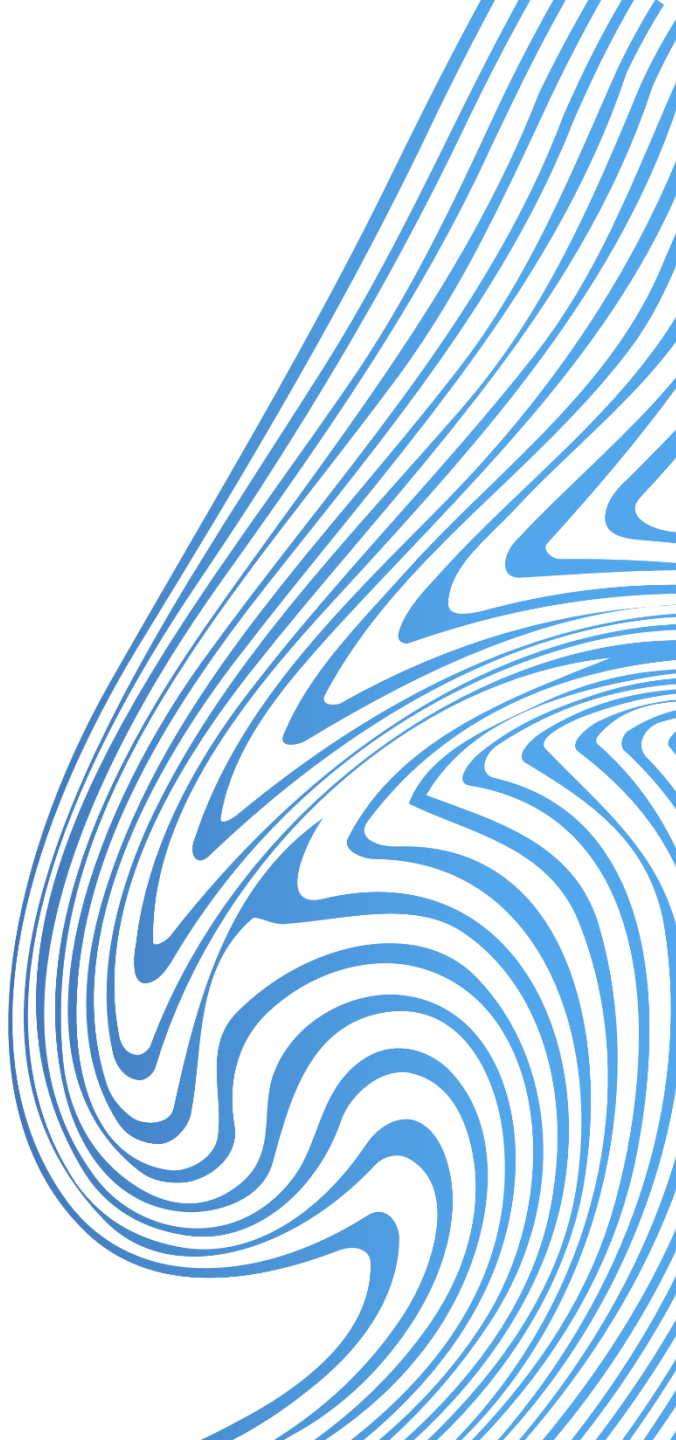
КСБ-СОФТ

БЕЗОПАСНОСТЬ АСУ ТП

Портфолио