КСБ-СОФТ

Информационная безопасность АСУ ТП: задачи, технологии, реальность

Спикер:

- **Татьяна Егорова** – заместитель руководителя департамента интеграционных решений по вопросам промышленной кибербезопасности, КСБ-СОФТ

КСБ-СОФТ

Системный интегратор
в сфере информационной
безопасности и импортозамещения
информационных технологий

Входим в ГК «Кейсистемс»

Лицензиат ФСТЭК России

Лицензиат ФСБ России

Проекты компании курируют опытные ИБ-специалисты, аккредитованные по международным сертификациям OSCP, CISM, CGEIT и CISA.

80+
регионов внедрения

4000+
реализованных проектов

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1 **Домен «Непрерывная безопасность. SOCRAT»**

Услуги центра мониторинга SOCRAT

Тестирование на проникновение (Pentest)

Анализ уязвимостей

Защита порталов (WAF)

Внедрение SIEM

2 **Домен «Промышленность. Субъекты КИИ»**

Безопасность объектов КИИ

Безопасность АСУ ТП

3 **Домен «Безопасная разработка»**

Аудит безопасности ПО

Внедрение процессов безопасной разработки (SDL)

Сертификация продуктов

4 **Домен «Органы власти. ГИС»**

Защита информации в ГИС

Обеспечение жизненного цикла ГИС (676 ПП)

Инвентаризация ГИС и контроль подключения (Экосистема Альфа)

5 **Домен «Коммерция. Защита ПДн и коммерческой тайны»**

Защита персональных данных

Защита коммерческой тайны

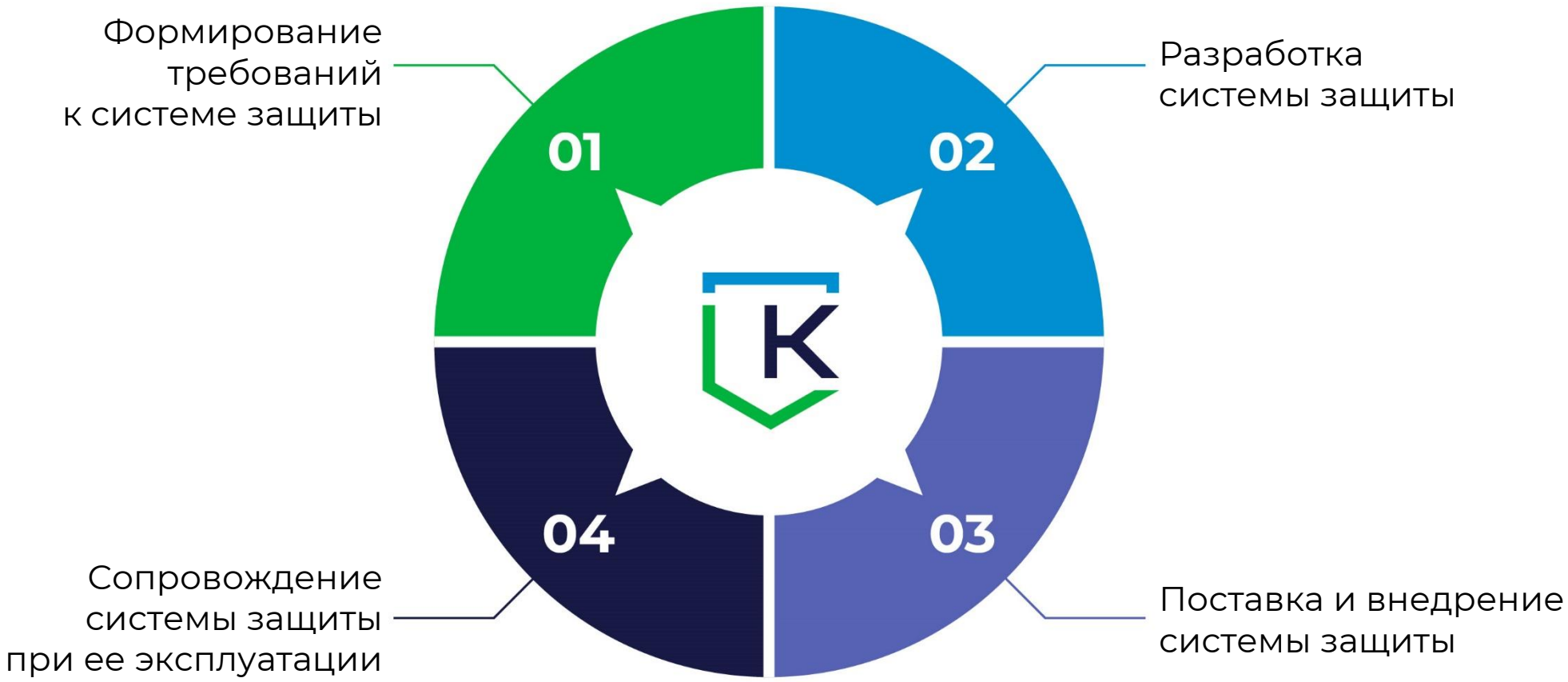
Защита от утечек информации (DLP)

