

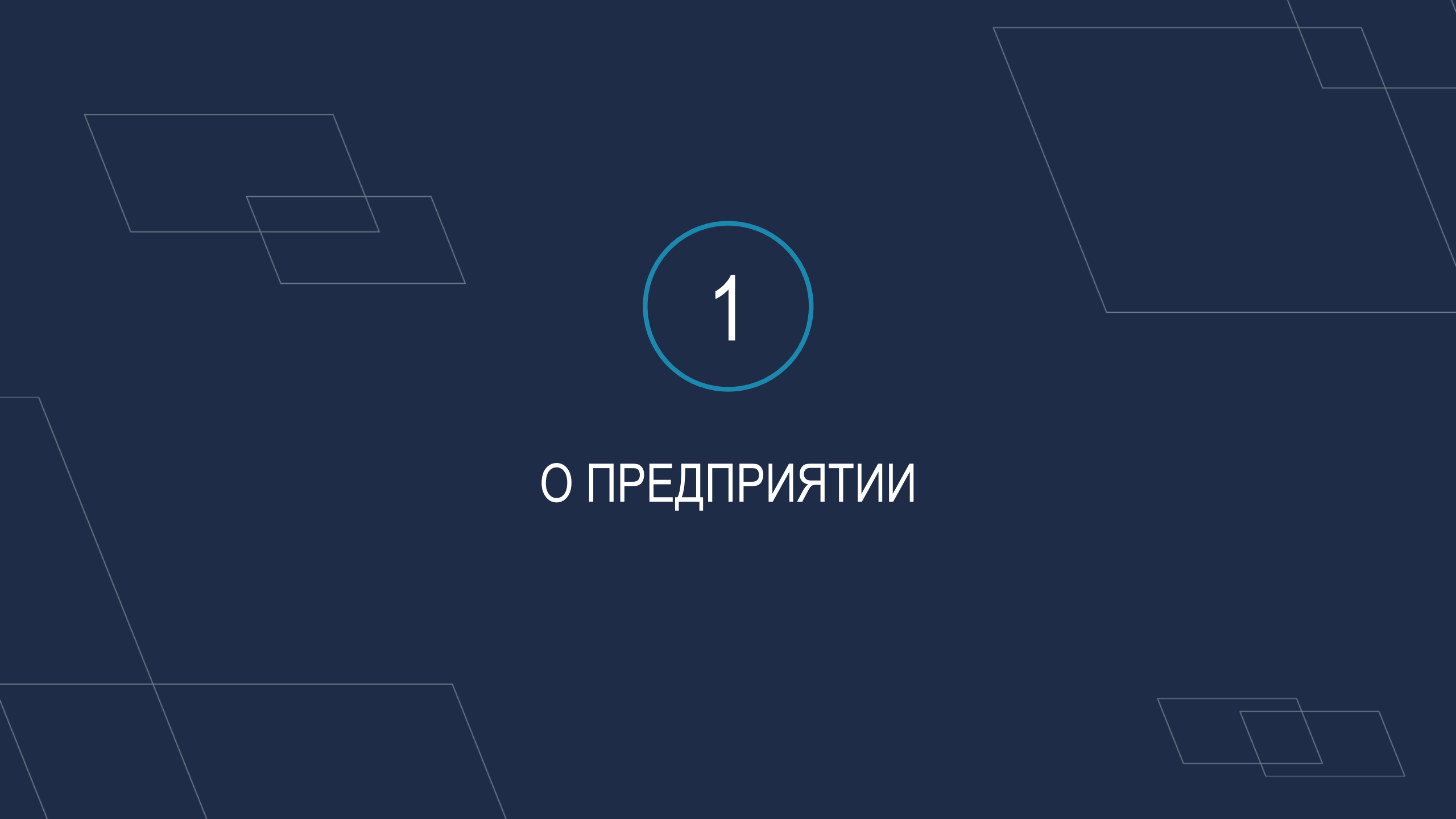


ЭЛЕКТРОЩИТ
САМАРА

ЭЛЕКТРОЩИТ САМАРА

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЗАВОДА

electroshield.ru



1

О ПРЕДПРИЯТИИ

ЭЛЕКТРОЩИТ САМАРА

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
С 77-ЛЕТНЕЙ ИСТОРИЕЙ И БЕЗУПРЕЧНОЙ РЕПУТАЦИЕЙ,
КРУПНЕЙШИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Электрощит Самара предлагает инновационные и актуальные разработки для энергетического сегмента.

Наше кредо — высочайшее качество продукции, надежность сложных решений и соблюдение сроков.

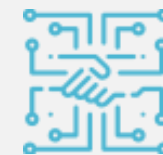
ПРИОРИТЕТЫ
КОМПАНИИ:



Инновации



Умная энергетика



Цифровые решения



ЭЛЕКТРОЩИТ
САМАРА

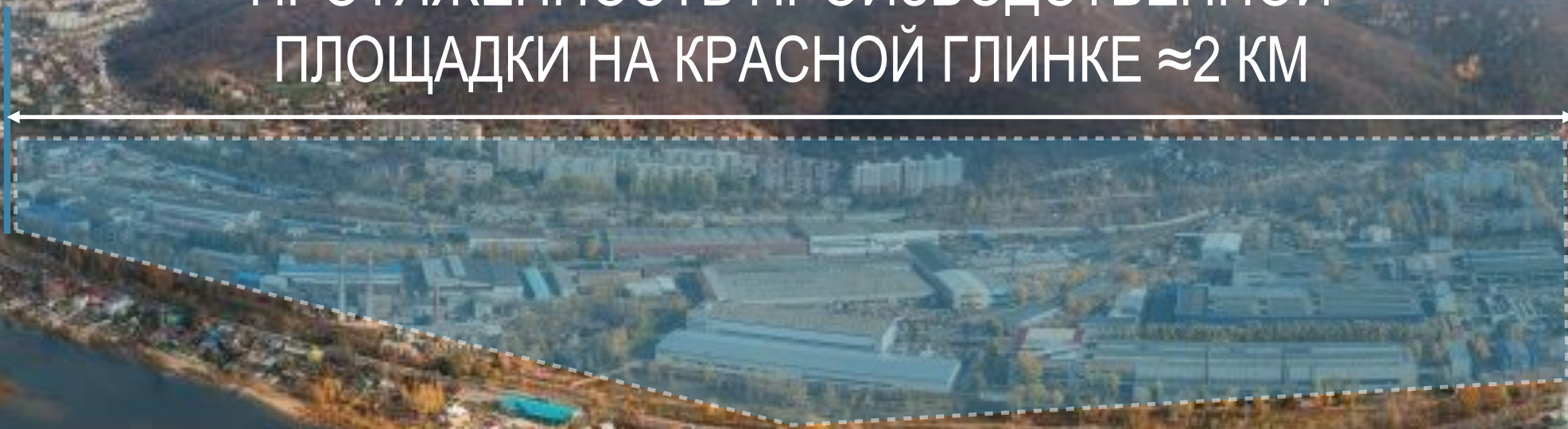
МЫ СОЗДАЕМ КОНКУРЕНТНУЮ РОССИЙСКУЮ ПРОДУКЦИЮ

ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ:

- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, КОТОРЫЕ ОПЕРЕЖАЮТ ПО ВОЗМОЖНОСТЯМ ПРОДУКЦИЮ ИНОСТРАННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В РАЗРАБОТКАХ ПРЕДПРИЯТИЯ.
- СООТВЕТСТВИЕ ВЫСОКИМ МЕЖДУНАРОДНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ.
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛНОЦЕННОЙ ИНТЕГРАЦИИ В ЛЮБЫЕ РЕШЕНИЯ РОССИЙСКОГО И ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА.



ПРОТЯЖЕННОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПЛОЩАДКИ НА КРАСНОЙ ГЛИНКЕ ≈ 2 КМ



ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ С 1943-2020г.

1943



2020

- ✓ Первое производство ячейки 10 кВ в Советском Союзе.
- ✓ Производство собственных вакуумных и элегазовых выключателей от 10 до 110 кВ.
- ✓ Первое производство отечественной цифровой техники РЗА.
- ✓ Первая цифровая модель ячейки для сетей.
- ✓ Вступление в состав международной корпорации.
- ✓ Первая цифровая подстанция.
- ✓ Первая подстанция для ветрогенераторов.
- ✓ Выход на международные рынки.
- ✓ Цифровизация новой линейки оборудования.
- ✓ Комплексные решения по созданию цифровой подстанции.



ЭЛЕКТРОЩИТ
САМАРА

ЭЛЕКТРОЩИТ САМАРА

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

1

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Инженеры компании создают типовые и индивидуальные решения любой сложности в том числе для самых агрессивных природных условий.

2

ПОСТАВКА

Мы знаем как масштабировать производство и производить оборудование в установленные сроки.
Мы самостоятельно осуществляем логистику оборудования для сокращения времени поставки.

3

МОНТАЖ

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

4

ИНЖИНИРИНГ

Осуществляем полное руководство и сопровождение технических проектов, включающее разработку всей исполнительной документации.

5

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

- Производственная площадка в г.Самара
- Производственная площадка «Русский трансформатор» в г.Самара

50 га

13 цехов в составе
компании

1000+

единиц
технологического
оборудования

4500+

сотрудников

21

региональное
представительство

30+

патентов
поддерживаются
ежегодно в России

70+

видов продукции

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

35%

доля рынка высоковольтных
подстанций Электроцит Самара
в России.

10 000

Силовых трансформаторов
в год

10 000

Электроаппаратов
в год

50 000

Измерительных
трансформаторов в год

10 000

Вакуумных
выключателей в год

>100

комплектов КТП-СЭЩ-Б
35, 110, 220 кВ в год

5 000

КТП-СЭЩ в год

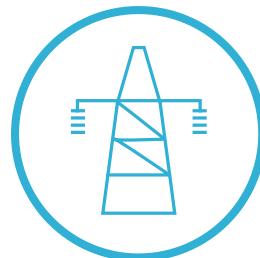
10 000

КРУ-СЭЩ в год

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



Нефтяная и газовая добыча
и переработка



Сетевые компании,
городские сети



Генерация



РЖД



Промышленные
предприятия



Возобновляемая
энергетика

ИНВЕСТОРЫ



Мировой эксперт в управлении энергией и автоматизации с подразделениями более чем в 100 странах мира.



Суверенный инвестиционный фонд Российской Федерации, созданный правительством России для инвестиций в лидирующие компании наиболее быстрорастущих секторов экономики.

- В результате соглашения между РФПИ и Schneider Electric компания Электроцит Самара получила инвестиции, которые направлены на дальнейшую модернизацию производства, сохранение рабочих мест, разработку и внедрение технологических инноваций и расширение географии проектов.
- Совместные инвестиции РФПИ и Schneider Electric направлены на дальнейшую поддержку развития отечественного оборудования, создание передовых разработок на базе цифровых решений, которые впоследствии будут применяться на стратегических энергетических объектах нашей страны и вносить важный вклад в повышение энергобезопасности.

Электроцит Самара прошел сертификацию «Made in Russia»



Сделано в России
Made in Russia

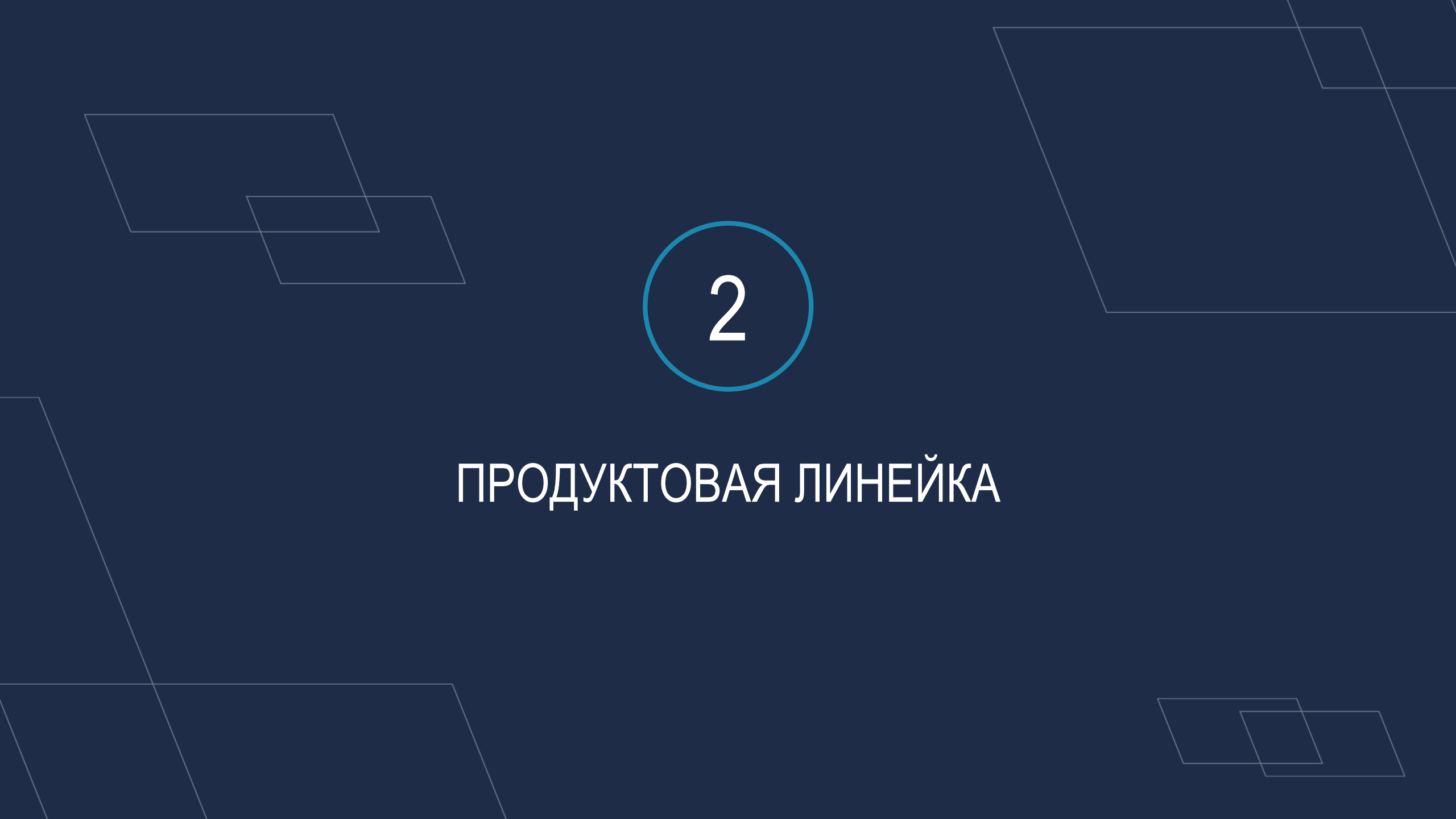
Компания Электроцит Самара успешно прошла сертификацию Российского Экспортного Центра (РЭЦ) в Системе добровольной сертификации (СДС) и получила возможность использовать маркировку **«Made in Russia»**.

