



ЗАВОД ЭЛЕКТРОПУЛЬТ

90 лет
ОПЫТ ПРОШЛОГО
ЭНЕРГИЯ НАСТОЯЩЕГО
ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО





СОДЕРЖАНИЕ

О заводе	4
Передовые технологии.....	6
Проекты – гордость страны	8
Проекты – АЭС	10
Проекты – зарубежное присутствие	12
Направления производства.....	14
Сервис и гарантия.....	20
Изготовление узлов электрических машин	22
Услуги	24
Социальная корпоративная ответственность ..	26
Основная продукция.....	28



**СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО
ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЕДИНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО**





О ЗАВОДЕ

АО «Завод ЭЛЕКТРОПУЛЬТ» – ведущий разработчик и производитель электротехнического оборудования, систем управления, распределения и регулирования электроэнергии с 1935 года.

С 2023 года завод входит в группу компаний «Трансмашхолдинг» (ООО «КСК») и на сегодняшний день успешно участвует во внутригрупповых проектах по реализации электрооборудования для электропоездов.

www.electropult.ru



Основная продукция

- Оборудование среднего напряжения
- Оборудование низкого напряжения
- Электротехническое оборудование в блок-контейнерах
- Автоматизированные системы управления
- Тяговые накопители и комплексы электрооборудования для подвижного состава

АО «Завод ЭЛЕКТРОПУЛЬТ» – предприятие полного цикла с собственным проектно-конструкторским бюро, испытательными стендами, необходимой инфраструктурой и командой высококвалифицированных специалистов.

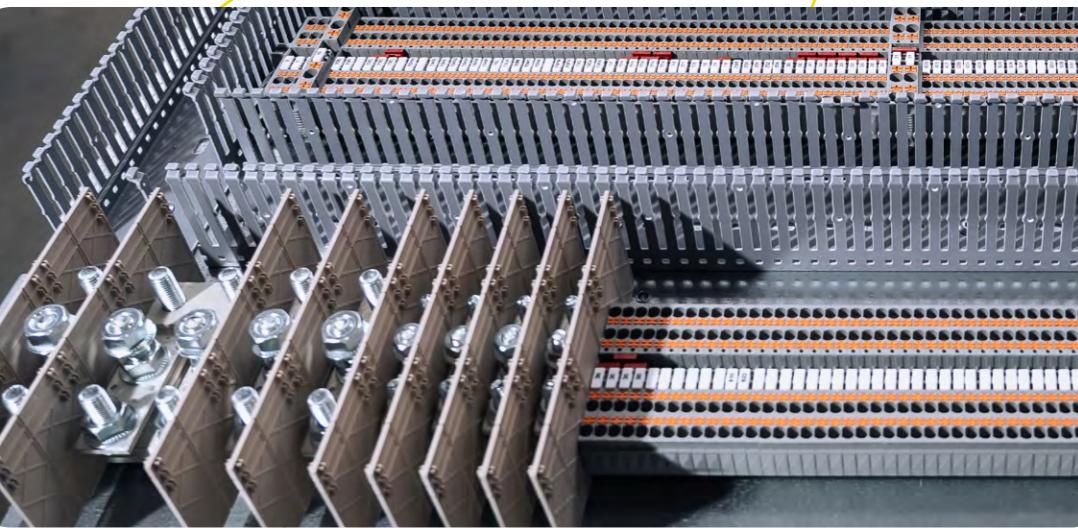


ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



АО «Завод ЭЛЕКТРОПУЛЬТ» создает надежные инновационные решения для ключевых отраслей экономики. Нашу продукцию выбирают предприятия от атомной энергетики до нефтегазового сектора и космической отрасли.

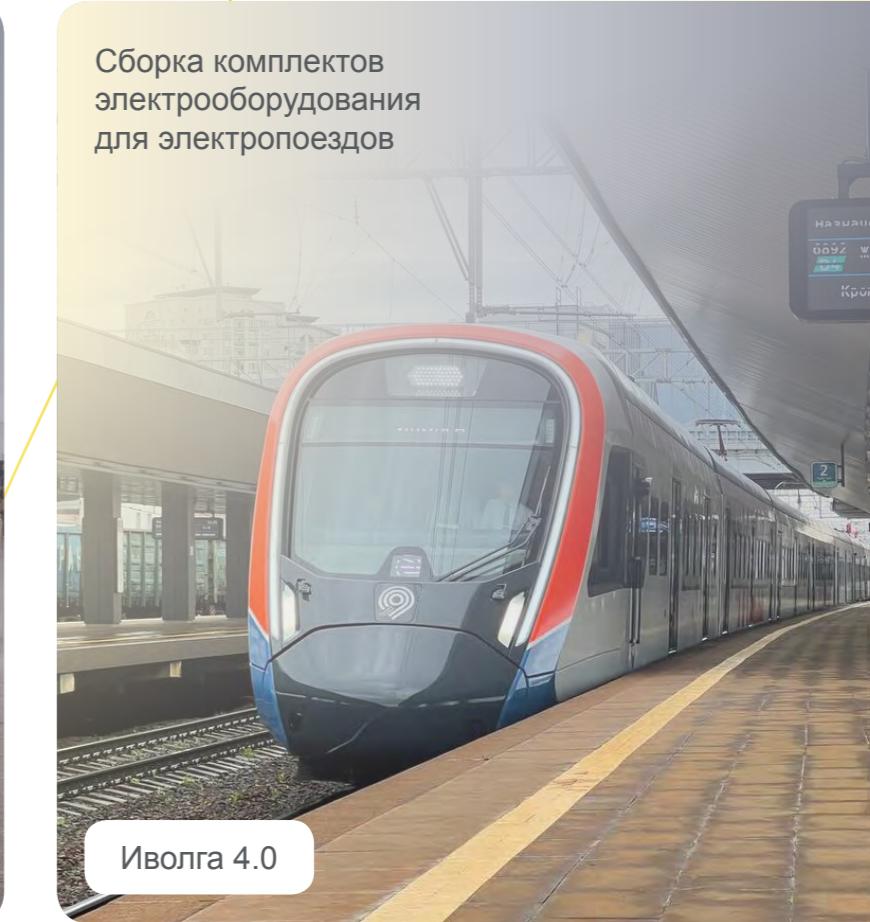
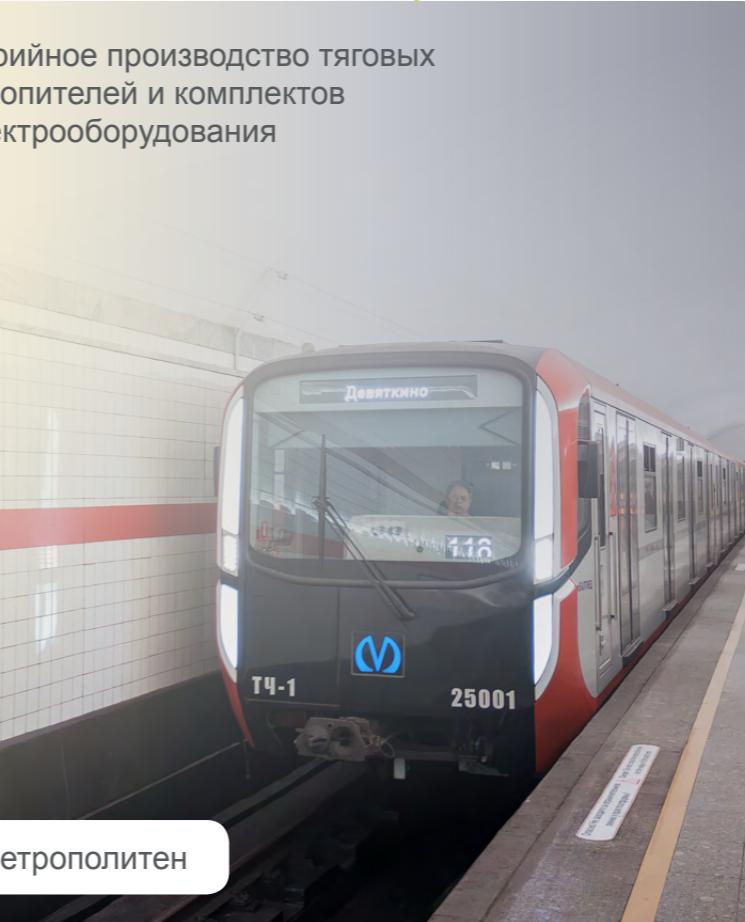
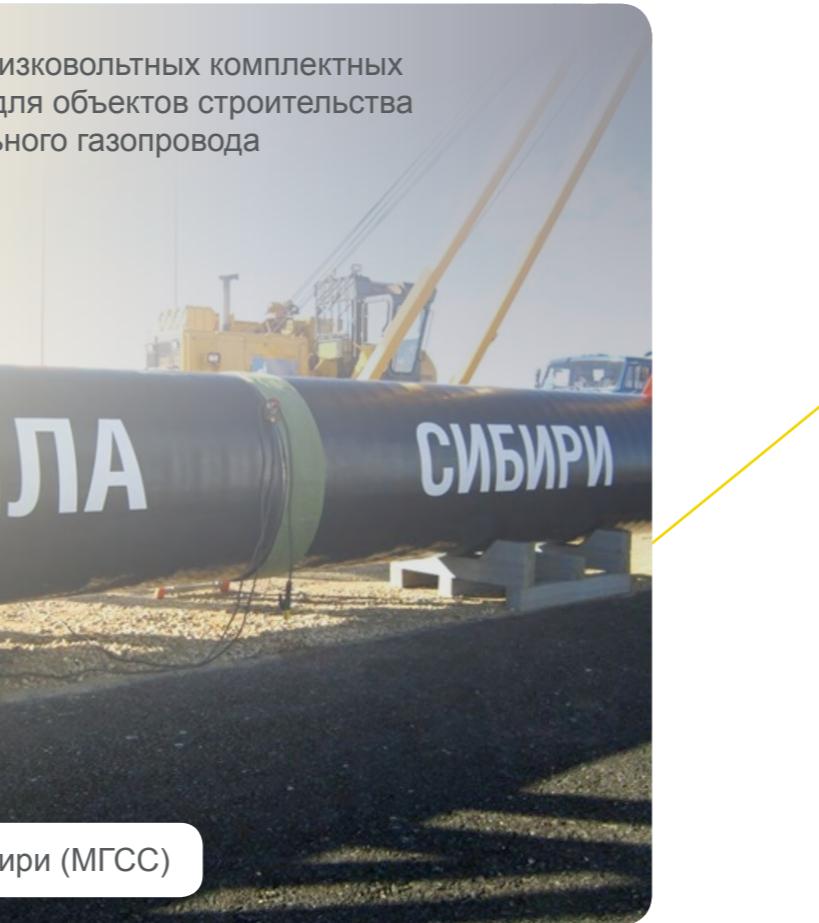
При производстве и испытаниях продукции используются современные научные достижения и передовые технологии.