6 **Домен «ИТ-интеграция»**

Импортозамещение

Внедрение ИТ-продуктов

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АСУ ТП



ЗАЧЕМ ЗАЩИЩАТЬ АСУ ТП?

Возможные последствия кибератак на промышленные предприятия

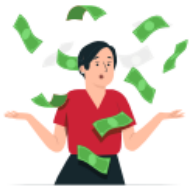
Остановка производства

Перебой в работе автоматизированных систем

Прямые убытки

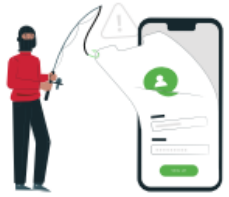
Штрафы

Прекращение отгрузки продукции



Шантаж и вымогательство

Утечки ПДн

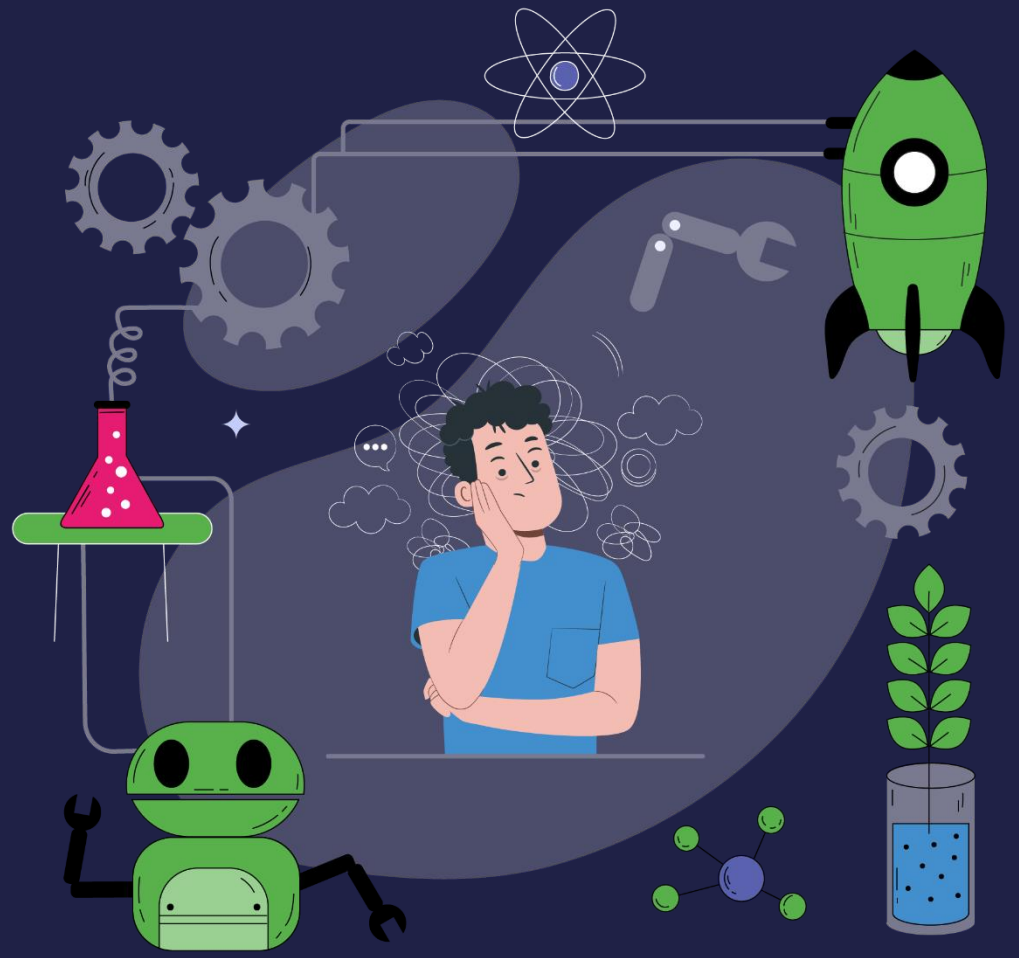


Кража конфиденциальной информации

Уголовная ответственность за нарушение требований законодательства

НАСУЩНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- Отсутствие осознанного подхода по созданию СОИБ
- ИБ по «остаточном принципу»
- Коммуникации внутри субъектов КИИ
- Средства защиты информации
- Импортозамещение



ОТСУТСТВИЕ ОСОЗНАННОГО ПОДХОДА ПО СОЗДАНИЮ СОИБ

Подходы и способы реализации СОИБ имеют разнородный характер даже в рамках одного холдинга, группы компаний

Нехватка специалистов ИБ

Не проводится обучение персонала правилам ИБ