команды КСБ-СОФТ

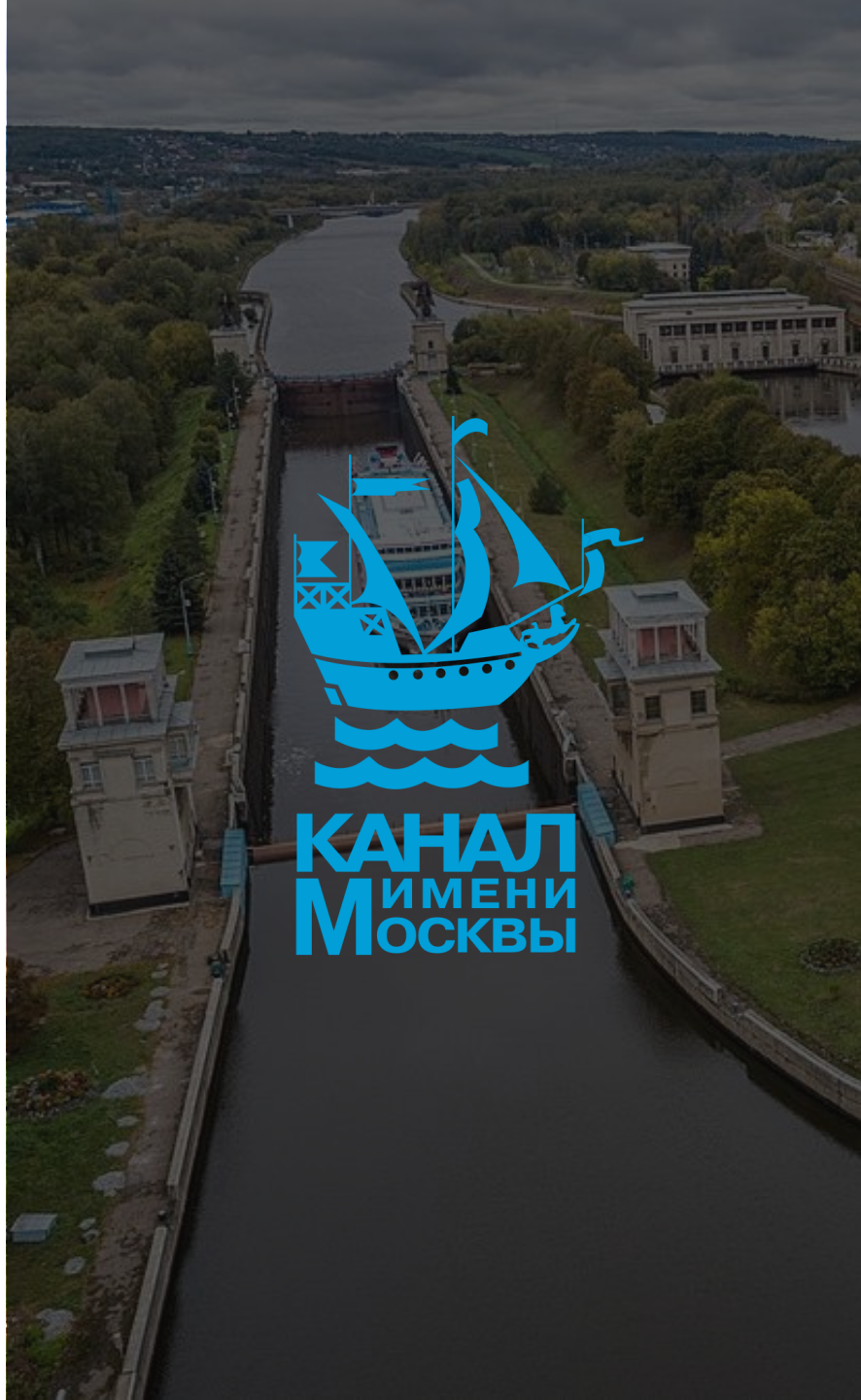


ФГБУ «Канал имени Москвы»

