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации № 3516 от 04.09.2018;

- Лицензия ФСТЭК России на деятельность по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации № 1838 от 04.09.2018;

- Лицензия ФСБ РФ на разработку, производство, распространение шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнение работ, оказание услуг в области шифрования информации, техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств № 122 от 08.08.2018;

- Лицензия ФСБ РФ на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну № 693 от 07.07.2016.

- Имеется штат специалистов, обладающих высокой квалификацией, опытом проектирования и внедрения систем информационной безопасности в электроэнергетике.

- Внедрен жизненный цикл безопасной разработки по ГОСТ Р 56939-2016, позволяющий разрабатывать программное обеспечение с эффективными встроенными средствами защиты, служащими основой системы информационной безопасности.
- Используются встроенные средства защиты информации программного обеспечения, которые проходят процедуру оценки соответствия в независимых аккредитованных лабораториях.
- Осуществляется регулярный анализ защищенности разрабатываемого прикладного и встроенного программного обеспечения, своевременный выпуск обновлений для поддержания необходимого уровня безопасности системы на протяжении всего срока эксплуатации.
- Применяются средства защиты информации различных ведущих производителей (Kaspersky Lab, ИнфоТЕКС, Positive Technologies и пр.), что позволяет гибко подходить к выбору технических решений НПП «ЭКРА» и учитывать все пожелания и потребности заказчика.
- Имеется испытательный полигон цифровой подстанции (ЦПС) для проведения инструментальных тестов на проникновение и анализа защищенности системы, тестирования и проверки совместимости РЗА, АСУ ТП, ТМ, ССПИ, АИИС УЭ и других систем с ПТК ИБ, а также совместного с производителями средств защиты информации документального подтверждения совместимости.

ВСТРОЕННЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ПРОДУКЦИИ НПП «ЭКРА» ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- Защищенные соединения с аутентификацией и шифрованием;
- Контроль целостности компонентов во время запуска и работы системы;
- Резервное копирование и восстановление программного обеспечения и конфигурации;
- Регистрацию событий информационной безопасности и действий пользователей и защищенное хранение информации о событиях безопасности;
- Идентификацию и аутентификацию пользователей системы;
- Разграничение прав доступа пользователей системы с использованием ролевой модели управления доступом;
- Использование защищенных протоколов для конфигурирования и диагностики устройств.

ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С КОНЦЕПЦИЕЙ НПП «ЭКРА» ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- Построение эшелонированной, многоуровневой защиты, состоящей из нескольких логических рубежей за счет сегментирования сети и выделения демилитаризованной зоны;
- Защищенный периметр сети за счет использования межсетевых экранов с функциями обнаружения вторжений, фильтрации пакетов на прикладном уровне модели OSI и глубокого анализа (DPI) пакетов в трафике;
- Защиту каналов передачи данных во внешние системы с помощью сертифицированных криптографических средств;
- Защиту АРМ и серверов за счет использования антивирусной защиты с функциями контроля запуска, установки, целостности приложений и контроля подключаемых USB-устройств;
- Резервное копирование программного обеспечения, конфигурации и обеспечение возможности их восстановления;

- Резервирование (замещением или дублированием) наиболее ответственных компонентов ПТК;
- Своевременное получение оперативным персоналом сведений о защищенности системы благодаря оповещениям средств защиты информации о событиях или инцидентах ИБ;
- Контроль и анализ защищенности АСУ, включая решение задач по выявлению, анализу и устранению уязвимостей, с помощью сетевых сканеров безопасности;
- Регулярные обновления программного обеспечения и антивирусных баз;
- Соответствие реализованных мер защиты требованиям законодательства РФ, локальным стандартам и распоряжениям ключевых потребителей, а также индивидуальным требованиям заказчика с учетом специфики требований проекта;
- Обеспечение требуемого уровня защищенности за счет применения программно-технических средств и программных комплексов, имеющих встроенные средства защиты информации;
- Выполнение иных технических и организационных мер обеспечения информационной безопасности согласно техническому заданию заказчика.

УСЛУГИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИБ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ

НПП «ЭКРА» оказывает услуги по обеспечению ИБ автоматизированных систем объектов электроэнергетики:

- Аудит информационной инфраструктуры, включающий в себя идентификацию и классификацию активов, проведение анализа истории инцидентов, оценку рисков, разработку стратегии развития системы ИБ;
- Категорирование объектов критической информационной инфраструктуры и классификацию систем;
- Создание комплексного решения по обеспечению ИБ создаваемых (модернизируемых) автоматизированных систем технологического управления, включая работы по построению модели угроз, формированию требований с учетом требований законодательства РФ, локальных стандартов и распоряжений ключевых потребителей, а также индивидуальных требований заказчика с учетом специфики требований проекта, разработку проектной, рабочей и организационно-распорядительной документации, ввод в действие и техническое обслуживание системы безопасности.