Организационные меры разрабатываются не в полном объеме

Мероприятия, прописанные в ОРД, не выполняются

Не выстроены процессы по ИБ

ИБ ПО «ОСТАТОЧНОМУ ПРИНЦИПУ»

Отсутствие проектного подхода к созданию системы ИБ

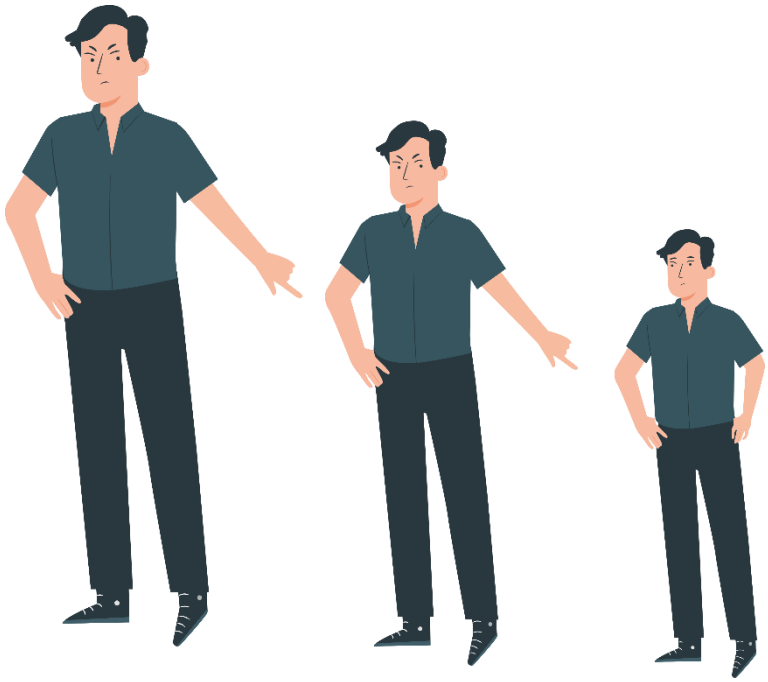
Проблемы с выделением бюджета на работы по ИБ

СОИБ не закладывается на стадии создания АСУ ТП, в результате чего СЗИ внедряются уже в рамках функционирования АСУ ТП

Долгое согласование заявок на проведение работ

КОММУНИКАЦИИ ВНУТРИ СУБЪЕКТОВ КИИ

- Недостаточное взаимодействие специалистов из разных служб/отделов (АСУ, связь, ИБ и т.д.)
- Перекладывание ответственности
- Низкая осведомленность персонала в вопросах ИБ



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

На рынке мало СЗИ
в промышленном
исполнении

СЗИ должным образом
не пилотируются перед
внедрением

Перегруженная техподдержка
производителей

Политика лицензирования
СЗИ без учета специфики сферы

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Дефицит отечественных аналогов ПО и оборудования для АСУ ТП