Теперь более 30 продуктов предприятия будут выпускаться под знаком «Сделано в России».

Сертификация продукции прошла в II ЭТАПА:

- ✓ **I ЭТАП.** Проведена оценка опыта и деловой репутации изготовителя, по итогам которой компания Электроцит Самара вошла в реестр добросовестных экспортеров и ей был присвоен знак «Russian Exporter».
- ✓ **II ЭТАП.** Эксперты РЭЦ провели сертификацию продукции Электроцит Самара и присвоили компании знак «Сделано в России». Всего сертификацию прошли 33 продукта Электроцит Самара, которые сгруппированы в 13 сертификатов.

Данная сертификация подтверждает соответствие продукции Электроцит Самара всем необходимым требованиям СДС «Сделано в России» и гарантирует, что Электроцит Самара является добросовестным производителем и надежным поставщиком российской продукции.



2

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА

КРУПНЕЙШЕЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 0,4-220 кВ



Продукция
высокого
напряжения



Низковольтные
комплектные
устройства



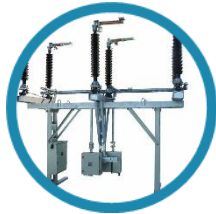
Трансформаторы
измерительные



Возобновляемая
энергетика



Комплектные
распределительные
устройства



Электроаппараты



Решения в модуле



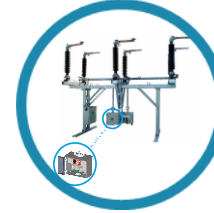
Сервисные
решения



Комплектные
трансформаторные
подстанции



Трансформаторы
силовые
распределительные



Цифровые решения



ЭЛЕКТРОЩИТ
САМАРА

ПРОДУКЦИЯ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

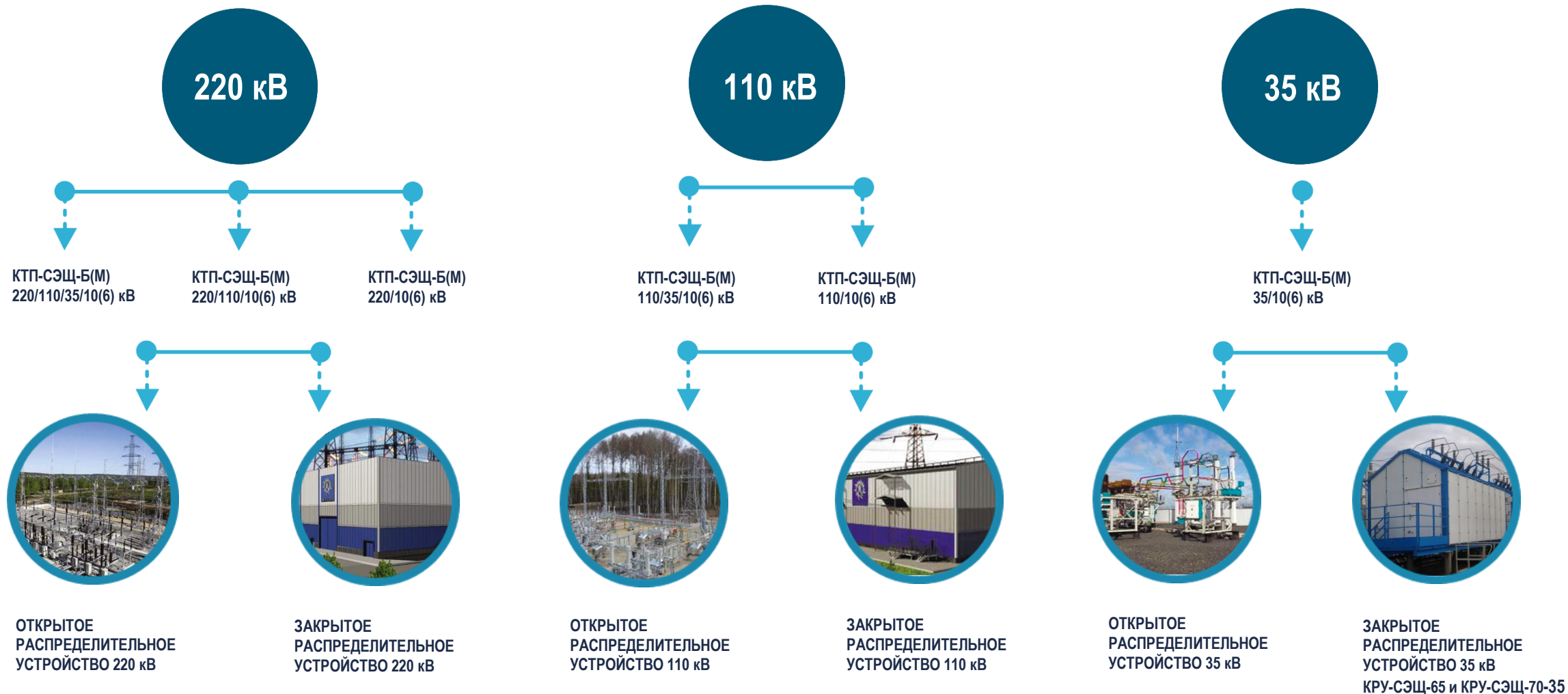
ЭЛЕКТРОЦИТ САМАРА ПРЕДЛАГАЕТ ТИПОВЫЕ СХЕМЫ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И РЕШЕНИЯ ПО
НЕТИПОВЫМ СХЕМАМ



- Поставка готовых подстанций, полностью собранных в заводских условиях.
- Сокращенное время монтажа.
- Надежный Российский производитель.
- Жесткая ошиновка позволяет сократить время монтажа.
- Подстанции снабжены микропроцессорными системами защиты и телемеханикой.

ПРОДУКЦИЯ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ 220 – 10(6) кВ



КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



- Безопасные комплектные распределительные устройства в России.
- 70 лет успешного КРУ – строения.
- Десятки тысяч установленных ячеек по России и СНГ.
- Основные комплектующие Российского производства – Электроцит Самара.
- Возможность массового производства – до 1000 ячеек в месяц.