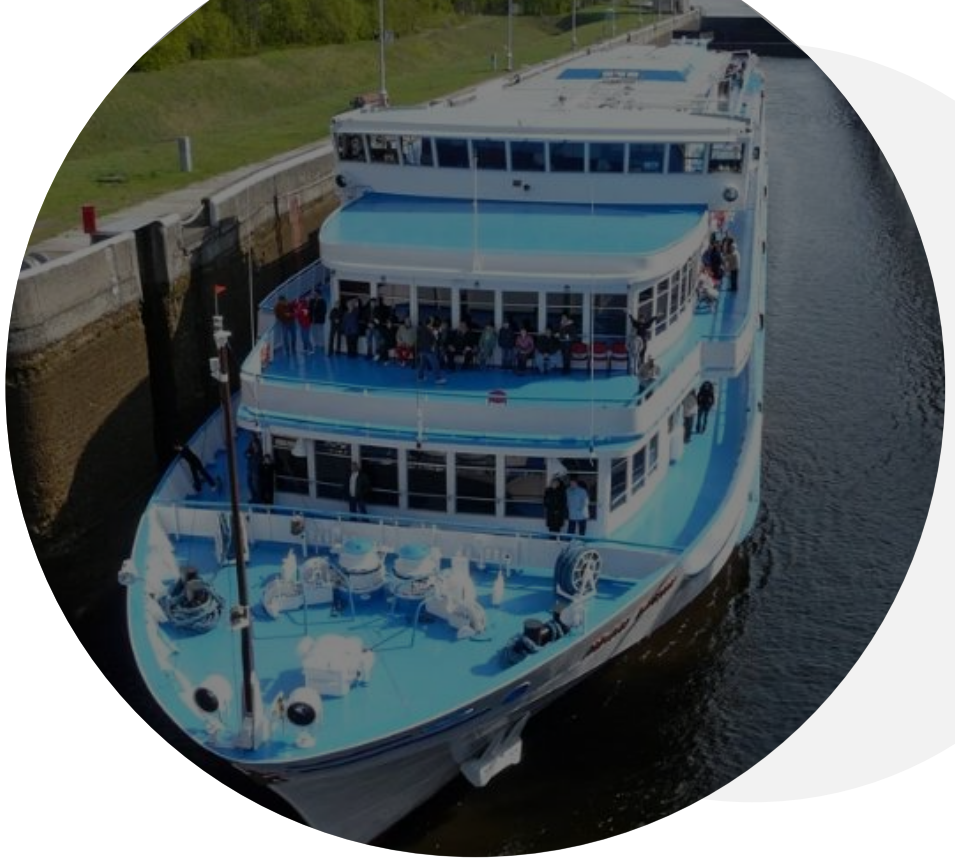
ФГБУ «Канал имени Москвы» – крупнейший воднотранспортный и водохозяйственный комплекс, выполняющий функции органа государственного управления в Московском бассейне внутренних водных путей

Информационные системы и автоматизированные системы управления технологическими процессами ФГБУ «Канал имени Москвы» обеспечивают:

- содержание внутренних водных путей и судоходных гидротехнических сооружений
- безопасность судоходства
- санитарное обводнение Москвы-реки и ее притоков
- водоснабжение города Москвы
- выработку и передачу электроэнергии



ФГБУ «Канал имени Москвы»



Цель проекта

Руководство ФГБУ «Канал имени Москвы» поставило задачу – спроектировать комплексную систему безопасности информационных систем и обеспечить устойчивое функционирование АСУ ТП

Что мы сделали

01

Провели обследование
> 1000 единиц техники,
функционирующих
в распределенной
инфраструктуре
6 областей РФ

02

Оценили угрозы
безопасности
информации
и прокатегорировали
объекты КИИ

03

Разработали комплект
проектной, рабочей,
эксплуатационной
и организационно-
распорядительной
документации

04

Адаптировали
для обследуемой
организации
версию матрицы
MITRE ATT&CK

ФГБУ «Канал имени Москвы»

Результат

Проведенные работы помогли ФГБУ «Канал имени Москвы» оценить реальное состояние защищенности информационных систем и АСУ ТП в организации. На основе полученного технического проекта запланированы дальнейшие шаги для построения комплексной системы информационной безопасности

«Работы в ФГБУ «Канал имени Москвы» стали значимым этапом для развития нашей инженерной команды. Мы наработали навыки выполнения проекта в условиях сложной территориально-распределенной инфраструктуры и существенно повысили профессиональный уровень в обеспечении информационной безопасности транспорта и энергетики.»

Максим Шляпкин

Начальник отдела защиты объектов КИИ и АСУ ТП

Филиал ПАО Роснефть

Организация занимается разработкой нефтегазоконденсатного месторождения

Работы мы выполняли для Заказчика по субподрядному договору с генеральным подрядчиком – производителем автоматизированных систем управления (АСУ)

Цель проекта

Генподрядчик должен был поставить Заказчику автоматизированную систему пожаротушения

Наша задача состояла в том, чтобы выполнить все требования по информационной безопасности в соответствии с приказом ФСТЭК России № 31, то есть запроектировать и внедрить систему защиты этой АСУ (системы пожаротушения)

Филиал ПАО Роснефть

Что мы сделали

01

Проведено предпроектное обследование объекта защиты

02

Разработана модель угроз безопасности информации

03

Внедрена система защиты автоматизированной системы пожаротушения

04

Проведены приемочные испытания системы защиты

Результат

Для поставщика системы автоматизации (генерального подрядчика) вопросы информационной безопасности не являются профильными, поэтому они обратились к нам – лицензиату ФСТЭК России и ФСБ России

Наша команда при проектировании и внедрении системы защиты учла все технологические нюансы внедряемой АСУ и требования к ее работоспособности

Филиал ПАО Роснефть

«Одной из самых интересных задач в данном проекте для нас стала интеграция проектируемой локальной системы защиты АСУ с комплексной системой информационной безопасности Заказчика.