Большинство АСУ ТП продолжает работать на уязвимых версиях ОС

Устаревшее ПО и оборудование АСУ ТП не совместимы с современными СЗИ

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Указ Президента Российской Федерации
от 30.03.2022 № 166

«О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

а) с 31 марта 2022 г. запрещено закупать иностранное ПО в целях его использования на значимых ОКИИ РФ

б) с 1 января 2025 г. запрещается использовать иностранное ПО на значимых ОКИИ

Постановление Правительства Российской Федерации
от 14.11.2023 № 1912

«О порядке перехода субъектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

- переход субъектов КИИ РФ на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов (ПАК) на значимых ОКИИ осуществляется до 1 января 2030 г.;
- с 1 сентября 2024 г. не допускается использование субъектами КИИ РФ на значимых ОКИИ ПАК, приобретенных с 1 сентября 2024 г. и не являющихся доверенными ПАК (за исключением подтвержденного заключением Министерства промышленности отсутствия аналогов доверенных ПАК)

ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ЧАСТИ КИИ

Седьмой год продолжаются бесконечные споры в части выделения ОКИИ, подлежащих категорированию и определения критических процессов

Субъекты КИИ стремятся уйти от категории значимости ОКИИ

В некоторых отраслях недавно опубликованные типовые перечни ОКИИ вызывают вопросы у субъектов КИИ

Отсутствует методический документ по выполнению требований 239 приказа ФСТЭК России

Обеспечение полноценного мониторинга ИБ и подключение к ГосСОПКА откладывается в долгий ящик

В НПА отсутствуют требования к подрядчикам в сфере КИИ

ПУТИ РЕШЕНИЯ

СО СТОРОНЫ СУБЪЕКТОВ КИИ:

1) Формирование осознанности первых лиц и персонала субъектов КИИ в части важности обеспечения ИБ
2) Выстраивание процессов внутри субъектов КИИ, прозрачное распределение ответственности
3) Регулярное обучение персонала правилам безопасной работы

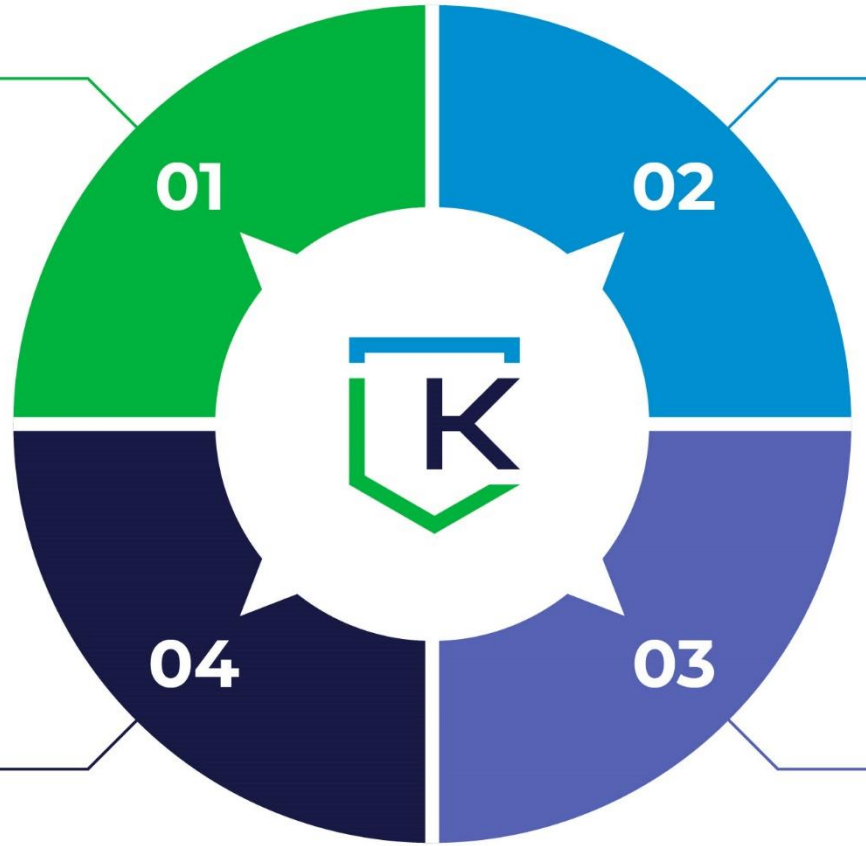
СО СТОРОНЫ РЕГУЛЯТОРОВ:

