

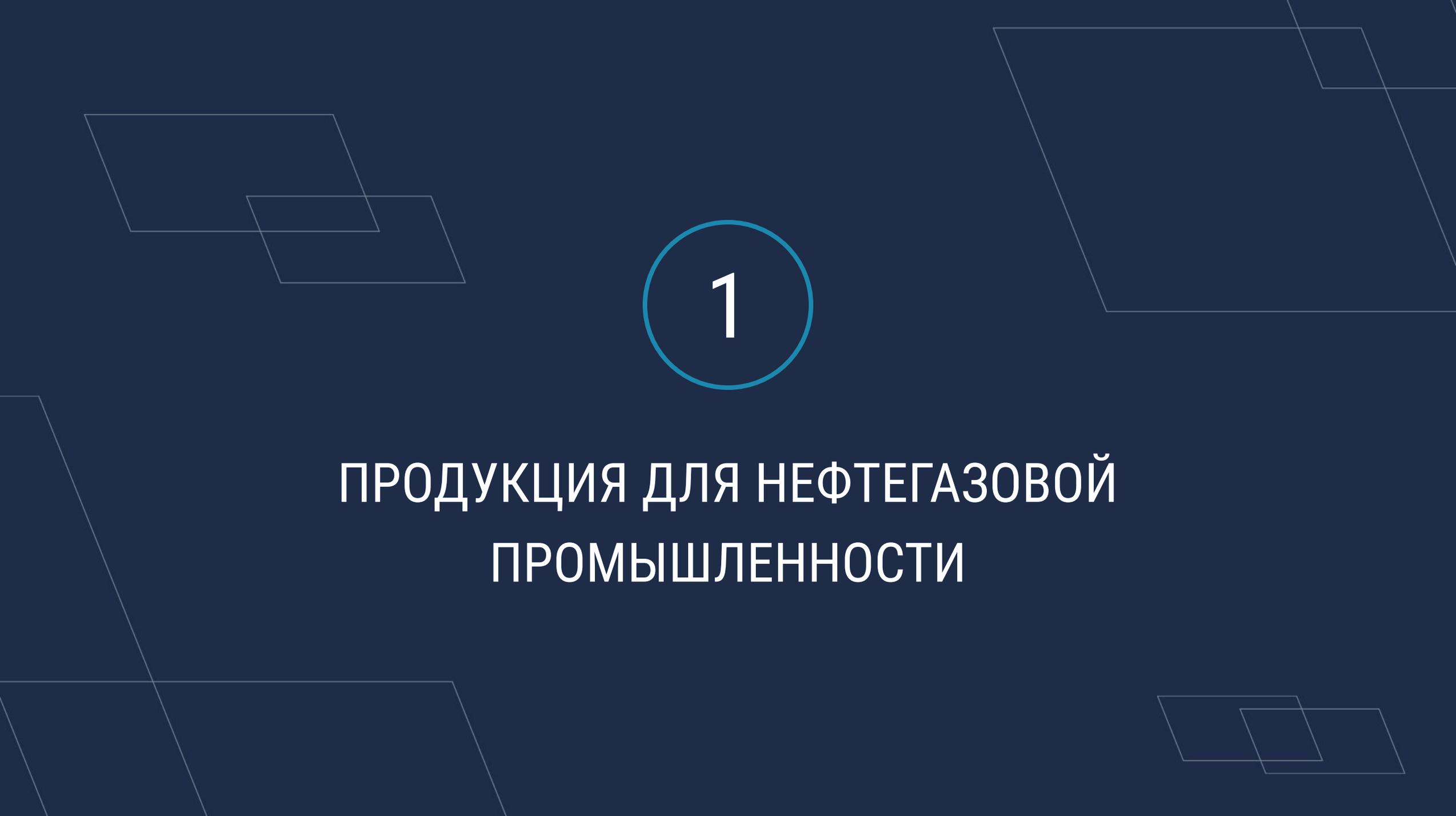


ЭЛЕКТРОЩИТ
САМАРА

ЭЛЕКТРОЩИТ САМАРА

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

electroshield.ru



1

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

МНОГОЛЕТНЕГО КРИЗИСА ПЕРЕПРОИЗВОДСТВА НАМЕЧАЕТСЯ ТЕНДЕНЦИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ЭКСПОРТА В СТРАНЫ БРИКС И НОВЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ НА БАЗЕ РОССИЙСКИХ ИННОВАЦИЙ.

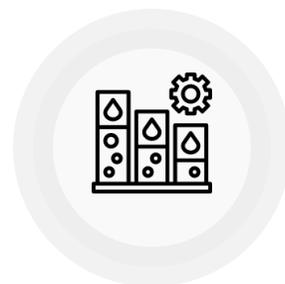
С учетом возраста многих активов нефтегазовым компаниям необходимо обеспечить высокий уровень инвестиций для увеличения производства и адаптации к новым требованиям рынка.