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

КСО-СЭЩ-298М

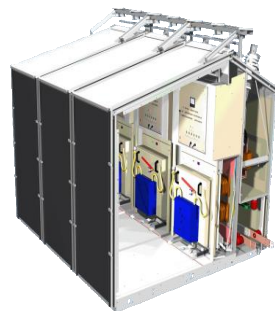
6, 10 кВ



- Камера внутренней установки с вакуумными выключателями и выключателями нагрузки.
- Одностороннее обслуживание.
- Ток главных цепей до 1600 А.
- Ток отключения выключателей 20 кА.

КРУ-СЭЩ - 59

6, 10 кВ



- Ячейка в электротехническом блок - боксе высокой степени заводской готовности.
- Выключатель напольного исполнения в нижней части шкафа.
- Степень защиты оболочки IP54.
- Ток главных цепей до 2500 А.
- Ток отключения выключателя до 31,5 кА.

КРУ-СЭЩ- 61М/63

6, 10 кВ



- Ячейка внутренней установки.
- Выключатель напольного исполнения в нижней части шкафа.
- Двухстороннее обслуживание.
- Ток главных цепей до 4000 А.
- Ток отключения выключателя до 40 кА.

КРУ-СЭЩ-65

35 кВ



- Исполнение наружное в блок-боксе высокой заводской готовности.
- Одностороннее обслуживание.
- Ток главных цепей до 1600 А.
- Ток отключения выключателя до 25 кА.

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

КРУС-СЭЩ- 75
6, 10 кВ



- Ячейка внутренней установки.
- Одностороннее обслуживание.
- Уникальный выдвижной блок для обслуживания ВВ, ТТ и доступа к кабелю.
- Ток главных цепей до 1600 А.
- Ток отключения выключателей 20 кА.

КРУ-СЭЩ-70
6, 10, 15, 20 кВ



- Ячейка внутренней установки.
- Выключатель в средней части шкафа на инвентарной тележке.
- Одно- и двухстороннее обслуживание.
- Ток главных цепей до 4000 А.
- Ток отключения выключателя до 50 кА.

КРУ-СЭЩ- 70
35 кВ



- Ячейка внутренней установки.
- Выключатель напольного исполнения в нижней части шкафа.
- Двухстороннее обслуживание.
- Ток главных цепей до 2500 А.
- Ток отключения выключателя до 31,5 кА.

КРУ-СЭЩ- 80
6, 10 кВ



- Ячейка внутренней установки.
- Выключатель напольного исполнения в средней части шкафа.
- Ширина ячейки 600 мм.
- Двухстороннее обслуживание.
- Ток главных цепей до 4000 А.
- Ток отключения выключателей до 31,5 кА.



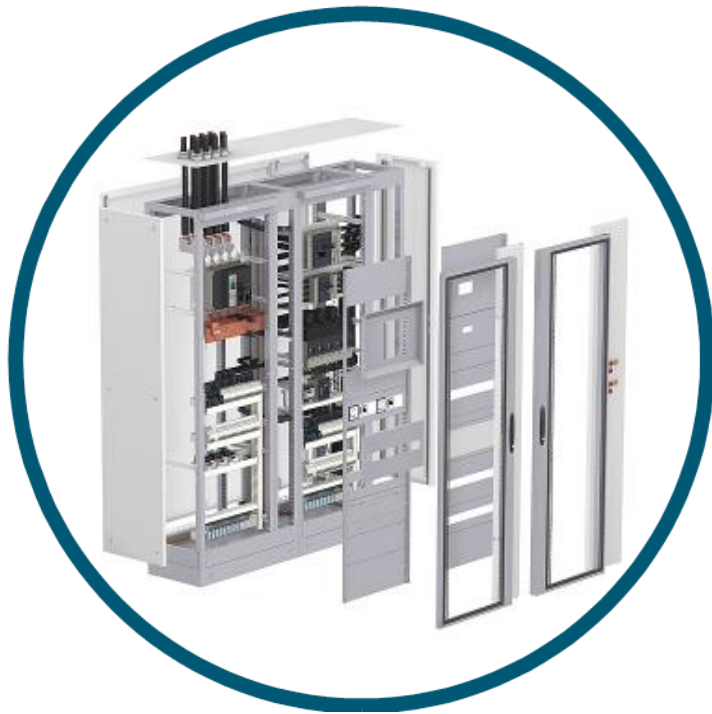
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА



- **НКУ-СЭЩ** – сертифицированное оборудование полного цикла изготовления и испытанное в заводских условиях максимальной заводской готовности.
- **НКУ-СЭЩ** предназначены для первичного и вторичного распределения электроэнергии, обеспечивают высокую надежность электроснабжения.
- **НКУ-СЭЩ** – максимальная безопасность и защита персонала, удобство эксплуатации и обслуживания, гарантированная надежность.

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

НКУ-СЭЩ-М



- Ток до 5000 А.
- Блоки стационарного исполнения.
- Степень защиты - до IP54.
- Степень секционирования - до 4b.
- Сейсмостойкое исполнение – до 9 баллов по шкале MSK.
- Построение на аппаратной базе любого производителя – под требования заказчика или проекта.
- Гарантированная безопасность персонала и оборудования при возникновении неисправности.
- Изолированные шины предотвращают возникновение электрического разряда и распространение дуги.
- Решения с ЧРП, УПП полной заводской готовности.

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

НКУ-СЭЩ-МВ



- Ток до 6300 А.
- Блоки выдвижного исполнения.
- Степень защиты - до IP54.
- Степень секционирования - до 4b.
- Сейсмостойкое исполнение – до 9 баллов по шкале MSK.
- Возможность быстрого ремонта и «горячей замены блоков» в зоне аварии.
- Гарантированная безопасность персонала и оборудования при возникновении неисправности.
- Изолированные шины предотвращают возникновение электрического разряда и распространение дуги.
- Решения с ЧРП, УПП полной заводской готовности.
- Комплексные и индивидуальные проектные решения.
- Интеграция силового и вспомогательного оборудования широкой гаммы вендеров.

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

BlokSet-СЭЩ



- Ток до 6300 А.
- Блоки выдвижного исполнения.
- Степень защиты - до IP54.
- Степень секционирования - до 4b.
- Сейсмостойкое исполнение – до 9 баллов по шкале MSK.
- Защита от дуги, возникающей внутри комплектного устройства (МЭК 61641).
- Возможность беспроводного термомониторинга и построения цифровой системы, в том числе по беспроводным каналам.
- Возможность быстрого ремонта и «горячей замены блоков» в зоне аварии.
- Гарантированная безопасность персонала и оборудования при возникновении неисправности.
- Изолированные шины предотвращают возникновение электрического разряда и распространение дуги.
- Решения с ЧРП, УПП полной заводской готовности.

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

КТП-СЭЩ-П ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ (КТП ПРОМЫШЛЕННОГО ТИПА)



- Номинальный ток сборных шин до 6300 А.
- Полный цикл изготовления на заводе.
- Контроль на всех этапах изготовления, испытания, высокое качество и гарантированная надежность оборудования подтверждена соответствующими испытаниями.
- Полная заводская готовность.
- Комплексная поставка, шеф-монтажные и пусконаладочные работы аттестованными заводскими специалистами.
- Сервисное, гарантийное и постгарантийное обслуживание.