3800+
единиц продукции
выпущено



ПРОЕКТЫ – ГОРДОСТЬ СТРАНЫ



АО «Завод ЭЛЕКТРОПУЛЬТ» принимает участие в реализации важнейших проектов страны. В процессе работы создавались уникальные решения, которые обеспечивают надежную работу стратегических объектов и систем страны.



ПРОЕКТЫ – АЭС

25 атомных электростанций по всему миру оснащены оборудованием, произведенным на АО «Завод ЭЛЕКТРОПУЛЬТ».



Курская АЭС



Калининская АЭС



Балаковская АЭС



Обнинская АЭС (первая в мире)



Нововоронежская АЭС



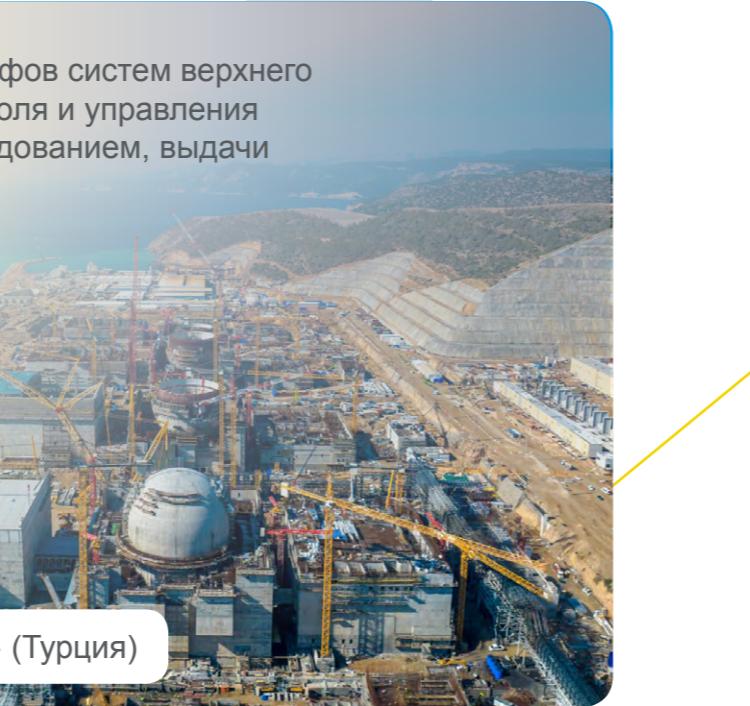
Ленинградская АЭС



ПРОЕКТЫ – ЗАРУБЕЖНОЕ ПРИСУТСТВИЕ

Оборудование, произведенное на АО «Завод ЭЛЕКТРОПУЛЬТ», надежно работает более чем в 50 странах мира.

Каждый международный проект — это не просто поставка оборудования, а комплексные инженерные решения, разработанные и адаптированные под конкретные требования заказчика.



АЭС «Аккую» (Турция)

Поставка полномасштабных и аналитических тренажеров для энергоблоков



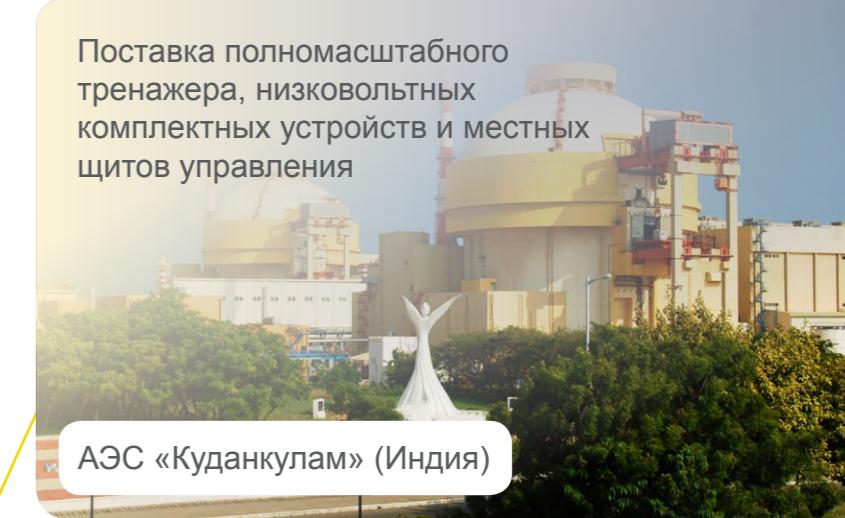
АЭС «Эль-Даба» (Египет)

Поставка шкафов систем верхнего уровня, контроля и управления электрооборудованием, выдачи мощности



АЭС «Руппур» (Бангладеш)

Поставка полномасштабного тренажера, низковольтных комплектных устройств и щитов управления



АЭС «Куданкулам» (Индия)

Поставка низковольтных комплектных устройств, шкафов системы контроля и управления электротехническим оборудованием



АЭС «Тяньвань» (Китай)



НАПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА



Оборудование низкого напряжения



АО «Завод ЭЛЕКТРОПУЛЬТ» осуществляет производство надежного электротехнического оборудования, соответствующего строгим отраслевым стандартам качества.