Пришло время провести преобразование в деятельности, повысить эффективность работы за счет использования новых возможностей и применения передовых цифровых технологий.

СОВРЕМЕННАЯ ИНДУСТРИЯ ДИКТУЕТ НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И ЕГО СЕРВИСНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ:



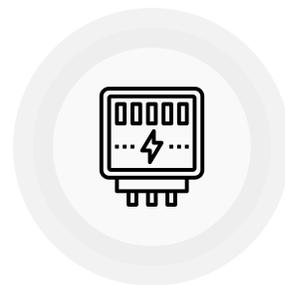
БЕЗОПАСНОСТЬ
И НАДЕЖНОСТЬ



ЭФФЕКТИВНОСТЬ
И ГИБКОСТЬ



УВЕЛИЧЕНИЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
И



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ЦИФРОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

ЭЛЕКТРОЦИТ САМАРА – РОССИЙСКИЙ ЛИДЕР В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ.

>30

лет

ОПЫТ НАДЕЖНОЙ
ЭКСПЛУАТАЦИИ

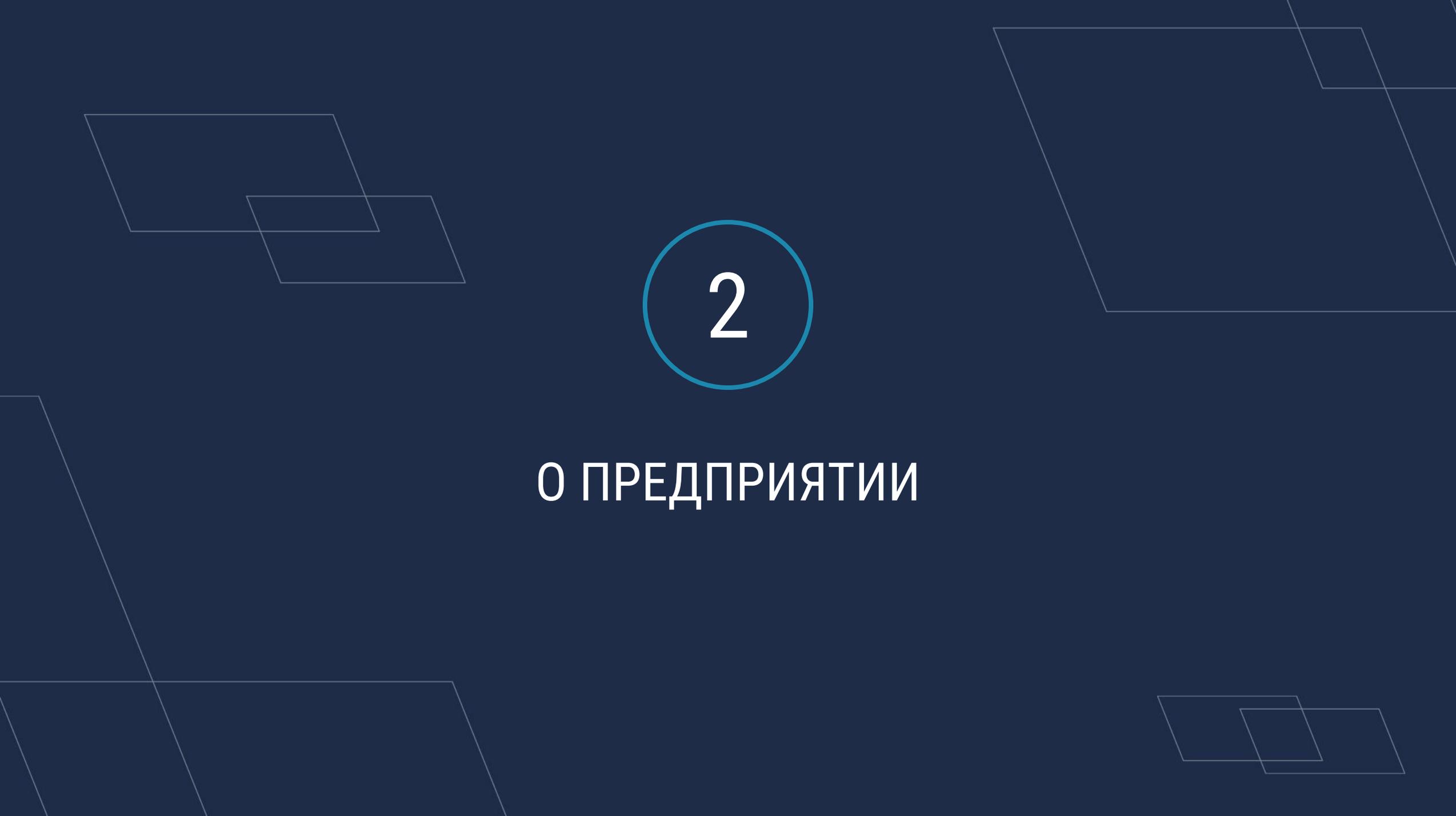
-60°C – +40°C

0

РАБОТА В ШИРОКОМ
ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР

60%

УСТАНОВЛЕННОЙ БАЗЫ
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА



2

0 ПРЕДПРИЯТИИ

ЭЛЕКТРОЩИТ САМАРА —

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
С 75-ЛЕТНЕЙ ИСТОРИЕЙ И БЕЗУПРЕЧНОЙ РЕПУТАЦИЕЙ,
КРУПНЕЙШИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Мы — многолетний лидер на рынке. Электрощит Самара предлагает инновационные и актуальные разработки для всего энергетического сегмента. Наше кредо — это высочайшее качество продукции, надежность сложных решений при соблюдении сроков.

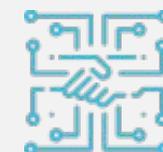
ПРИОРИТЕТЫ КОМПАНИИ:



Инновации



Умная энергетика



Цифровые решения

ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИЙ С 1943 ГОДА

СОЗДАНИЕ НОВЫХ
ПРОДУКТОВ
В РАМКАХ СТРАНЫ

1943

1959



- Образование завода.
- Первое производство ячейки 10 кВ в Советском Союзе.
- Первое производство отечественной цифровой техники РЗА.

ВЫХОД НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ
УРОВЕНЬ

1993

2003



- Производство собственных вакуумных и элегазовых выключателей от 10 до 110 кВ.
- Первая цифровая модель ячейки для сетей.
- Вступление в состав международной корпорации.

РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИЙ
И ПРОИЗВОДСТВО УМНЫХ
РЕШЕНИЙ

2013