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



КТП Пилот НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ
В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ
(КТП КИОСКОВОГО ТИПА)

- Возможно изготовление корпуса в оцинкованном исполнении с порошковым покрытием.
- Механические блокировки коммутационной аппаратуры при проведении регламентных работ.
- Защита от несанкционированного доступа.
- Наличие протокола на локализационную способность.

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ В БЛОКЕ-МОДУЛЕ



КТП-СЭЩ-П В УТЕПЛЕННОЙ ОБОЛОЧКЕ
(КТП ПРОМЫШЛЕННОГО ТИПА)

- Полный цикл изготовления на заводе.
- Габаритные размеры в соответствии с требованиями проекта.
- Полная заводская готовность.
- Сейсмостойкое исполнение.
- Подтвержденная прочность и высокое качество.

ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ

ВАКУУМНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ВВУ-СЭЩ 10 кВ



ВВУ-СЭЩ 35 (27,5) кВ



ВВМ-СЭЩ 10 кВ



ВВН-СЭЩ 35 (27,5) кВ



- Большой выбор дополнительных опций: оперативное питание, блокировки, токовые расцепители и катушки отключения от независимого источника питания.
- Высокий коммутационный ресурс.
- Стационарного и выкатного исполнения в составе КРУ и КСО.
- Клеммный ряд и жгуты вторичной коммутации с различными типами штепсельных разъемов.
- Продольное и поперечное расположение полюсов. Плоские и круглые шины с разъемным соединением.
- Исполнения с различными стандартными межполюсными расстояниями.
- Весь спектр приводов (пружинно-моторный, электромагнитный, магнитная защелка).

ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ



- Ведущие мировые поставщики комплектующих, 100% контроль качества на всех этапах производства.
- Надежное антикоррозийное покрытие, высокий коммутационный ресурс.
- Большой выбор опций и компоновочных решений.
- Ручные и двигательные приводы, дистанционное управление.
- Необслуживаемые контакты главных ножей и ножей заземлителей повышают надежность и сокращают затраты на обслуживание аппарата.

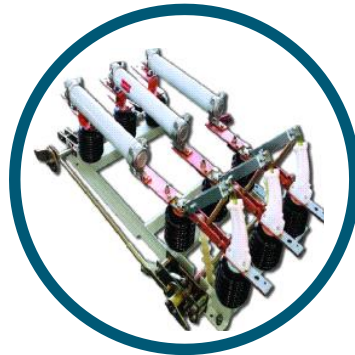
ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

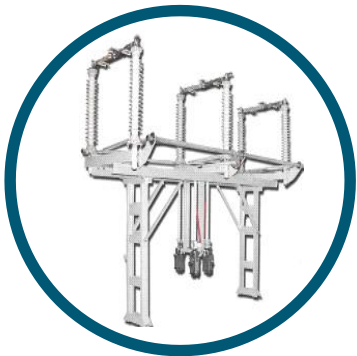
Разъединители наружной
установки 35 кВ



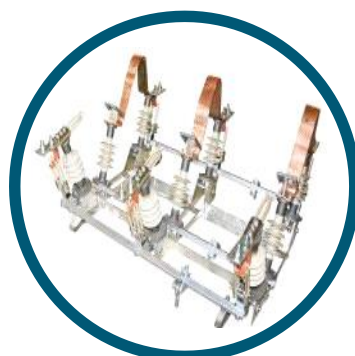
Выключатели нагрузки
10 кВ



Разъединители наружной
установки 220 кВ, 110 кВ



Разъединители наружной
установки 10 кВ



- Ток электродинамической стойкости до 100 кА.
- Номинальное напряжение 10 – 220 кВ.
- Номинальный ток 630 – 3150 А.
- Механический ресурс:
 - разъединители 10 кВ – 2000 – 10 000 циклов ВО;
 - разъединители 35, 110, 220 кВ – 10 000 циклов ВО;
 - ВНА-СЭЩ – 2000 циклов ВО.

ТРАНСФОРМАТОРЫ

СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ С МАСЛЯНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТМПНГ-СЭЩ
63-1200 кВА



Для погружных
электронасосов
добычи нефти.



ТМПГ-СЭЩ
260, 520, 1000 кВА



Для 24-пульсного
частотно-регулируемого
асинхронного вентильного
электропривода.

ТМ(Г)(Ф)-СЭЩ
25-3150 кВА



Класс напряжения 6, 10, 15, 20, 35 кВ.
Серия 11 стандартная.
Серия 12 с пониженными потерями
холостого хода и короткого замыкания,
удовлетворяющие СТО 34.01-3.2-011-2017
и постановлению Правительства №600.
Серия 14 с использованием
трудногорючего диэлектрика.

ТМ(Н)-СЭЩ
1000-6300 кВА

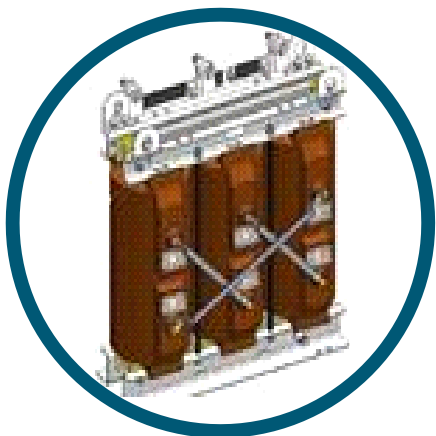


Класс напряжения 35 кВ.
Для работы в электрических
сетях комплектных
трансформаторных
подстанций.

ТРАНСФОРМАТОРЫ

СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ С СУХОЙ ЛИТОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТЛС(З)-СЭЩ
с сухой-литой изоляцией



- Мощность 25-100 кВА.
- Класс напряжения 6, 10 кВ.

Трансформатор малой
мощности ОЛ(С)-СЭЩ



- Мощность 0,63; 4 кВА.
- Класс напряжения 6, 10, 35 кВ.

ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

ЭЛЕКТРОЦИТ САМАРА ПРОИЗВОДИТ ПОЛНУЮ ЛИНЕЙКУ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



- Надежность и точность измерений.
- Изготовление трансформаторов любой конфигурации.
- Широкий ассортимент трансформаторов тока и напряжения по номинальному первичному напряжению и классу точности.
- Простота технического обслуживания и удобство монтажа.

ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

Опорные литые
ТОЛ-СЭЩ 10, 20, 35 кВ



Шинные литые ТШЛ-СЭЩ,
ТШП-СЭЩ 0,66; 10; 20 кВ



Проходные литые ТПЛ-
СЭЩ 10 кВ



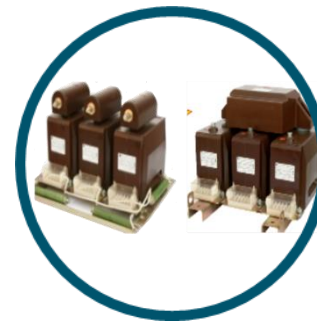
Опорные литые
НОЛ-СЭЩ 6, 10, 20, 35 кВ



Опорные литые заземляемые
ЗНОЛ-СЭЩ 6, 10, 15, 20, 35 кВ



Трехфазная группа 3хЗНОЛ-СЭЩ,
НАЛИ-СЭЩ 6, 10, 35 кВ



РЕШЕНИЯ В МОДУЛЕ E-HOUSE

ELECTRICAL HOUSE – ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ – СОВРЕМЕННЫЙ КОНЦЕПТ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ



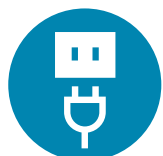
ДЕЛАЕМ КАЧЕСТВЕННО

Все производственные стандарты соблюдаются и контролируются в процессе изготовления модулей, что подтверждается наличием сертификатов соответствия продукции.