1) Методические документы и публичные мероприятия по разъяснению требований НПА
2) Упрощение/ускорение процедуры сертификации СЗИ
3) Закрепление в НПА требований к подрядчикам в сфере КИИ

СО СТОРОНЫ ВЕНДОРОВ, ИНТЕГРАТОРОВ:

1) Более внимательное отношение к особенностям сферы
2) Оперативная и качественная техподдержка интеграторов
3) Постоянный обмен опытом, организация практических бесплатных вебинаров с разборами кейсов в части ИБ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АСУ ТП



Формирование требований к системе защиты

Разработка системы защиты

Сопровождение системы защиты при ее эксплуатации

Поставка и внедрение системы защиты

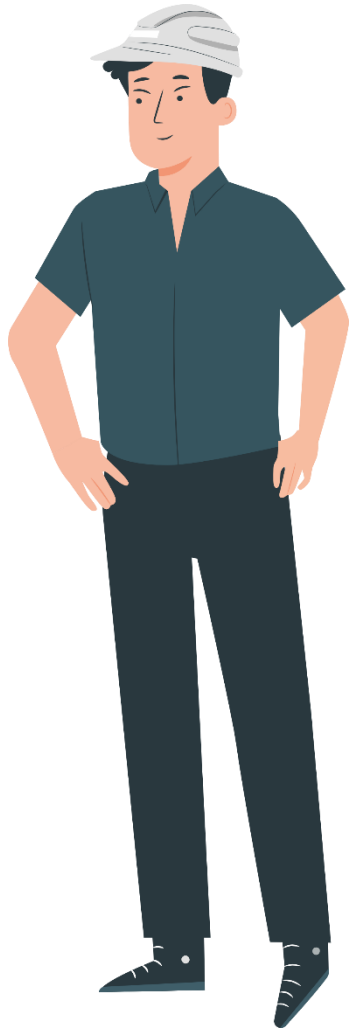
КАК МЫ РАБОТАЕМ

1 ЭТАП. ФОРМИРУЕМ ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЩИТЕ

- Предпроектное обследование АСУ ТП
- Классификация АСУ ТП по требованиям защиты информации
- Разработка модели угроз безопасности
- Анализ уязвимостей АСУ ТП с формированием рекомендаций по их закрытию
- Разработка технического задания на создание системы защиты

2 ЭТАП. РАЗРАБАТЫВАЕМ СИСТЕМУ ЗАЩИТЫ

- Проектирование системы защиты
- Стендовые испытания проектных решений
- Разработка эксплуатационной и рабочей документации
- Рекомендации по настройке основного и прикладного ПО в АСУ ТП