2016



- IIoT платформа и облачная интеграция.
- Первая подстанция для ветрогенераторов.
- Первая цифровая подстанция.
- Выход на международные рынки.
- Цифровизация новой линейки оборудования.

2020

ЭЛЕКТРОЩИТ САМАРА –

ЭТО КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ:

1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Инженеры компании проектируют типовые и индивидуальные решения любой сложности, даже для самых агрессивных природных условий.

2 ПОСТАВКА

Мы знаем как масштабировать производство и производить оборудование в установленные сроки. Также мы самостоятельно осуществляем логистику оборудования, что сокращает время поставки.

3 МОНТАЖ

Наши решения созданы с учетом комфортного и быстрого монтажа оборудования прямо на объекте. Доступна возможность обновления оборудования без перебоев в работе сетей.

4 ИНЖИНИРИНГ

Возможно полное руководство и сопровождение технических проектов, включающее разработку всей исполнительной документации и интеграцию в разные цифровые элементы.

5 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Своевременное обслуживание техники специалистами в соответствии с разработанным и согласованным регламентом.

ОТ СОТРУДНИЧЕСТВА С ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ ...

Профессиональный, опытный партнер для проектных организаций в области проектирования систем электроснабжения и распределения.

ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ МЫ ПРЕДЛАГАЕМ
ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ИНСТИТУТОВ:



СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

Профессиональный, опытный партнер для проектных организаций в области проектирования систем электроснабжения и распределения.

СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД

Мы предлагаем передовые IT-технологии: представление технической информации в различных форматах, конфигураторы и библиотеки решений, а так же web – конференции и семинары.

КОНЦЕПЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Комплексное взаимодействие на всех этапах: от самых ранних стадий проектирования до реализации проекта на объекте.