В частности, было разработано решение по сбору информации о событиях ИБ и ее передаче в вышестоящую систему мониторинга через средства однонаправленной передачи данных.»

Татьяна Егорова

заместитель руководителя ДИР по вопросам промышленной кибербезопасности

Арктик СПГ-2

Арктик СПГ-2 – один из самых масштабных проектов «НОВАТЭК», связанный с производством сжиженного природного газа

Цель проекта

В проекте мы работали с генеральным подрядчиком – производителем автоматизированных систем (АСУ)

Генподрядчик является поставщиком автоматизированных систем учета электроэнергии. К таким системам предъявляются требования по информационной безопасности объектов КИИ. Поэтому он обратился к нам с задачей обеспечить соответствие этим требованиям

Что мы сделали

01

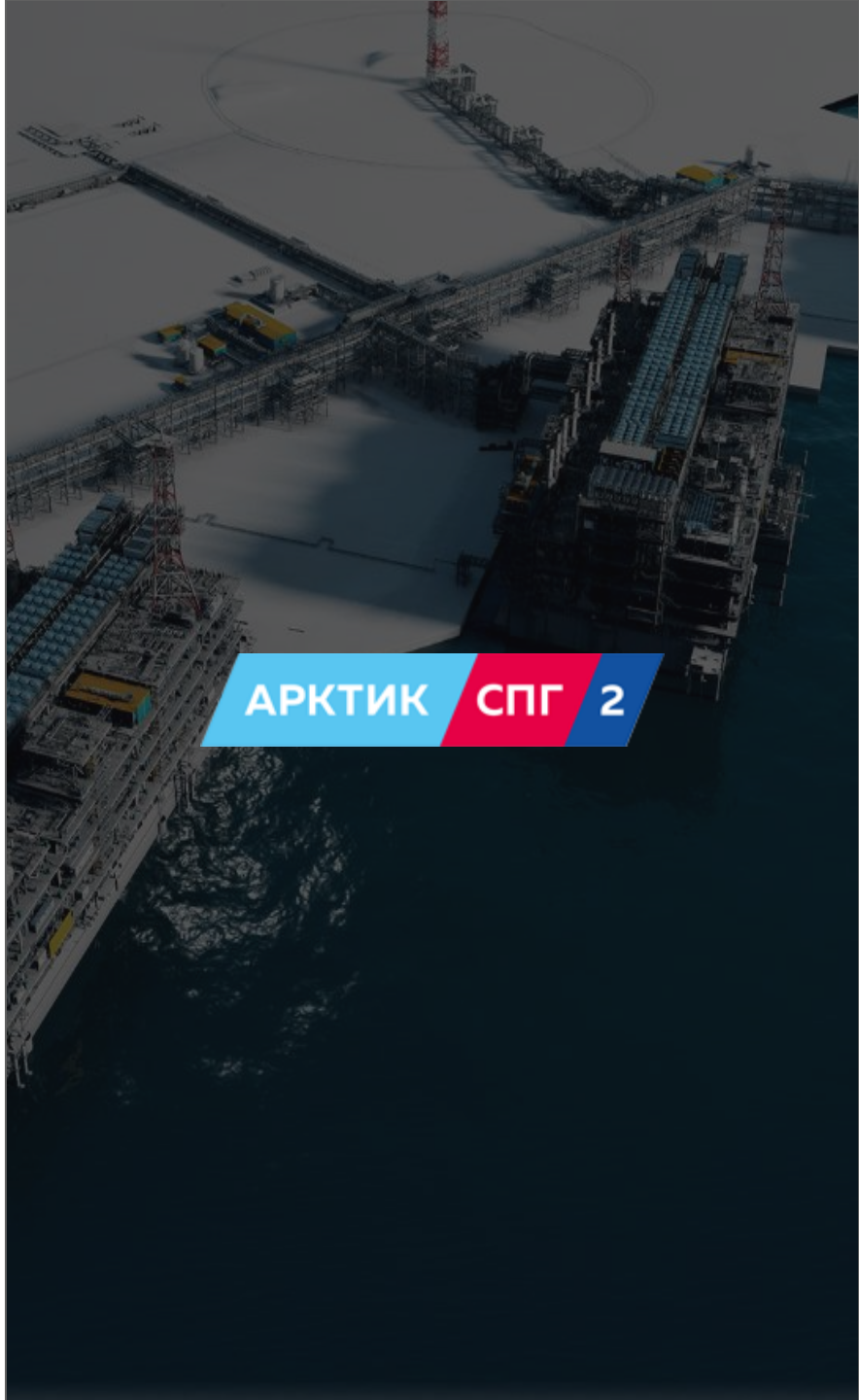
Проанализировали исходные данные

02

Запроектировали систему защиты

03

Осуществили поставку средств защиты информации



Арктик СПГ-2

Результат

Арктик СПГ-2 является субъектом КИИ, поэтому для всех автоматизированных систем на объекте необходимо обеспечить соответствие требованиям информационной безопасности в части КИИ

Генподрядчик не специализируется в вопросах информационной безопасности, а также не является лицензиатом ФСТЭК России и ФСБ России для выполнения соответствующих работ на объекте.
В проекте команда КСБ-СОФТ закрыла вопросы по информационной безопасности, обеспечив выполнение законодательных требований в полном объеме

Александр Ильин

руководитель регионального направления КСБ-СОФТ

«Специфика работ в данном проекте состояла в том, чтобы встроиться в общий процесс построения комплексной системы безопасности для всех автоматизированных систем в компании.

Подобранное решение должно было работать так, чтобы вся остальная система функционировала как единое целое. И наша команда с этим успешно справилась.»

ПАО «Россети»
и филиалы в субъектах РФ

Наши проекты реализованы на подстанциях
220, 330 и 500 кВ

Проекты по направлению электроэнергетики
можно разделить на 2 группы:

1. Проектирование комплексных систем защиты информации на всех стадиях (ОТР, ПД, РД)
2. Поставка комплексных систем информационной безопасности, включая пуско-наладочные работы, проведение испытаний и обучение конечного Заказчика

Проекты по построению системы защиты
для электроподстанций для нашей команды
на сегодня являются типовыми, так как в данном