КАК МЫ РАБОТАЕМ

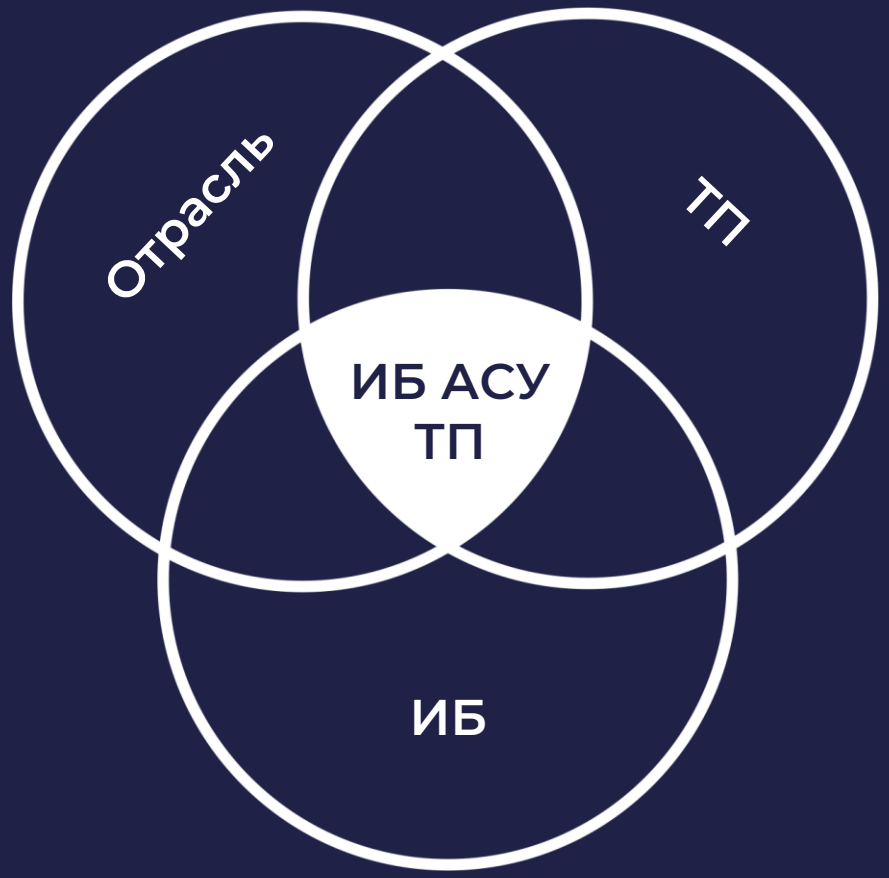
3 ЭТАП. ВНЕДРЯЕМ СИСТЕМУ ЗАЩИТЫ АСУ ТП И ВВОДИМ ЕЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Поставка средств защиты
- Внедрение поставленных средств
- Разработка организационно-распорядительной документации
- Испытания системы защиты (предварительные, приемочные, аттестационные)

4 ЭТАП. СОПРОВОЖДАЕМ СИСТЕМУ ЗАЩИТЫ АСУ ТП В ХОДЕ ЕЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Мониторинг эффективности принимаемых мер по защите информации
- Помощь в расследовании инцидентов безопасности

НАША КОМАНДА



ИБ строится
от технологического процесса

Компетенций специалистов
только в ИБ недостаточно

Важна экспертность в АСУ ТП

НАША КОМАНДА

Эксперты в области ИБ

+

Эксперты в области АСУ ТП

ПОРТФОЛИО В ЧАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗА 2023 Г.

Сфера: энергетика.
Конечный Заказчик: ПАО «Россети» и его филиалы.
Объекты защиты: АСУ ТП электрических подстанций 500 кВ, 330 кВ, 220 кВ
Работы: проектирование СИБ, пусконаладочные работы СИБ

Сфера: топливно-энергетический комплекс.
Конечный Заказчик: ООО «Арктик СПГ 2», АО «Верхнечонскнефтегаз» (ПАО «НК «Роснефть»)
Объекты защиты: АСУ по управлению электроснабжением, пожарной сигнализации и управления пожаротушением
Работы: проектирование СИБ, пусконаладочные работы СИБ

Сфера: транспорт.
Конечный Заказчик: ФГБУ «Канал имени Москвы»
Объекты защиты: АСУ телемеханики, контроля шлюзования, судопропуска и т.д.
Работы: проектирование СИБ

Услуги КСБ-СОФТ

Компания КСБ-СОФТ оказывает полный комплекс услуг по защите объектов КИИ

Мы поможем Вам защитить данные и выполнить требования НПА

Безопасность объектов КИИ

Выявление и категорирование объектов КИИ, разработка и внедрение комплексного решения по обеспечению безопасности значимых объектов КИИ, организация взаимодействия с центром ГосСОПКА, анализ уязвимостей и пентест

Импортозамещение

Решение задач импортозамещения в соответствии со стратегией развития информационного общества в Российской Федерации

SOCRAT - центр мониторинга и реагирования на инциденты информационной безопасности

Мониторинг и предотвращение атак на начальных стадиях, либо выявление следов проникновения

https://rutube.ru/video/8048df2267bf671cd042799a7da6a088/?r=wd

Работайте с нами!

https://ksb-soft.ru/

428000, г. Чебоксары,
пр-т Максима Горького,
18 Б, пом. 9

8 800 3333-872

info@ksb-soft.ru

Телеграм-канал
«Мнение интегратора»