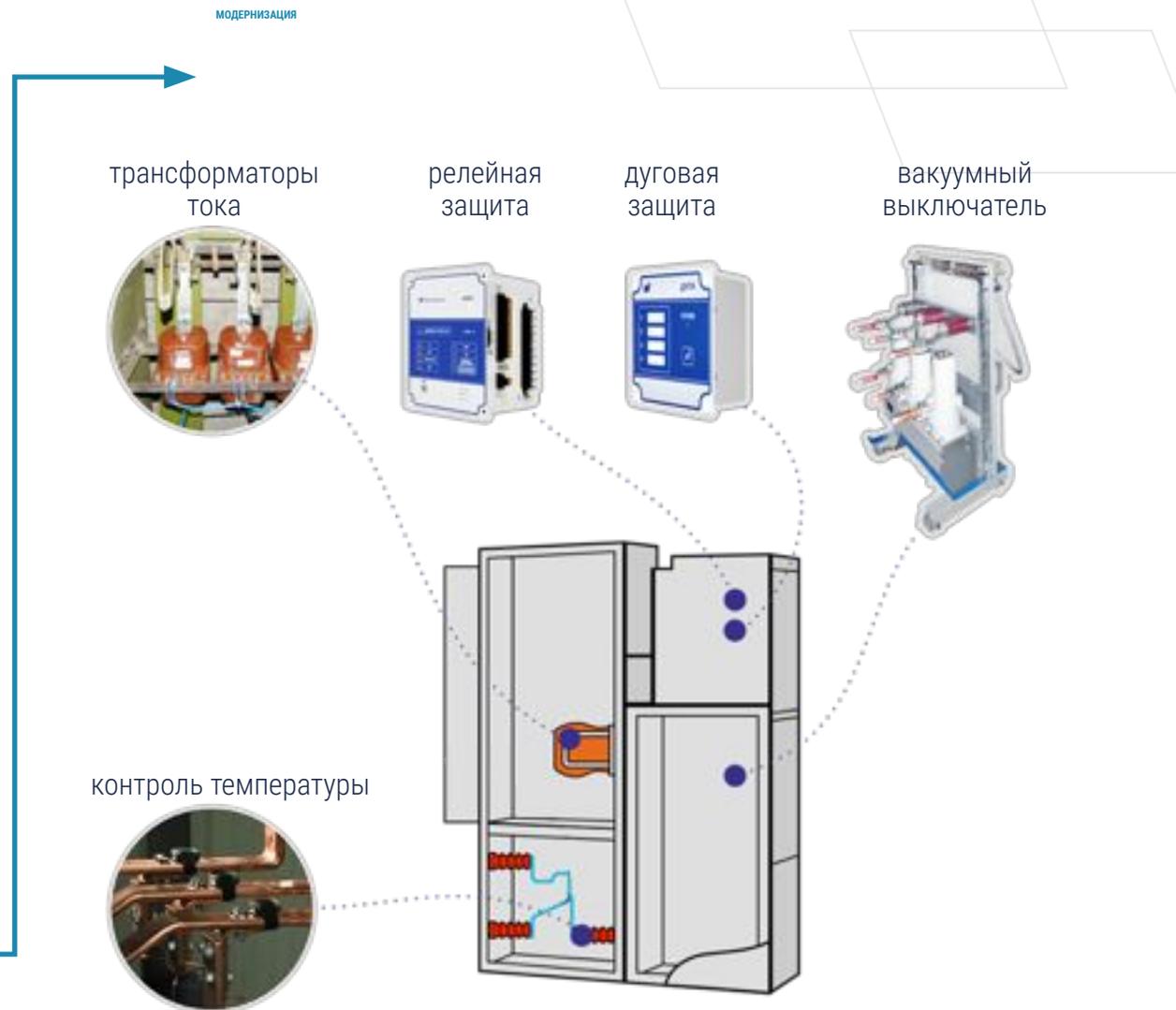
СИСТЕМА «ПЕРСОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР»

Система индивидуальной работы, ориентированная на длительную совместную работу. Персональный менеджер закреплен за каждой проектной организацией.

... ДО ПОДДЕРЖКИ ОБОРУДОВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ.



**УВЕЛИЧЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ
И БЕЗОПАСНОСТИ ВАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ**





3

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

МЫ СОЗДАЕМ ПРОДУКЦИЮ ДЛЯ КАЖДОГО ЭТАПА ПРОИЗВОДСТВА

- РАЗВЕДКА И ДОБЫЧА
- ТРАНСПОРТИРОВКА И ПЕРЕРАБОТКА
- СБЫТ ПРОДУКЦИИ
- ПРОИЗВОДСТВО СПГ
- ПРОИЗВОДСТВО СОПУТСТВУЮЩИХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

КОМПЛЕКСНЫЕ
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ
ПОДСТАНЦИИ



220 кВ
КТП-СЭЩ-Б(М)
220/110/35/10(6) кВ

110 кВ
КТП-СЭЩ-Б(М)
110/35/10(6) кВ

35 кВ
КТП-СЭЩ-Б(М)
35/10(6) кВ

20 кВ
КТП-СЭЩ-Б(М)
20/6 – 6/20 кВ

ЗАКРЫТОЕ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ
УСТРОЙСТВО



110 кВ
ЗРУ-СЭЩ 110
кВ

35 кВ
ЗРУ-СЭЩ 35/6
кВ

20 кВ
ЗРУ-СЭЩ 20/6 (6/20)
кВ

ЭЛЕГАЗОВЫЙ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



110 кВ
ВГТ-СЭЩ
110кВ

E-HOUSE –
РЕШЕНИЯ В МОДУЛЕ



20 кВ
E-HOUSE КРУ

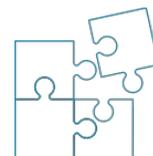
10 (6) кВ
E-HOUSE КРУ

0.4 кВ
E-HOUSE НКУ

ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ РЕШЕНИЙ



Широкий ассортимент



Возможность легкой адаптации под конкретные задачи на объекте



Минимальный объём работ по монтажу и электрическим подключениям на объекте



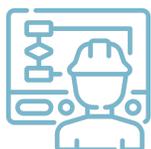
Минимальная подготовка места установки и небольшие эксплуатационные расходы