направлении накоплен колоссальный опыт

ПАО «Россети»
и филиалы в субъектах РФ

«Создание комплексной системы информационной безопасности требует глубокого понимания всех систем автоматизации на энергообъекте.

Благодаря большому опыту наших специалистов в сфере автоматизации подстанций мы эффективно выстраиваем коммуникации с конечным Заказчиком, а также со всеми специалистами, эксплуатирующими системы АСУ. А на действующих объектах ПАО «Россети» наша команда успешно решает непростые задачи по внедрению систем информационной безопасности.

Кроме того, инженеры КСБ-СОФТ участвуют в формировании типовых решений для Заказчика.»

Татьяна Егорова

заместитель руководителя ДИР по вопросам промышленной кибербезопасности

Филиал Госкорпорации по ОрВД

Цель проекта

Центры ОВД и их отделения относятся к объектам, на которые распространяются требования приказа ФСТЭК России №31, поэтому Заказчик обратился в компанию для проведения аттестации используемых в организации автоматизированных систем управления

Мы провели работы по аттестации АСУ воздушным движением центров обслуживания воздушного движения (ОВД) и их отделений филиала «Аэронавигация Севера Сибири» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»

Что мы сделали

01

Провели анализ КТС АУВД

02

Разработали модели угроз безопасности

03

Подготовили комплект организационно- распорядительной, рабочей и эксплуатационной документации

04

Провели аттестационные испытания автоматизированных систем

Филиал Госкорпорации по ОрВД

Результат

Аттестационные испытания показали, что применяемые в центрах ОВД и их отделениях меры и системы защиты информации соответствуют требованиям безопасности информации к заявленному классу защищенности автоматизированных систем управления

«Для нашей компании опыт проведения аттестации центров обслуживания воздушного движения стал уникальным. Несмотря на большое количество выполненных ранее обследований, объекты данной сферы деятельности мы аттестовали впервые.

Тем не менее, основываясь на имеющемся опыте работы, специалисты компании в полном объеме выполнили задание Заказчика и расширили профессиональные компетенции.»

Михаил Шипицын

Заместитель генерального Директора КСБ-СОФТ

КСБ-СОФТ

8 800 3333-872

+7 (8352) 322-322

info@ksb-soft.ru

КАНАЛ
«МНЕНИЕ ИНТЕГРАТОРА»

ПОДКАСТ
«SOCRAT ЗА СТЕКЛОМ»

САЙТ
КОМПАНИИ