Направления производства



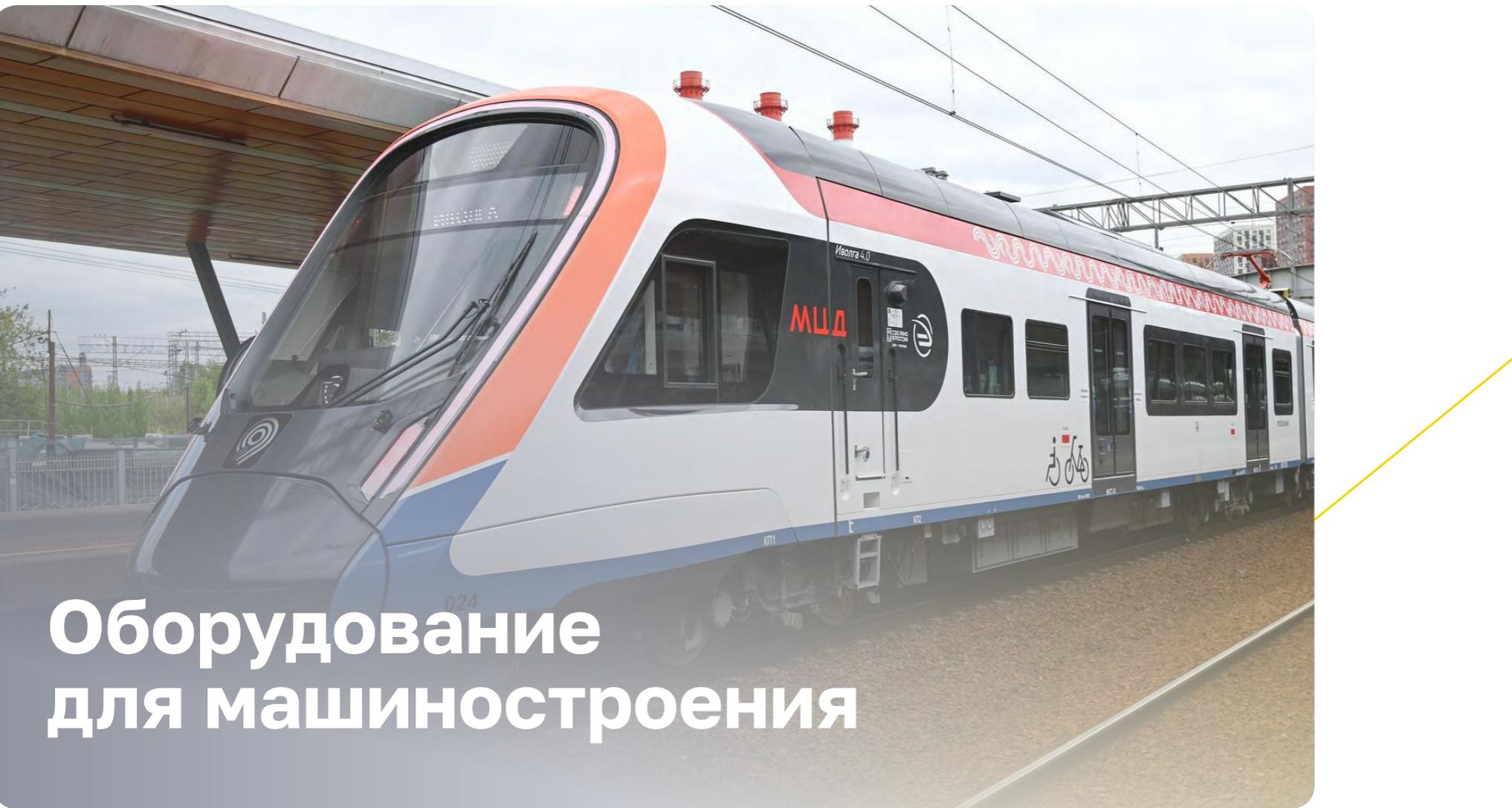
Автоматизированные системы управления

Направления производства



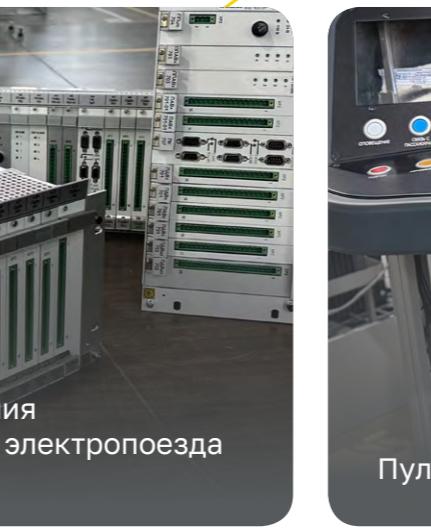
Электротехническое оборудование в блок- контейнерах

Направления производства



Оборудование для машиностроения

Направления производства



Блоки управления
оборудованием электропоезда
типа «Иволга»



Пульт машиниста электропоезда типа «Иволга»



Ящик крышевой электропоезда
типа «Иволга»



Преобразователь статический
тяговый ПСТ-1200 электропоезда
типа «Иволга»



Накопитель тяговый
для вагонов метро
«Москва2024» в комплекте
с зарядным устройством ЗУЭТ



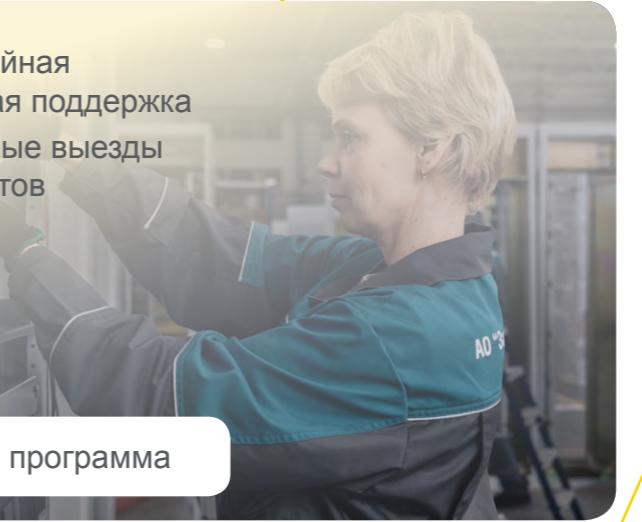
СЕРВИС И ГАРАНТИЯ

Официальная гарантия
до 36 месяцев.

Наша цель – не просто поставить
оборудование, а обеспечить его
бесперебойную работу на долгие годы.

Комплексное сопровождение
оборудования на протяжении
всего срока эксплуатации.