Оборудование от Российского производителя



Соответствие современным ГОСТам



Большое количество режимов работы КРУ и дополнительного оборудования позволяет решать различные задачи



Уникальное соотношение цены и качества

КЛЮЧЕВЫЕ КЛИЕНТЫ



СИБУР





4

**НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**

КТП-СЭЩ-Б(М) 35/6

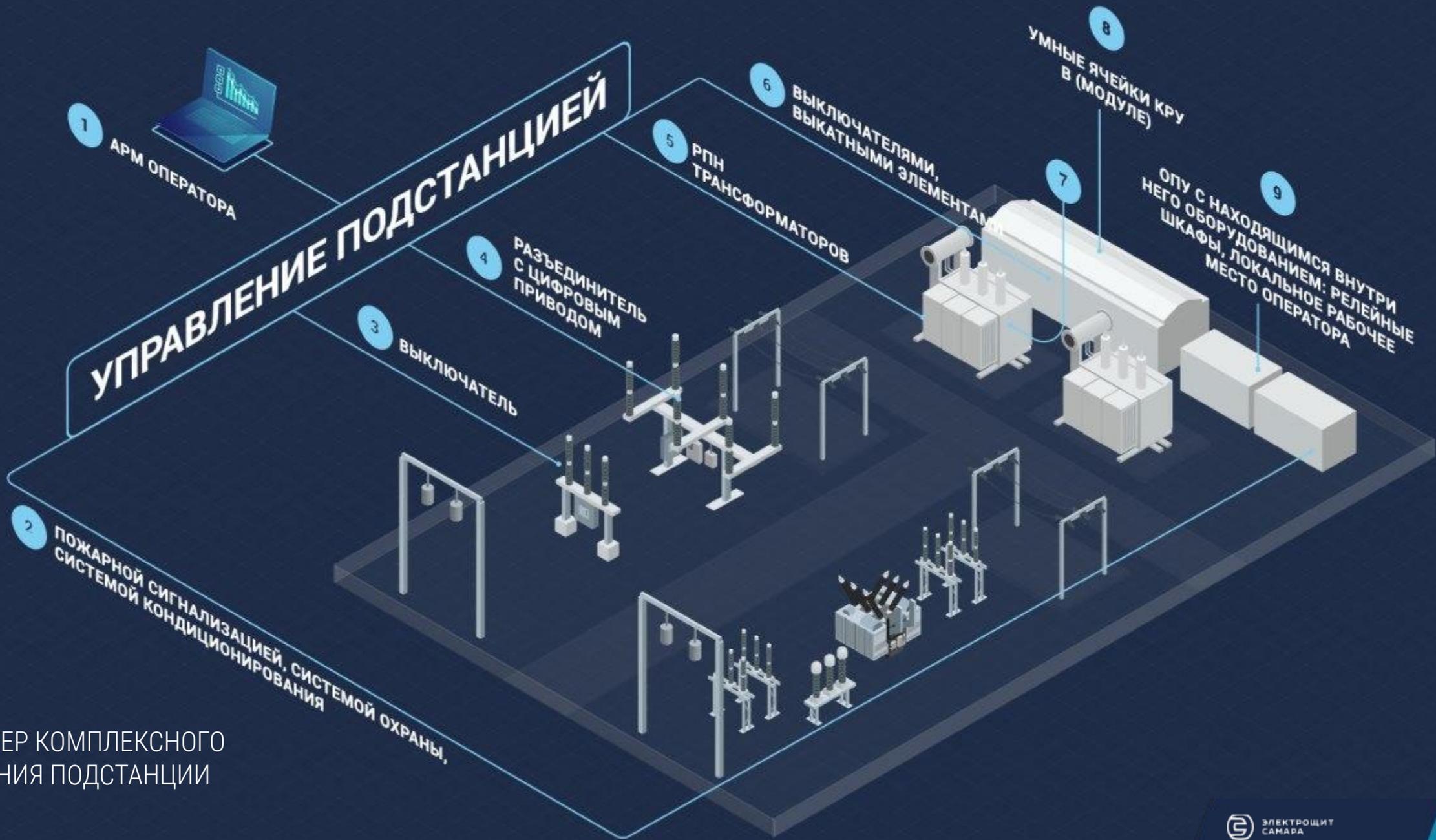
кВ Подстанция трансформаторная комплектная КТП-СЭЩ-Б(М) 35/6 кВ используется нефтедобывающими компаниями, предназначена для электроснабжения куста скважин. Надежное изделие успешно эксплуатируется во всех климатических зонах. В комплектации используется отечественное оборудование.

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

- Комплектная поставка. Наряду с оборудованием поставляются мачты освещения, порталы, молниеотводы, ограда.
- Возможность транспортировки любым видом транспорта.



- Возможность телеуправления подстанцией.
- Сжатые сроки монтажа. Поставка подстанции осуществляется готовыми блоками.