ЗАВЕРШЕНИЕ В СРОК

Производится в короткие сроки и не зависит от погодных и географических условий. Полная заводская готовность позволяет быстро смонтировать модули на объекте.



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

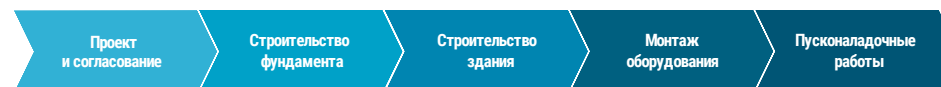
E-House исключает ошибки монтажа и дает возможность быстрого ввода в эксплуатацию с сокращением расходов на пуско-наладочные работы.



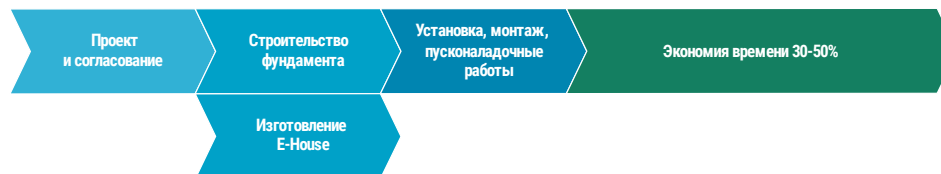
БЕЗОПАСНОСТЬ

E-House минимизируют риски получения травм при производстве и вводе в эксплуатацию объектов, имеют минимальное воздействие на окружающую среду и сертифицированы в области пожарной безопасности.

РЕШЕНИЯ НА БАЗЕ КЛАССИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



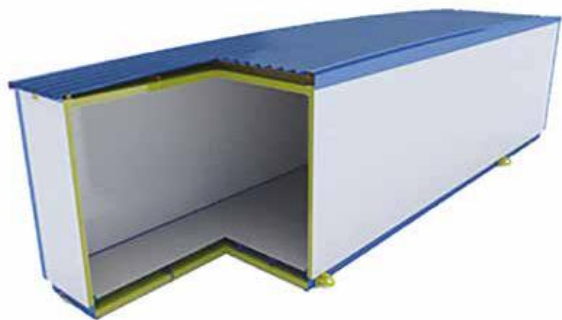
РЕШЕНИЯ НА БАЗЕ E-HOUSE



ЭЛЕКТРОШИТ
САМАРА

РЕШЕНИЯ В МОДУЛЕ

Е-HOUSE ВЫПОЛНИМ В ТРЕХ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЯХ



МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

- Большие габариты (до 12 м длиной, 3,5 м шириной).
- Усиленная рама позволяет транспортировать блок с установленным внутри оборудованием.



СТАНДАРТНЫЙ МОДУЛЬ

- Легкая конструкция.
- Подъемная крыша для снижения высотного габаритного размера.
- Подходит для ЗРУ, КТП, НКУ, ОПУ.



МАЛОГАБАРИТНЫЙ МОДУЛЬ

- Решение для маломощных подстанций, которые необходимо разместить на минимальных площадях (от 2 x 3,5 м).
- Оснащен подъемной крышей.
- Опционально модуль может комплектоваться механизмом подъема крыши для дополнительной вентиляции.

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ

ЦИФРОВОЙ ПРИВОД ПДЦ-СЭЩ ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ ЦИФРОВОЙ ПОДСТАНЦИИ МЭК 61850 И ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОПЕРАТИВНЫМИ БЛОКИРОВКАМИ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ НА ПОДСТАНЦИЯХ ОРУ 35/110/220 кВ



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Сбор информации о состоянии привода коммутационного аппарата конечных положений по оптике.
- Жесткая логика работы в рамках одного коммутационного аппарата и гибкая между аппаратами.
- Самодиагностика микропроцессорного устройства и исполнительных механизмов.
- Регистрация всех операций.
- Учет циклов, контроль механического ресурса.
- Защита на превышение времени срабатывания и стагнирования.

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ



ПС 35/6 ЦИФРОВОЙ КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ

ВИДЕОКАМЕРЫ

- Видеоконтроль 24/7 либо по датчику движения;
- Мониторинг ВЭ и ЗР.

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

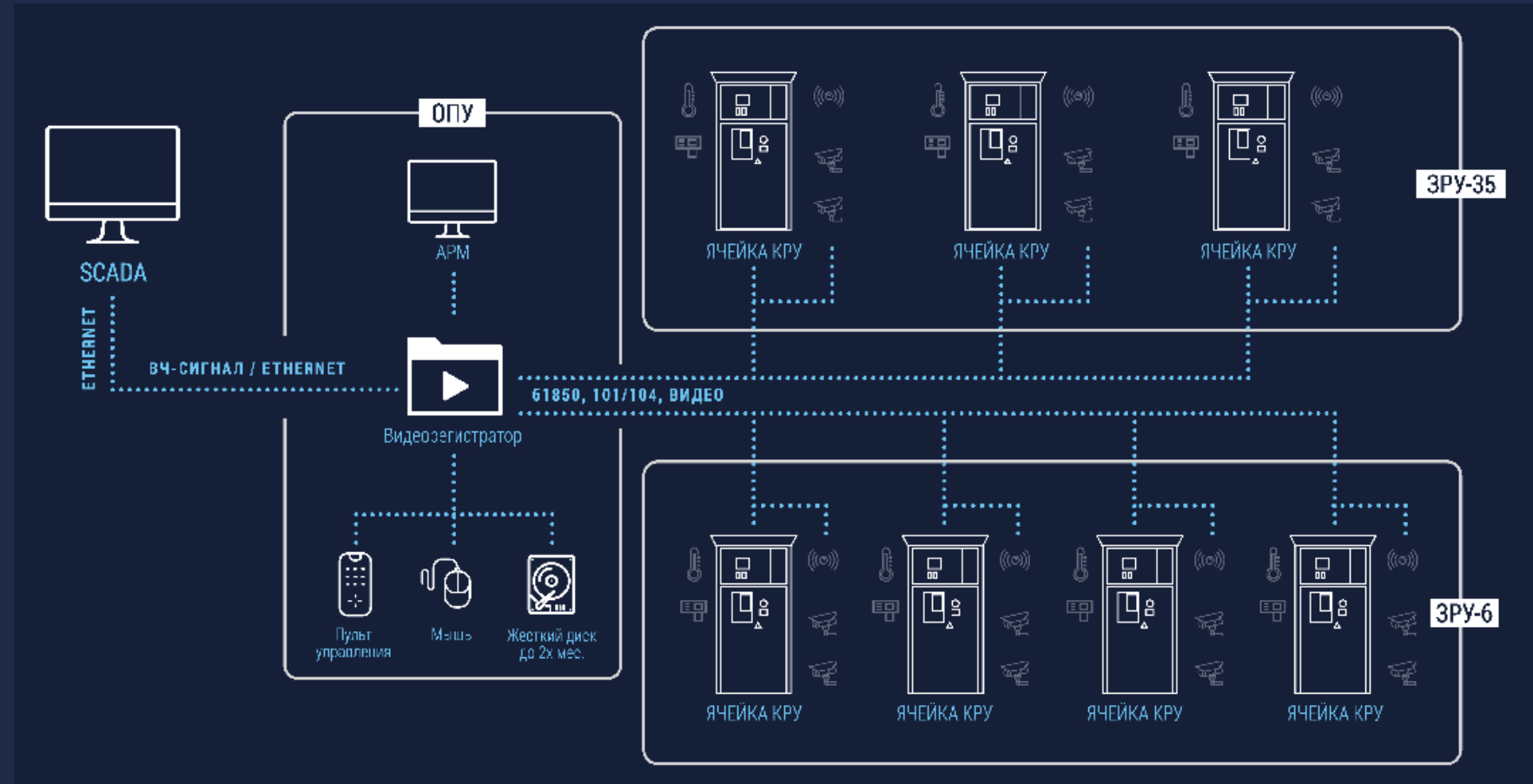
- Непрерывное наблюдение температуры;
- Сигнализация о перегреве.

ПУТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

- Позиция ВЭ, ЗР.

УМНАЯ РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА

- Учет ресурса вакуумного выключателя.



ВСТРАИВАЕМАЯ ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА НКУ-СЭЩ



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

PV BOX

PV BOX — ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ ПОСТОЯННОГО ТОКА ОТ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ В ЭНЕРГИЮ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ВЫДАЧИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СЕТЬ

СОСТАВ PV BOX

- Модуль электротехнический.
- Преобразователи напряжения и частоты.
- Повышающий трансформатор.
- Распределительное устройство среднего напряжения.
- Шкаф системы автоматического управления.
- Шкаф источника бесперебойного питания, система оперативного постоянного тока.
- Шкаф собственных нужд.
- Силовое защитное и коммутационное оборудование.
- Инженерные системы (вентиляция, обогрев, пожаро-охранная сигнализация, освещение).



PV BOX

PV BOX — АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ДЛЯ СЕТЕВЫХ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

- Готовое заводское решение.
- Оборудование от Российского производителя.
- Гарантированная совместимость компонентов.
- Минимальный объем работ по монтажу и электрическим подключениям на объекте.
- Минимальная подготовка места установки и небольшие эксплуатационные расходы.
- Быстрая реализация проекта
- Увеличение срока службы критически важных компонентов благодаря установке в оболочке с контролируемым микроклиматом
- Размещение всего оборудования в одном модульном здании упрощает подключение к фотоэлектрическим панелям и электросети.



PV BOX — имеет возможность подключать цепочки фотоэлектрических панелей суммарным напряжением до 1500 В.

СЕРВИСНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЭЛЕКТРОЩИТ САМАРА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И ОКАЗЫВАЕТ УСЛУГИ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ УСТАРЕВШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.



ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЩЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЩИТ САМАРА

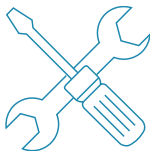
- Шефмонтажные и пусконаладочные работы.
- Обследование и модернизация оборудования.
- Восстановление оборудования до рабочего состояния.
- Стажировка персонала.
- Поставка запасных частей.
- Ремонт оборудования.



ПОЧЕМУ НУЖНО РАБОТАТЬ С ЭЛЕКТРОЩИТ САМАРА?



Всё оборудование от одного поставщика



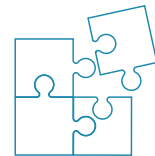
Минимальный объём работ по монтажу и электрическим подключениям на объекте



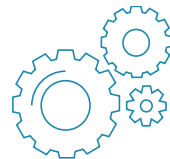
Оборудование от Российского производителя



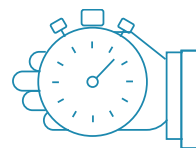
Увеличение срока службы критически важных компонентов в оболочке с контролируемым микроклиматом.



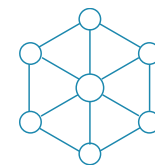
Гарантированная совместимость компонентов



Минимальная подготовка места установки и небольшие эксплуатационные расходы



Быстрая реализация проекта



Размещение всего оборудования в одном модульном здании упрощает подключение к фотоэлектрическим панелям и электросети.

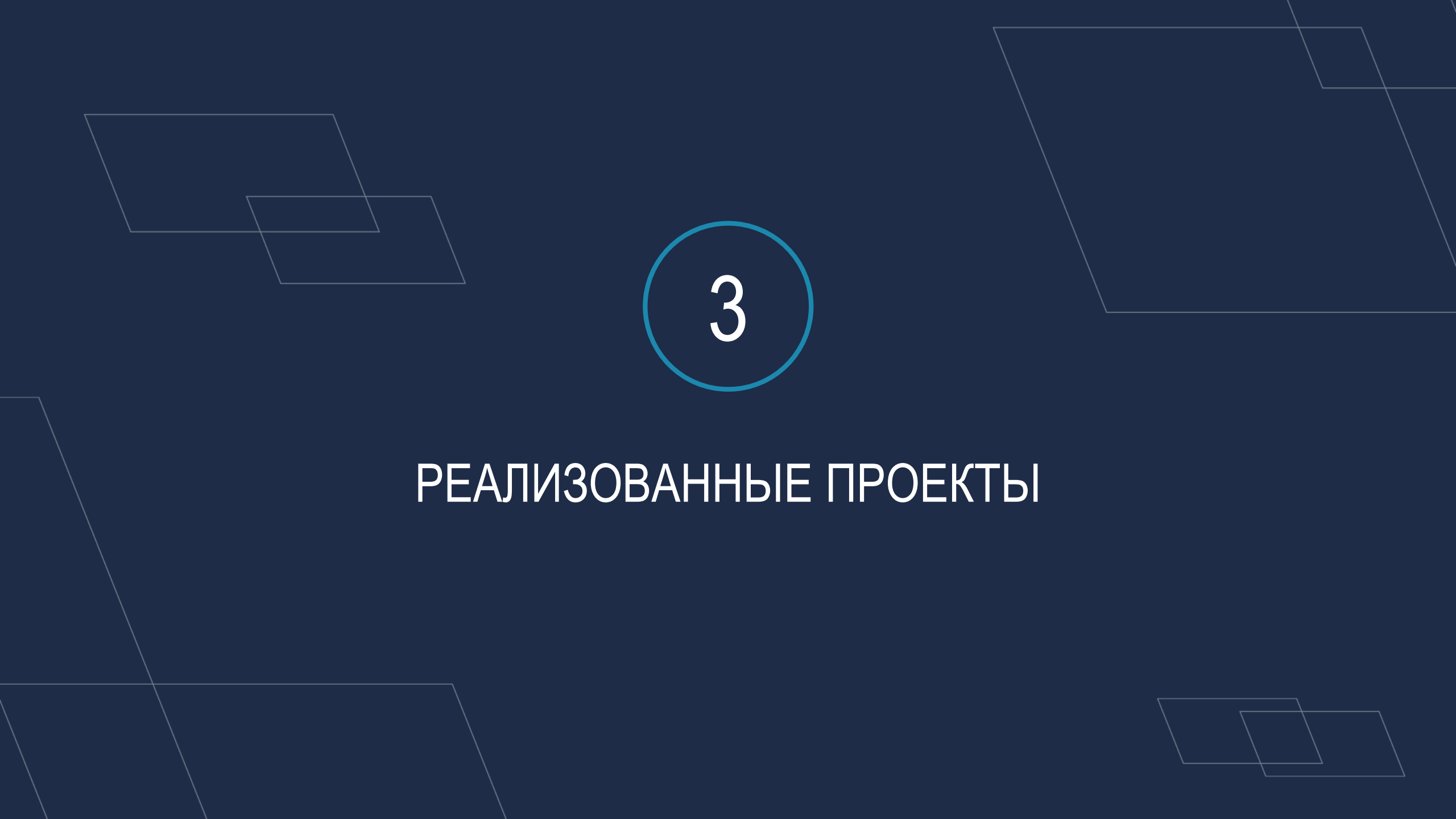
ОТ СОТРУДНИЧЕСТВА С ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ ДО ПОДДЕРЖКИ ОБОРУДОВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ, ОПЫТНЫЙ ПАРТНЕР ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ.



ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ МЫ ПРЕДЛАГАЕМ
ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ИНСТИТУТОВ:





3

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

ЧАЯНДИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Одно из крупнейших месторождений на Востоке России. Является базовым для формирования Якутского центра газодобычи и ресурсной базой для газопровода «Сила Сибири».

ЗАДАЧА

- Заказчику требовалось получить большой объем оборудования в труднодоступных районах с неблагоприятными климатическими условиями.
- Подстанция 110 кВ в модульном корпусе сложной конструкции для главной электростанции ЭСН УКПГ-3.
- Крупнейшая ЗРУ в России.

Наружная трансформаторная подстанция	11 комплектов в модульных зданиях
--------------------------------------	--------------------------------------

Внутренняя Наружная трансформаторная подстанция	20 комплектов
---	---------------

ТП на металлической раме	18 штук
--------------------------	---------

НАШЕ РЕШЕНИЕ



- Все оборудование рассчитано на работу в экстремальных климатических условиях от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$.
- Электроцит Самара разработал маршрут доставки до месторождения, включающий железнодорожный маршрут, доставку по р.Лена и транспортировку по зимнику на 800 км.

АМУРСКИЙ ГПЗ

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

ЗАДАЧА

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

Наружная трансформаторная подстанция	11 комплектов в модульных зданиях
--------------------------------------	--------------------------------------

Внутренняя трансформаторная подстанция	20 комплектов
--	---------------

ТП на металлической раме	18 штук
--------------------------	---------

НАШЕ РЕШЕНИЕ



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

ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»

КРУПНЕЙШИЕ ПОСТАВКИ

У ЭЛЕКТРОЦИТ САМАРА ДОЛГОСРОЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ПО ПОСТАВКЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ:

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



ПАО «Т Плюс»

ИНВЕРТОРНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ СЭС 105МВт



ЗАДАЧА

Для создания СЭС требовались своевременные поставки большого количества инверторных станций– критический компонент для обеспечения надежности функционирования оборудования в жестких условиях эксплуатации на СЭС.

Заказ был размещен в феврале 2018 г. Срок поставки объекта был реализован в мае-июле 2018 в Оренбургскую область. Солнечная электростанция введена в эксплуатацию заказчиком в декабре 2018г.

Инверторная станция 2400кВА /10кВ	40 штук
--------------------------------------	---------

Инверторов	120 штук
------------	----------

ШМР \ ПНР	Включен
-----------	---------

НАШЕ РЕШЕНИЕ



Электроцит Самара на примере этого проекта наглядно продемонстрировал свои возможности по поставке комплексных решений типа «Plug-in».

Предварительно вся система была собрана и прошла испытания на заводе с целью обеспечения ускоренного монтажа и пуско-наладки на строительной площадке СЭС.

АО «ВетроОГК»

КТП 0,69/35 для ВЭС в ЮФО

ЗАДАЧА

Производить 388 повышающих ПС 0,69/35 для ветроэнергетических установок (ВЭУ) с 2018 до 2021гг - Общая мощность ВЭЦ 1 000 МВт

Повышающих
ПС 0,69/35 - 3 150кВА

388 штук

ШМР \ ПНР

Включен

НАШЕ РЕШЕНИЕ



В рамках этого крупного проекта Электроцит Самара продемонстрировал рынку:

- Масштаб производственных мощностей
- Огромную экспертизу в ВИЭ
- Гибкость в схемах поставки (поэтапная отгрузка растянутая на несколько лет)

ПС «ТАЙМАН-2»



Компания АО «Атырау Жарык» - энергопередающая компания. Занимается транспортировкой и распределением электрической энергии по городу Атырау и Атырауской области.



Казахстан

КРУ-СЭЩ 70 20кВ УЗ в модуле	1 компл.
Блоки 35кВ	1 компл.

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТА:

- Соответствие индивидуальным требованиям нашего традиционного заказчика АО «Атырау Жарык» (Казахстан).
- При изготовлении учтены замечания заказчика к конструкции и качеству исполнения по предыдущим поставкам (проработано под контролем ОРП).



ГАВАНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ ИМЕНИ JOSE MARTI



Куба

Крупнейшее предприятие чёрной металлургии Кубы.
Основной продукцией предприятия являются сталь и
стальной прокат.

КТП-СЭЩ-П 400	1 компл.
КТП-СЭЩ-П 630	1 компл.
КТП-СЭЩ-П 1000	4 компл.
КТП-СЭЩ-П 1600	1 компл.
КТП-СЭЩ-П 630 в модуле	1 компл.
ШМР	Включен



ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТА:

- Согласование технических параметров с учетом требований кубинского заказчика.
- Подготовка документации по специальной форме на двух языках, нетиповые параметры оборудования по напряжению, частоте.
- Изготовление с учетом эксплуатации в условия тропического климата.

АЭС «РУППУР»



Бангладеш

Подрядчик строительства АО ИК «АСЭ». Российская инженеринговая компания, одна из ведущих на рынке строительства атомных электростанций. Занимает первое место в мире по строительству АЭС за рубежом.

КТП-СЭЩ-П 1600 в модуле	1 компл.
-------------------------	----------

КРУ-СЭЩ-59 Т1	14 шт.
---------------	--------

ШМР	Включен
-----	---------

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТА

- Подписание прямого экспортного контракта.
- Согласование технических требований для эксплуатации в условиях тропического климата.
- Разработка соответствующей конструкторской документации с нетиповыми комплектующими.





ЭЛЕКТРОЩИТ САМАРА

Энергия вашего будущего



electroshield.ru