- Бесперебойная
техническая поддержка
- Оперативные выезды
специалистов



Сервисная программа

- Регулярное повышение
квалификации сотрудников
- Современное диагностическое
оборудование для минимизации
простоев



Профессиональный сервис

Лицензии и сертификаты

44 сертификата о соответствии продукции,
в том числе:

- Лицензия на право изготовления
оборудования для ядерных установок
- Лицензия на право конструирования
оборудования для ядерных установок

5

лицензий
на виды
деятельности



9 сертификатов соответствия
системы менеджмента
качества (СМК)

Сертификат соответствия
в системе ДС «ИНТЕРГАЗСЕРТ»



ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

Полный комплекс работ по производству статоров электрических машин, в том числе катушек асинхронных электродвигателей.

Намоточный станок HEINRICH SCHUMANN

- Максимальный размер лодочки до 1800 мм
- Намотка в два проводника
- Формовка катушек из лодочек длиной до 1300 мм



Формовочный станок HEINRICH SCHUMANN

- Размер растяжки катушек до 800 мм
- Максимальное сечение катушки в пазовой части 13×25 мм



Испытательное оборудование – УИВ-15, Baker D40R

- Испытания переменным напряжением промышленной частоты 50 Гц до 16 кВ
- Испытания импульсом напряжения до 40 кВ, в том числе на межвитковое замыкание
- Испытания постоянным напряжением до 40 кВ



Вакуумная пропитка MEIER PROZESSTECHNIK GmbH

Преимущества

- Двухконтурная система
- Возможность использовать два пропиточных состава

Пропитка под давлением в пропиточном баке. Д×Ш×В

- Ванна 1: 3200×2100×2100 мм
- Ванна 2: 2000×1500×1800 мм
- Ванна 3: 3000×2300×1400 мм



Печи полимеризации и сушки

- Внутренние размеры печи (Д×Ш×В): 4100×3100×2500 мм
- Максимальная рабочая температура: 250°C
- Максимальный вес загрузки печи: 30 т
- Теплоноситель: природный газ

Атмосферная пропитка электротехническим лаком

- Размеры пропиточной ванны, Д×Ш×В: 2400×1100×1590 мм
- Масса изделия: до 200 кг

Краны грузоподъемностью 12,5 тонн





УСЛУГИ

АО «Завод ЭЛЕКТРОПУЛЬТ» оказывает широкий перечень квалифицированных услуг в соответствии с заданными требованиями.

Электролаборатория

Свидетельство о регистрации электролаборатории

- Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей, электропроводок и кабельных линий
- Измерение сопротивления заземляющих устройств
- Проверка действия расцепителей автоматических выключателей
- Испытания повышенным напряжением вторичных цепей схем защиты, управления, сигнализации и измерения
- Одновременно два пропиточных состава

Нанесение покрытий

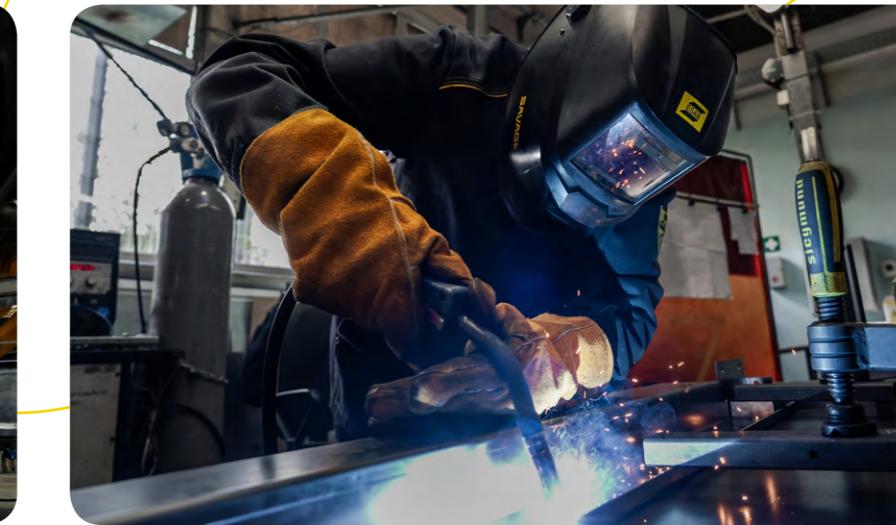
- Порошковая окраска
- Нанесение полиуретанового уплотнителя

Изготовление зданий из сэндвич-панелей

- Металлоконструкции любой степени сложности
- Металлоконструкции по индивидуальному проекту
- Изготовление цельнометаллических контейнеров

Металлообработка

- Гибка листового металла
- Производство цельносварных корпусов
- Термосверление
- Гидроабразивная резка материалов
- Лазерная резка металла
- Лазерная сварка металла





СОЦИАЛЬНАЯ КОРПОРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

600

600+ сотрудников
в штате



Программа адаптации
и наставничества
сотрудников



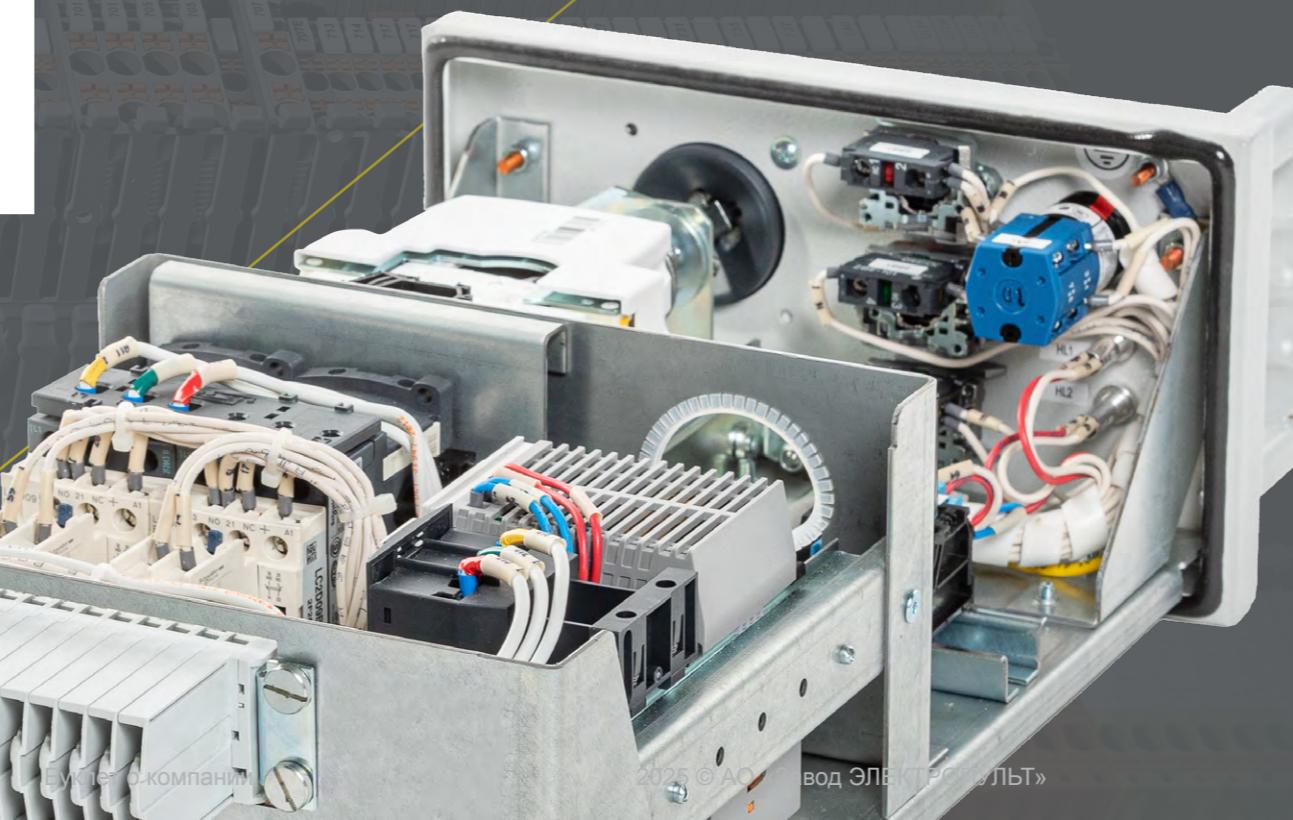
Предприятие реализует программу по формированию квалифицированного кадрового потенциала за счет обучения и развития, соблюдения комфортных и безопасных условий труда, конкурентной платы, социальной и корпоративной культуры.