ПРИМЕР КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ ПОДСТАНЦИИ

ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО (ЗРУ-СЭЩ 6/20 кВ)

ЗРУ-СЭЩ — используются нефтедобывающими компаниями, имеющими собственную генерацию на месторождении и использующими выработанную электроэнергию для собственных нужд. Подстанции ЗРУ-СЭЩ 6/20 предназначены для повышения напряжения до 20 кВ и последующей передачи потребителям. Подстанция ЗРУ-СЭЩ 20/6 понижающая, используется для распределения электроэнергии потребителям.



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

- Компактная площадь подстанции.
- Малый вес конструкции по сравнению со зданиями из железобетона удешевляет строительство фундамента.
- Удобство в обслуживании.

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (КРУ-СЭЩ-70, 70 35 кВ)

Комплектное распределительное устройство КРУ-СЭЩ предназначено для приема и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока с частотой 50 Гц с различными номинальными значениями напряжения и тока.

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

- Работа при низких температурах.
- На порядок меньшая площадь, занимаемая подстанцией.
- Безопасное обслуживание.



ПС 35/6 ЦИФРОВОЙ КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ

ВИДЕОКАМЕРЫ

- Включение по дискретному сигналу либо датчику движения
- Мониторинг ВЭ и ЗР

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

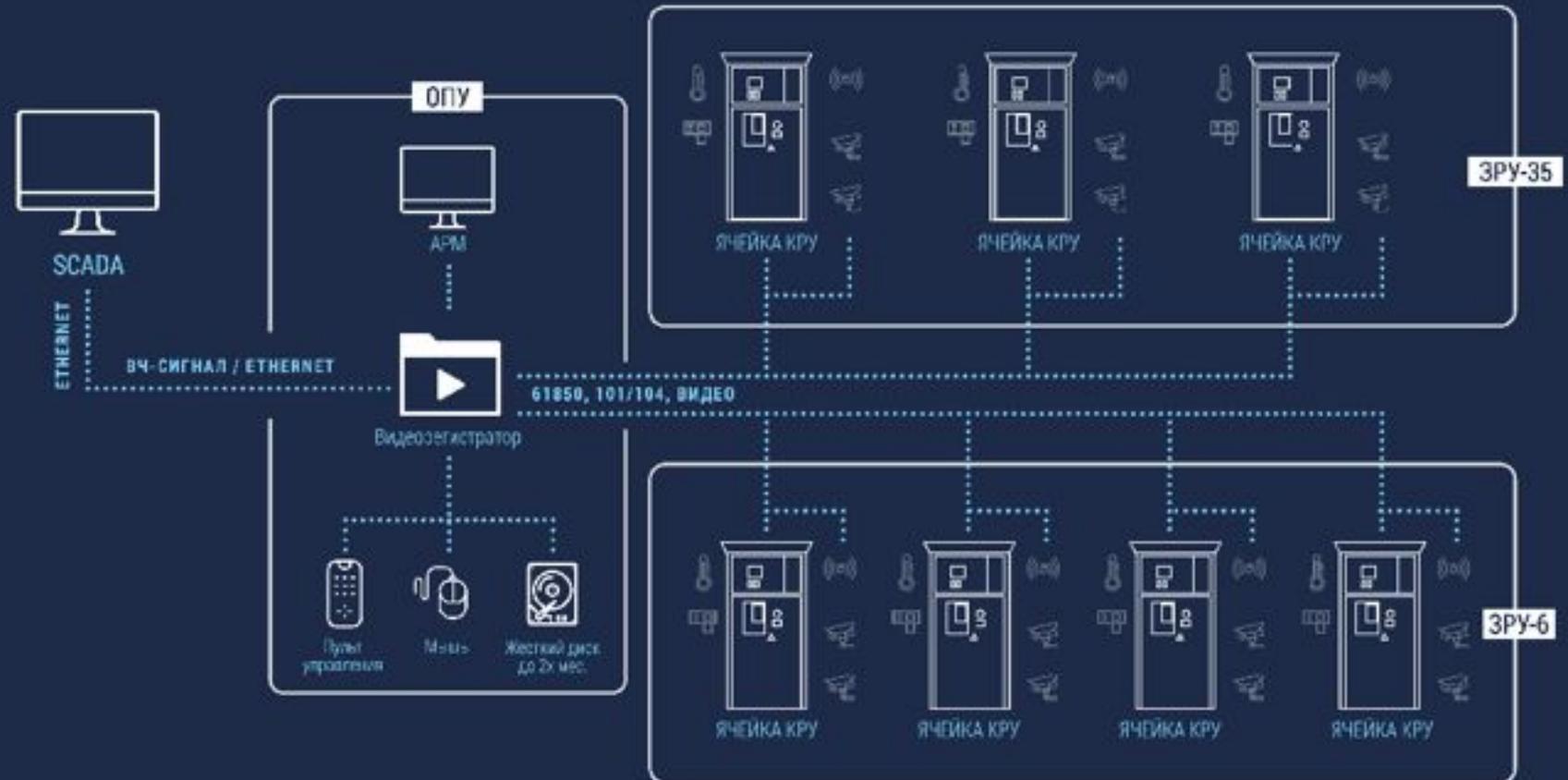
- Непрерывное наблюдение температуры
- Сигнализация о перегреве

ПУТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

- Позиция ВЭ, ЗР

УМНАЯ РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА

- Учет ресурса вакуумного выключателя

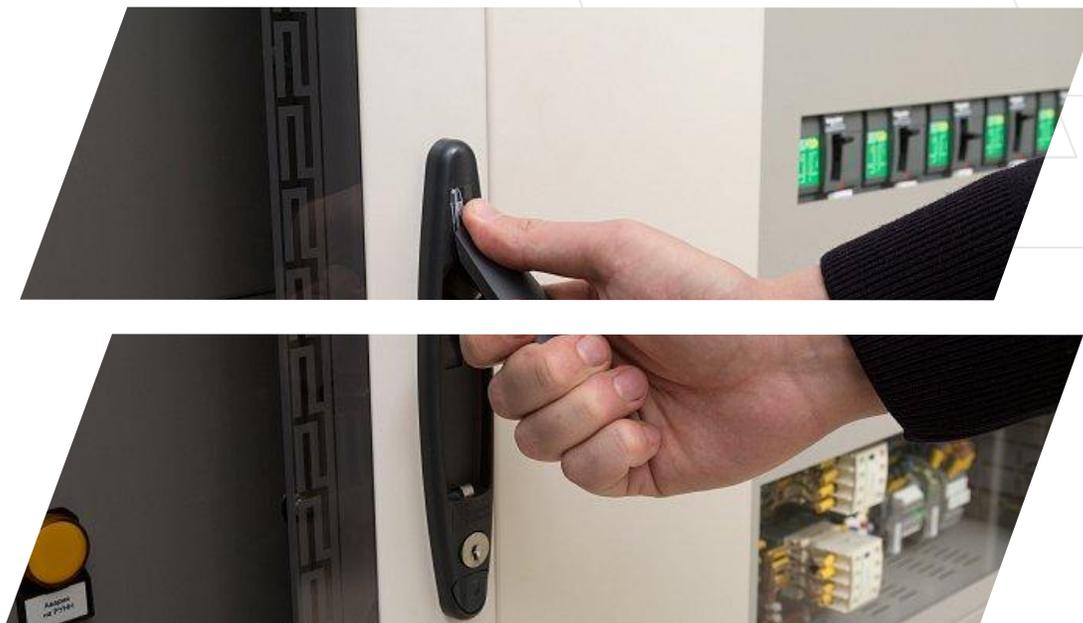


НИЗКОВОЛЬТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ-СЭЩ)

Выпускаемые нашим предприятием НКУ - СЭЩ станут надежной и функциональной частью общей системы, повысят ее производительность, а также позволят точно регулировать все необходимые для вашего объекта параметры.

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ

- Возможность расширения существующего распределительного устройства при увеличении количества потребителей.
- Реализация нестандартных решений.
- Применение как стандартной медной, так и инновационной системы алюминиевых шин.
- Подключение большего количества электроприемников малой мощности при малых габаритах.



ВСТРАИВАЕМАЯ ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА НКУ-СЭЦ-М



1. Интерактивная панель оператора
Реализует человеко-машинный интерфейс.
2. Базовый промышленный контроллер с модулями расширения
Количество и типы модулей зависят от набора и количества запрашиваемых клиентом функций.





5

НАШИ УСПЕШНЫЕ ПРОЕКТЫ

ГАЗПРОМ

ЧАЯНДИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

ЗАДАЧА

Заказчику требовалось получить большой объем оборудования в труднодоступных районах с неблагоприятными климатическими условиями:

Наружная трансформаторная подстанция	11 комплектов в модульных зданиях
Внутренняя трансформаторная подстанция	20 комплектов
ТП на металлической раме	18 штук

НАШЕ РЕШЕНИЕ



Подстанция 110 кВ в модульном корпусе сложной конструкции для главной электростанции ЭСН УКПГ-3.

Компания Электроцит Самара разработала маршрут доставки до месторождения, включающий железнодорожный маршрут, доставку по реке Лена и транспортировку по зимнику на 800 км.

ГАЗПРОМ

ЧАЯНДИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

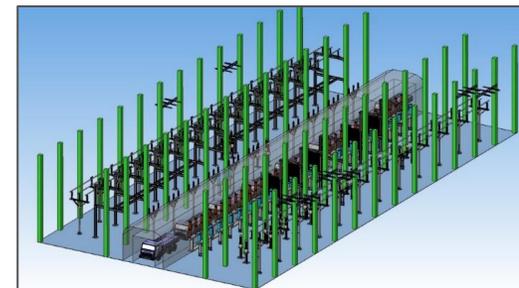
Особенности проекта:

Установка КТП-СЭЩ-Б(М) по схеме 14-Н в модульное здание размером 150х40 метров.