ОСНОВНАЯ ПРОДУКЦИЯ



ЗАВОД ЭЛЕКТРОПУЛЬТ

- Оборудование среднего напряжения. Комплектные распределительные устройства *KРУ* / стр. 30
- Низковольтные комплектные устройства управления и распределения *НКУ* / стр. 34
- Комплектные трансформаторные подстанции *КТП* / стр. 42
- Блочно-модульные здания / стр. 44
- Низковольтная коммутационная аппаратура *HVA* / стр. 48





Оборудование среднего напряжения. Комплектные распределительные устройства (КРУ)

Комплектные распределительные устройства КРУ предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц на номинальное напряжение 6 и 10 кВ. КРУ применимы для всех типов электрических станций и подстанций, электроснабжения предприятий всех отраслей промышленности, транспорта, коммунального хозяйства, а также объектов атомной энергетики.

Конструктивно выполняются в шкафах серий К-204 ЭП, К-204М ЭП, К-205 ЭП, К-207 ЭП в соответствии с техническим заданием заказчика.

Оборудование среднего напряжения. Комплектные распределительные устройства (КРУ)

К-204 ЭП

Шкафы серии К-204 ЭП рассчитаны на номинальный ток главных цепей до 1600 А и номинальное напряжение 6 и 10 кВ. Изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 3414-006-05758859-99.

Конструктивно-технические особенности

- Двухстороннее обслуживание шкафа
- Нижнее расположение сборных шин
- Напольный выкатной элемент, не требующий дополнительной сервисной тележки
- Адаптация конструкции под требования проекта
- Надежность кабельных соединений
- Линейный отсек шкафа К-204 ЭП имеет большие внутренние размеры, что обеспечивает удобство обслуживания шкафа и монтажа кабельных присоединений
- Корпус шкафа КРУ изготавливается из высококачественной стали на современном станочном оборудовании AMADA (Япония), проходит антакоррозийную обработку и покрывается порошковой краской на автоматической линии Nordson (США)



K-204М ЭП

Шкаф КРУ К-204М ЭП – жесткая каркасная конструкция с металлическими перегородками, крышками и дверями. Поставляются как отдельно, так и для расширения распределительных устройств КРУ К-204 (К-205), находящихся в эксплуатации и позволяющих стыковаться с ними без переходных шкафов.

Конструктивно-технические особенности

- Заземлитель с пружинной доводкой ножей заземления (мгновенного действия)
- Наличие двери отсека выкатного элемента (ВЭ) с возможностью оперирования выкатным элементом при закрытой двери
- Перемещение выкатного элемента осуществляется за счет винтового механизма. Для перемещения ВЭ применяется специальная рукоятка винтового привода
- Единая шина заземления
- Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254 до IP4X
- Оперирование заземлителем с лицевой панели шкафа
- Для локализации отсека сборных шин в каждом шкафу как опция могут устанавливаться проходные изоляторы

K-205 ЭП

Шкафы серии К-205 ЭП рассчитаны на номинальный ток главных цепей до 3150 А, используются совместно со шкафами серии К-204 ЭП для ввода и секционирования либо для электроснабжения мощных потребителей. Изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 3414-010-05758859-2004.



K-207 ЭП

Шкафы серии К-207 ЭП на номинальное напряжение 6 и 10 кВ изготавливаются в соответствии с ТУ 3414-023-05758859-2006. Номинальный ток главных цепей до 3150 А с естественной вентиляцией. Могут быть выполнены увеличенной глубины, с вводом кабелей сверху сзади.

Конструктивно-технические особенности

- Верхнее расположение сборных шин, доступ через клапаны на крыше шкафа или через отсек выкатного элемента при извлеченном выключателе
- Одностороннее (двухстороннее) обслуживание шкафов с блокировками от неправильных действий персонала
- Наличие выкатного элемента в средней части шкафа с выкатыванием на инвентарную тележку
- Фасадные двери, обеспечивающие локализацию аварии и визуальный осмотр элементов внутри ячейки через смотровые окна
- Все отсеки отделены друг от друга перегородками, пошкафное разделение отсека сборных шин
- С помощью привода выкатной элемент перемещается из контрольного положения в рабочее и обратно при закрытой двери отсека. При выкатывании в контрольное положение шторки автоматически закрываются, что при открытии двери обеспечивает возможность безопасного доступа к отсеку
- Единый контур заземления
- Релейный шкаф, вмещающий схемные решения на различных микропроцессорных устройствах

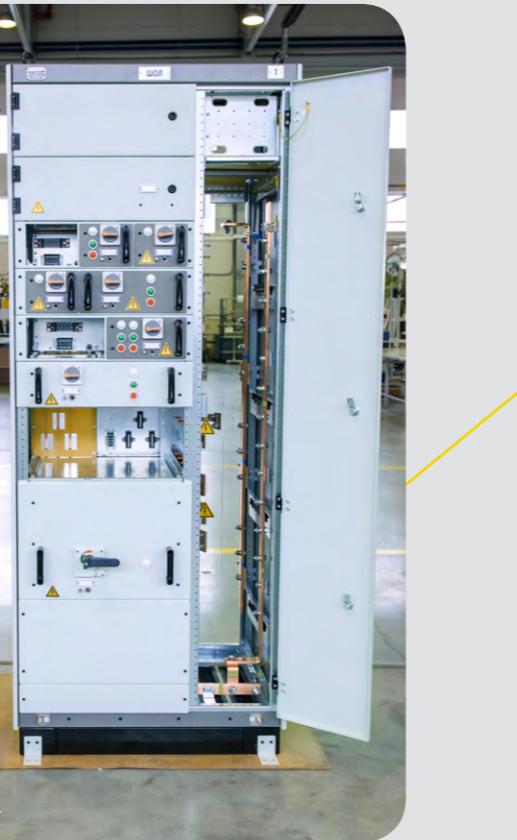




Низковольтные комплектные устройства управления и распределения

Оборудование предназначено для управления, автоматизации защиты, сигнализации, приема и распределения электрической энергии электрических станций, подстанций и других энергетических объектов. НКУ управления и распределения изготавливаются типовые, а также по индивидуальным заказам. Изделия НКУ изготавливаются в соответствии с ТУ 3433-003-71439231-2005.

Конструктивно НКУ выполняются в виде открытых панелей, шкафов, пультов и ящиков. В зависимости от функционального назначения панели и шкафы формируются в щиты: распределительный щит, блочный щит управления, щиты релейной защиты и автоматизации. Предлагаем шкафы собственного конструктива серий «Сфера-Н» и МС, МС PRO, отличающиеся надежностью и соответствующие современным требованиям.



Низковольтные комплектные устройства управления и распределения (НКУ)

Сфера-Н

Универсальное низковольтное комплектное устройство, предназначенное для приема и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением 230, 400, 690 В частотой 50 Гц, а также для управления оборудованием, его защиты от коротких замыканий и перегрузок. Изготавливаются по ТУ 3433-033-71439231-2005.