Комплексная поставка энергетического оборудования.

Применение блоков КТП-СЭЩ-Б(М)-110кВ с шагом ячейки 6 метров (стандартное решение 9,3 метра).

Сложное географическое положение - доставка до станции Лена, затем по реке Лена в период навигации, либо по зимнику около 800 км.



ГАЗПРОМ

АМУРСКИЙ ГПЗ

ЗАДАЧА

Амурский газоперерабатывающий завод (ГПЗ) близ города Свободный Амурской области является крупнейшим в России и вторым по величине в мире заводом по переработке природного газа.

Проектная мощность (по переработке) – 42 млрд куб. м. природного газа в год.

Для его функционирования требовались своевременные поставки большого количества электротехнического оборудования, соответствующего мировым отраслевыми стандартам.

НАШЕ РЕШЕНИЕ



Компания Электроцит Самара продемонстрировала свою способность предлагать модульные решения, отвечающие как международным стандартам, так и местным требованиям.

ГАЗПРОМ

АМУРСКИЙ ГПЗ



ОБЪЕМ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЩИТ – **38 ПОДСТАНЦИЙ:**

Более 5800 m2 блочно-модульных зданий

РУ 10 кВ на базе КРУ СЭЩ-70 – **283 шт.**

РУ 10 кВ на базе КСО – **40 шт.**

РУ 0,4 кВ на базе НКУ СЭЩ-М – **более 800 шт.**

Разработка конструкторской и сопроводительной документации по требованиям Заказчика на 2-х языках с соблюдением требований по шифрованию данных.

Разработка двухэтажных модульных зданий с проведением соответствующих расчётов и испытаний

Индивидуальная разработка под требования заказчика. Разработка 3D моделей.

РОСНЕФТЬ

КРУПНЕЙШИЕ ПОСТАВКИ

ДОЛГОСРОЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ПО ПОСТАВКЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НЕФТЯНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ:

- Малобалыкское месторождение
- Усть-Тегусское месторождение
- Ванкорское месторождение
- Ефремовское месторождение
- Мишкинское месторождение
- Приразломное месторождение
- Омбинское месторождение



ПРОЕКТ КОЛЬСКАЯ ВЕРФЬ

Мурманская область, ПАО «НОВАТЭК»



Стартовый объект – ПС 150/10кВ (2x63 МВА)
«Белокаменка», запущена в 2019г.

В настоящее время Электроцит Самара продолжает участие в проекте, осуществляя поставку 3-х крупных РТП - 10кВ в БМЗ на площадочные объекты Кольской верфи.

Особенности проекта:

- ОРУ 150 кВ - максимальное применение номенклатуры Электроцит Самара
- Участие в разработке РД, применение протокола МЭК 61850 для АСУ
- Объект является прототипом «Цифровой ПС»
- АСУТП на базе оборудования Schneider Electric
- Панели РЗА производства НТЦ "Механотроника"
- ЗРУ совмещённое с ОПУ на базе КРУ СЭЩ-63, 61М

ПС 110/35/10 РУССКОГО М.Р.

АО «Тюменнефтегаз»



Преимущества РУ
с элегазовой
изоляцией

- Разработка проекта (разработка томов АС, НКиОК, ОВ, РЗ, ПА, СН, КЖ, АСУ, СС, СВН) с участием Электроцит Самара
 - Шеф-монтажные и пусконаладочные работы
 - Комплексная поставка оборудования и материалов
 - ОРУ-110 кВ на базе КРУЭ в БМЗ
 - Системы автоматизации СОПТ, РЗА 100% Электроцит Самара/Schneider Electric
-
- Существенное сокращение площади под установку РУ-6...220кВ
 - Высокая степень заводской готовности
 - Низкие эксплуатационные расходы

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ИМ. Р.ТРЕБСА

ООО «Башнефть-Полюс» / 220/110/35 кВ



- Полный цикл работ: изготовление, испытания, доставка, строительство площадки и установка.
- КРУЭ – 220 кВ, КРУЭ – 110 кВ, АСУ - 110-220 кВ, Автотрансформаторы 220/110/35кВ

ПОДСТАНЦИЯ «АЧИМОВСКАЯ»

ПАО «НОВАТЭК» / 110/35/6кВ



- Реализация: сентябрь 2015 – март 2016
- Оборудование: ЗРУ - 110, ЗРУ - 59, ЗРУ - 65, ОПУ
- Услуги: разработка технического проекта, конструкторской документации, доставка, ШНР, ПНР.



**ЭЛЕКТРОЩИТ
САМАРА**
Энергия вашего будущего

electroshild.ru