Преимущества

- Использование комплектующих как отечественных, так и импортных поставщиков
- Использование конструктива как на втычных, выкатных и стационарно установленных модулях, так и на оборудовании, размещенном на монтажных панелях
- Применение выдвижных блоков



МС, МС PRO

Корпуса навесного исполнения применяются для размещения различного оборудования и предназначены для монтажа на вертикальные поверхности. Выполняются в конструкции МС, МС PRO в 54 различных вариантах.

В корпусе установлена съемная монтажная панель для аппаратуры. Комплектуется навесной дверью и устройством ввода кабеля. Предназначены для установки на объектах, эксплуатируемых в макроклиматических районах как с умеренно-холодным, так и с тропическим климатом. Корпуса поставляются в отработано полностью окрашенными за исключением крепежных изделий, имеющих антикоррозийное покрытие в соответствии с ГОСТ 9.30.



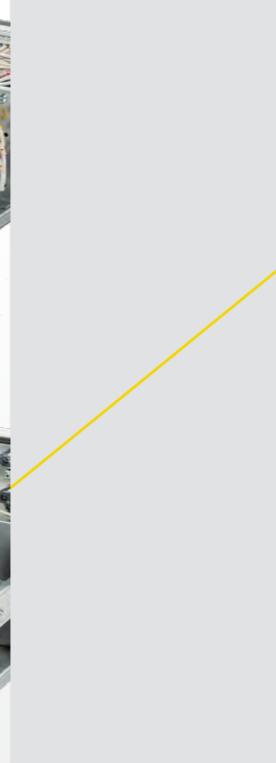
Типы шкафов «Сфера-Н»

- **Вводные** — с коммутационными аппаратами стационарного или выкатного исполнения
- **Отходящих линий** — с коммутирующими аппаратами стационарного, втычного или выкатного исполнения, а также с выдвижными ячейками. Максимальное количество отходящих линий в шкафах с выдвижными ячейками — 33 шт.
- **Секционные** — с коммутирующими аппаратами стационарного или выкатного исполнения
- **Компенсации реактивной мощности**
- **Панели управления**
- **Учета электроэнергии** — с установленными приборами контроля и учета расхода электроэнергии
- **Комбинированные** — в одном шкафу устанавливаются аппараты разного функционального назначения, например, ввод и отходящая линия

Каждый шкаф с фасадной стороны комплектуется дополнительными узлами, позволяющими выполнить видимое заземление проводом на контур заземления помещения. Изделия могут быть как одностороннего, так и двухстороннего обслуживания с подводом кабелей — снизу/сверху.

Выдвижные блоки

Оснащены механическими блокировками и обеспечивают следующие фиксирующие положения: присоединенное, испытательное, отсоединенное, отделенное. Комплектуются приводными механизмами, исключающими перемещение блока под нагрузкой. Перемещение блоков производится по направляющим, которые устанавливаются на блок и в отсеке.



Стандартные выкатные модули

- Высота 150–600 мм
- Фидеры двигателей до 250 кВт
- Фидеры кабельных линий до 630 А
- До 12 стандартных выкатных модулей на шкаф (до 100 А)

Шкафы релейной защиты и автоматики РЗА

Шкафы РЗА в конструктиве «Сфера-Н» на основе микропроцессорных терминалов РЗА ведущих российских и мировых производителей: ТОР (АО «Релематика»), БМРЗ (НТЦ «Механотроника»), Сириус (ЗАО «Радиус Автоматика») и др. Изготавливаются по ТУ 3433-033-71439231-2005.

Номенклатура включает в себя полный перечень шкафов для защиты оборудования ПС 35-110/6, 10 кВ

- Шкаф защиты трансформатора 35-110 кВ
- Шкаф защиты и автоматики СВ 35-110 кВ
- Шкаф регулирования напряжения трансформатора 35-110 кВ
- Шкаф дифференциальной защиты линии 110 кВ
- Шкаф дистанционной защиты линии 110 кВ
- Шкаф дистанционной защиты линии 110 кВ с ВЧ-блокировкой
- Шкафы управления и др.

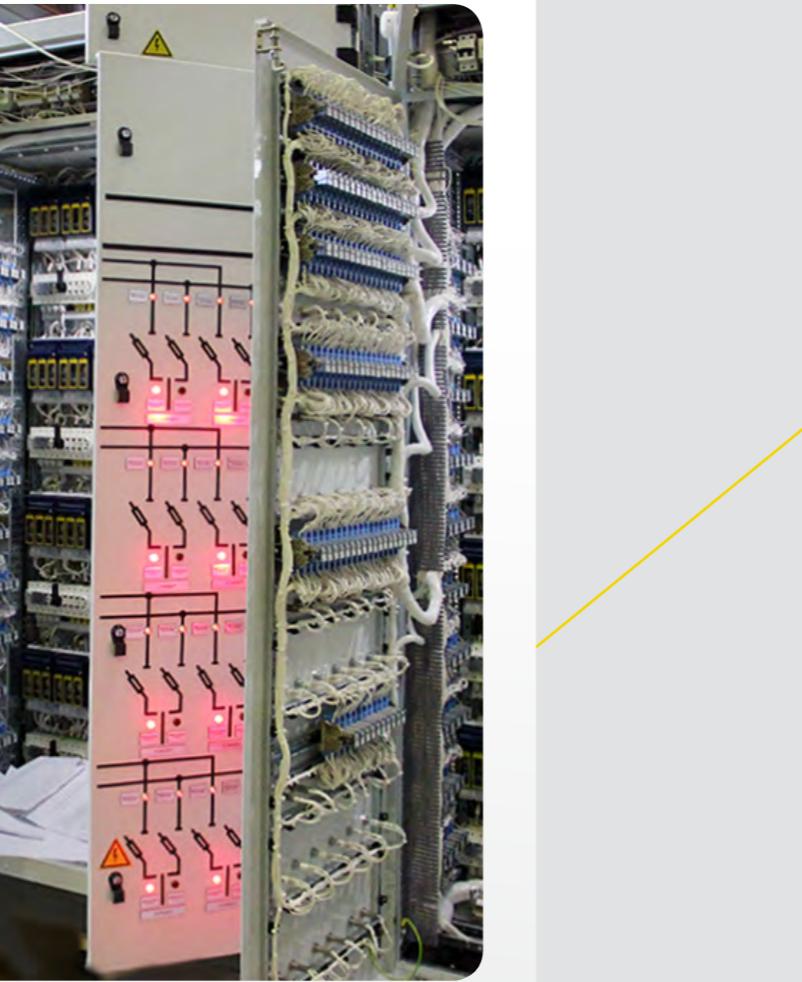


Щиты постоянного тока **ЩПТ**

Предназначены для приема и распределения электроэнергии постоянного тока электроприемниками различных отраслей промышленности.

Содержат аппараты и устройства, обеспечивающие

- Защиту цепей ввода и распределения энергии постоянного тока
- Защиту от перенапряжения на шинах ЩПТ
- Коммутацию цепей ввода и отходящих линий
- Контроль напряжения на шинах постоянного тока
- Контроль сопротивления изоляции полюсов
- Автоматическое определение поврежденного (замыкание на землю) присоединения ЩПТ
- Контроль целостности всех предохранителей и аварийного отключения любого автоматического выключателя
- Регистрацию аварийных событий в СОПТ с возможностью вывода информации на местный графический дисплей, переносной компьютер
- Ведение астрономического времени по сигналу от внешнего источника
- Местную сигнализацию
- Подключение внешних присоединений через ряды зажимов

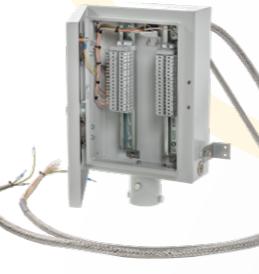


Блоки электроприводов задвижек **БЭЗ**

Предназначены для монтажа вторичных электрических цепей управления приводами пусковой и регулирующей арматуры и осуществления местного управления технологическими задвижками электростанций.

Блок представляет собой металлический ящик с дверью, на которой располагаются кнопки управления. Внутри размещены 34 зажима на ток до 25 А, на задней стенке – сальники для вывода кабеля (в блоках БЭЗс) или штепсельные разъемы для подключения внешних кабелей (в блоках БЭЗш). Снизу расположен держатель с внутренним диаметром 50 мм, служащий для установки блока на трубе с наружным диаметром 48 мм, через трубу осуществляется ввод кабеля управления приводом.

Соответствуют
ТУ 433-003-71439231-2005.



Коробки зажимов **КЗ**

Предназначены для соединения жил контрольных кабелей при монтаже устройств вторичной коммутации и светильников промышленных сетей напряжением до 380 В переменного и до 20 В постоянного тока.

Изготавливаются на базе корпусов МС/МСРО, внутри которого размещаются зажимы, которые позволяют подключать цепи с током нагрузки до 25 А. Закрываются плотно прилегающей к корпусу дверью на петлях. Степень защиты и климатическое исполнение по заказу.

Соответствуют ТУ 433-003-71439231-2005.



Распределительное устройство низкого напряжения (РУНН) на базе шкафов «Сфера-Н»

Предназначено для приема и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью в системах электроснабжения сельскохозяйственных объектов, нефтегазовых месторождений, жилых зданий, отдельных населенных пунктов, промышленных предприятий и внутрицеховых подстанций.

РУНН представляет собой щит, состоящий из группы шкафов одностороннего либо двухстороннего обслуживания с установленным в них электрооборудованием коммутации, измерения, сигнализации, управления и защиты как отечественных, так и зарубежных производителей.

К шкафам относятся

- Шкафы на токи до 630 А, разработанные на базе автоматических выключателей отечественного и зарубежного производства
- Шкафы на токи до 1600 А, разработанные на базе автоматических выключателей с электромоторным приводом выдвижного исполнения отечественного и зарубежного производства

Особенности

- РУНН, состоящий из двух секций, оснащается системой автоматического ввода резерва на базе микропроцессорных блоков
- Для передачи данных в АСУ ТП на вышестоящий уровень РУНН оснащается многофункциональными измерительными преобразователями, модулями ввода-вывода и другим оборудованием, необходимым для выполнения данной задачи





Комплектные трансформаторные подстанции

Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) мощностью 25–3200 кВА на напряжение 6 и 10 кВ предназначены для приема, преобразования и распределения потребителям электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. КТП применяются в системах электроснабжения промышленных предприятий и объектов всех отраслей промышленности, включая объекты атомной энергетики.

Соответствуют
ТУ 3412-018-05758859-2004.

Комплектные трансформаторные подстанции

Состав и комплектность КТП

- Силовой трансформатор
- Распределительное устройство низкого напряжения РУНН-0,4
- Шинные мосты
- Комплект ЗИП
- Комплект конструкторской и эксплуатационной документации

КТП изготавливаются согласно опросному листу, по заданию завода-изготовителя



Основные параметры КТП

Мощность силового трансформатора	253-200 кВА
Напряжение короткого замыкания	4,5-6,0%
Номинальный ток сборных шин на стороне НН, не менее	250-6300 А
Ток электродинамической стойкости на стороне НН	50-1500 А
Ток термической стойкости в течение 1 с на стороне НН	20-85 кА
Номинальное напряжение на стороне НН	0,4 кВ; 0,6 кВ
Род тока	Переменный трехфазный
Частота переменного тока	50 Гц
Номинальное напряжение на стороне ВН	6 кВ; 10 кВ
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН	7,2 кВ; 12 кВ
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН	51 кА
Ток термической стойкости в течение 1 с на стороне ВН	31,5 кА
Класс нагревостойкости обмотки силового трансформатора по ГОСТ 8865	F, H
Род тока и величина напряжения оперативных цепей	=20 В, -20 В
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УЗО, УХЛ3, УХЛ4
Среднегодовое значение относительной влажности при 15 °С	75 %
Верхнее значение относительной влажности при 15 °С	98 %



Блочно-модульные здания

Блочно-комплектные трансформаторные подстанции (БКТП), блочно-комплектные закрытые распределительные устройства (БКЗРУ) изготавливаются на базе блочно-модульных зданий с размещенным в них оборудованием.



Блочно-модульные здания

Блок-контейнер

Предназначен для защиты и обеспечения функционирования размещенного электрооборудования промышленного и коммунального назначения, в том числе трансформаторных подстанций, распределительных устройств, преобразователей частоты, дизель-генераторных установок и другого технологического оборудования. Выпускаемые БК – блочно-модульные здания, объединенные в типоразмерный ряд, основные параметры и размеры которых приведены в ТУ 5363-016-71439231-2007.

Преимущества блок-контейнера

- Высокая теплоизолирующая способность БК из сэндвич-панелей
- Относительно небольшая масса
- Возможность реализовать практически любое компоновочное решение
- Транспортные габариты

Блок-контейнеры имеют своей основой легкий и прочный несущий каркас из стального профлия и рамы основания, обшитый по стенам и потолку сэндвич-панелями с утеплителем из огнестойкого теплоизоляционного материала. Основание блок-контейнера утеплено легкими не горючими минеральными плитами, которые защищены улоенной пароизоляцией. В контейнерах предусмотрены системы жизнеобеспечения: освещение, отопление, вентиляция/кондиционирование.

Модульность и разборность конструкции позволяет выполнять монтаж на объекте заказчика в сжатые сроки, не прибегая к труду высококвалифицированных сборщиков, что дает возможность заказчику сэкономить на монтаже и быстрее ввести БК в эксплуатацию.

Блочно-комплектные устройства электроснабжения **БКЭС**

Блочно-комплектное устройство
электроснабжения (БКЭС) линейных
потребителей магистральных
газопроводов, газораспределительных
станций, средств электрохимической
защиты, телемеханики и связи,
а также потребителей других отраслей
промышленности.

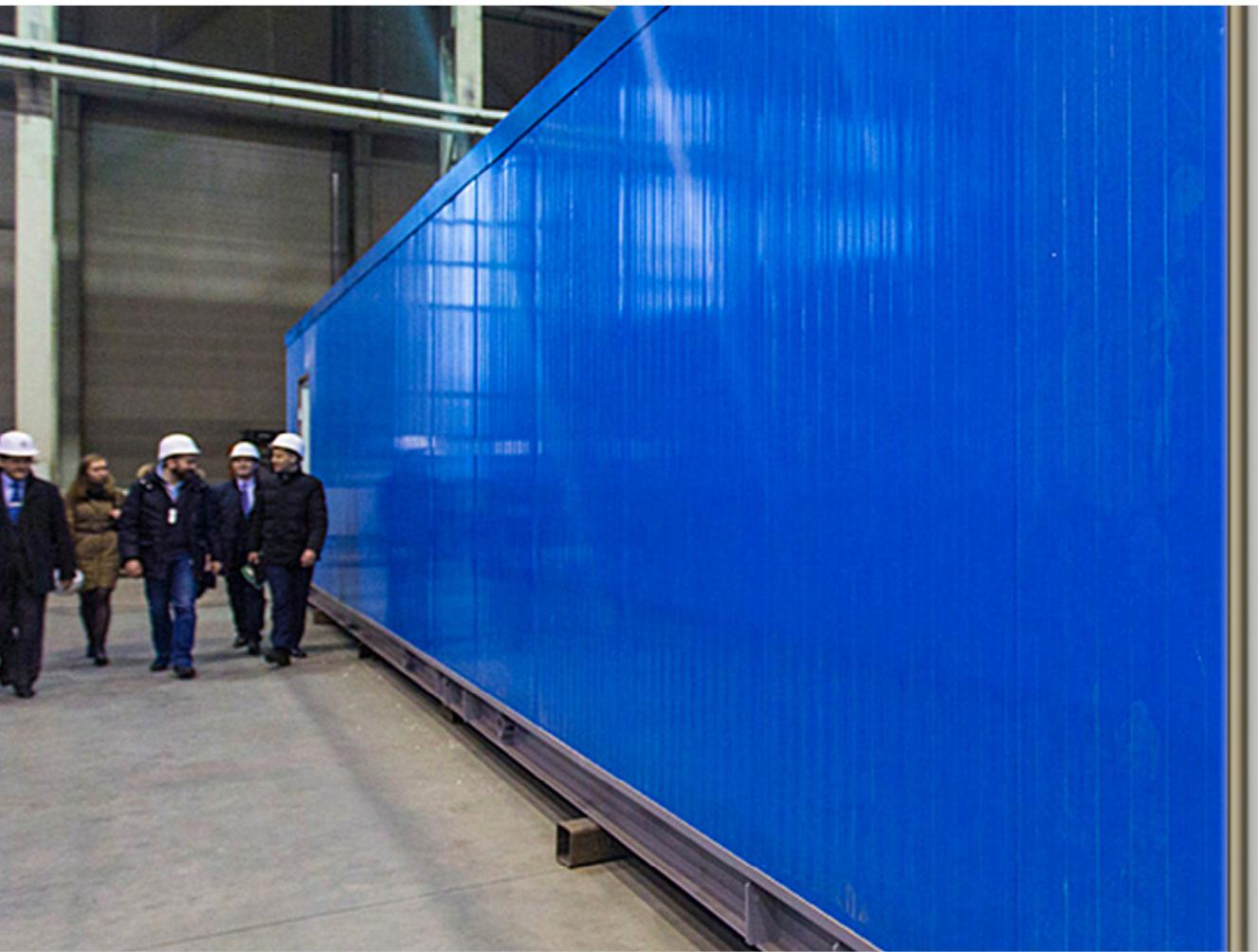
БКЭС изготавливается по техническим
условиям ЕГИБ.674819.004 ТУ.

БКЭС может эксплуатироваться
при температуре окружающего воздуха
от минус 60°С до плюс 40°С

Составные части БКЭС
сохраняют работоспособность
при сейсмическом воздействии
8 баллов в соответствии
с требованиями ГОСТ 17516.1.

В соответствии с требованиями
ГОСТ 27751 и СП 20.13330.2016
ограждающие конструкции БКЭС
выдерживают сугревые нагрузки
до 560 кгс/м²; расчетное
значение ветрового давления –
до 85 кгс/м².

В контейнере предусмотрены
системы жизнеобеспечения:
освещение, отопление,
вентиляция/кондиционирование.



НВА



Низковольтная коммутационная аппаратура

Низковольтная коммутационная аппаратура (НВА)

Переключатели пакетные серии *ПМО*

Предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и защиты в стационарных установках, связанных с выработкой и распределением электроэнергии.



Переключатели пакетные серии *МК*

Предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и защиты в стационарных установках, связанных с выработкой и распределением электроэнергии.



Переключатели пакетные серии *ГМ*

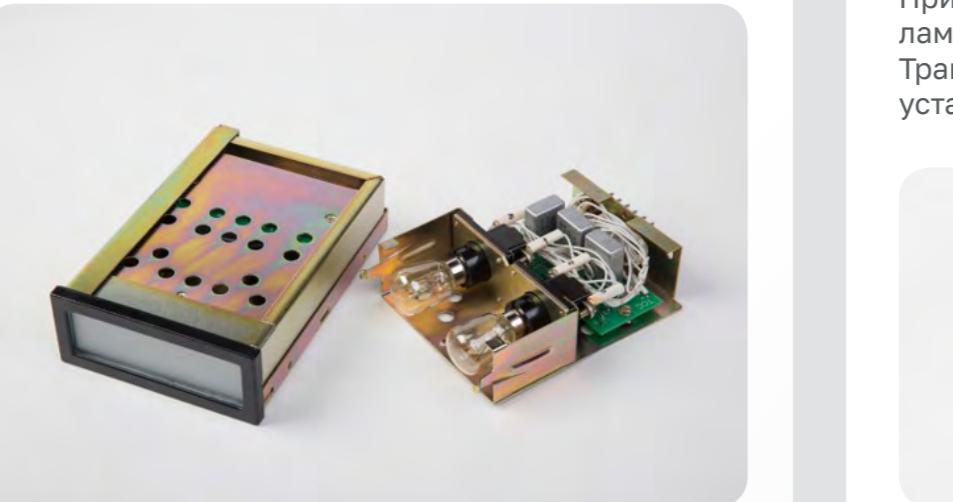
Предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и защиты напряжением от 12 до 320 В постоянного тока и от 24 до 380 В переменного тока частоты 50 и 400 Гц при токах от 0,25 до 63 А.



Табло световые сигнальные **TCC-92**

Предназначены для установки в схемах управления электрических станций и подстанций в качестве элементов отображения световой буквенно-цифровой предупредительной и аварийной сигнализации.

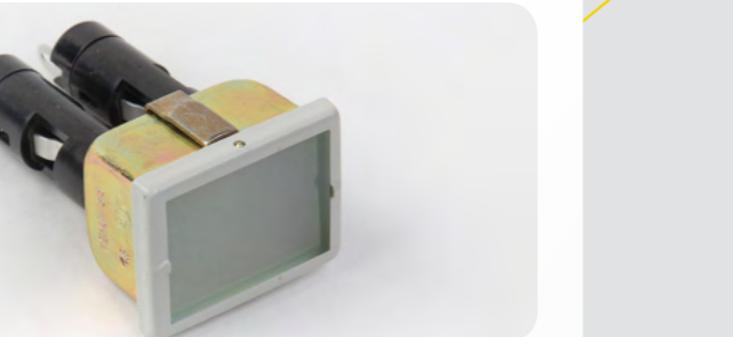
Подключаются к шинам питания и «мигающего света».



Табло световые для коммутаторных ламп **TCKL**

Предназначены для отображения световой буквенно-цифровой предупредительной и аварийной сигнализации в цепях управления электротехническим и технологическим оборудованием.

Применяются для установки коммутаторных ламп типа КМ на напряжение 6, 12, 24, 48, 60 В. Транспарант с надписями на пленке или стекле устанавливается в съемную часть табло.



Табло световые **TСБ, ТСМ**

Предназначены для установки в схемах управления электрических станций и подстанций в качестве элементов отображения световой буквенно-цифровой предупредительной и аварийной сигнализации.

Используются для установки двух (ТСБ) или одной (ТСМ) миниатюрных ламп накаливания типов Ц60-8, Ц60-10, Ц127-10, Ц215-10 с цоколем B15d/18. Транспарант с надписями на пленке или стекле устанавливается в съемную часть табло.



Арматура сигнальная

Предназначена для световой сигнализации в стационарном оборудовании в условиях умеренного и тропического климата.

Используется для установки коммутаторных ламп типа КМ или многооточечных светодиодных индикаторов в корпусе коммутаторных ламп на напряжение 6, 12, 24, 48, 60 В с линзами красного, зеленого или белого цвета. На напряжение 220 В постоянного или переменного тока арматура используется последовательно включенным резистором.





ЗАВОД ЭЛЕКТРОПУЛЬТ



Завод с легендарной историей
и репутацией

195030, Санкт-Петербург,
ул. Электропультовцев, д. 7
+7 (812) 603-22-35



www.electropult.ru

