КАТАЛОГ
ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

UZELEKTROAPPARAT





UZEA

UZELEKTROAPPARAT

ГРУППА КОМПАНИЙ

АО «O‘zelektroapparat-Electroshield» — ведущий производитель электротехнического оборудования в Центральной Азии, предлагающий комплексные решения для энергетики, промышленности и инфраструктуры.

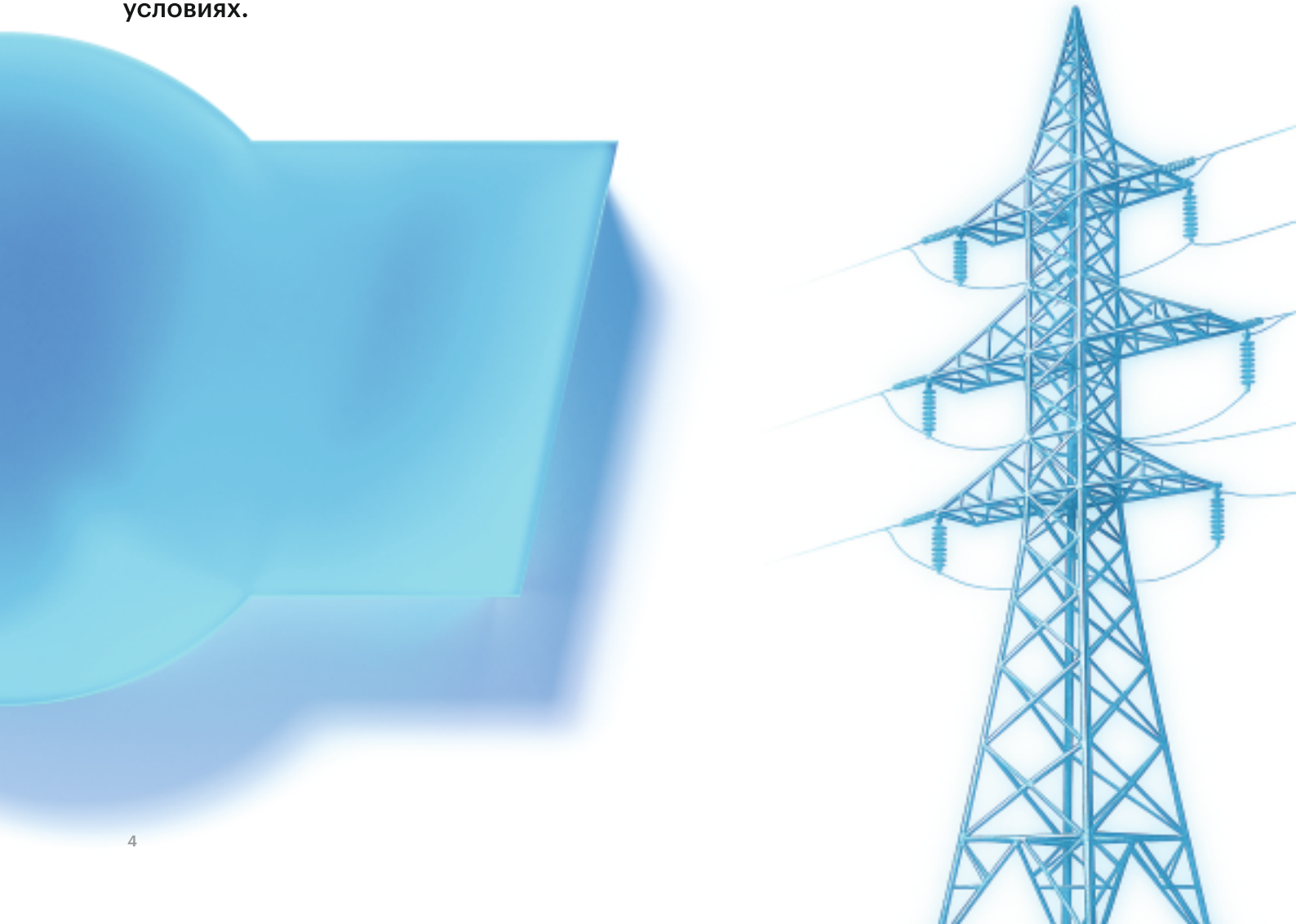
Наше оборудование надёжно работает в жилых домах и производственных комплексах, на подстанциях и электростанциях, на нефте- и газопроводах, в транспортной, строительной и горнодобывающей отраслях.

Благодаря собственным инженерным и производственным ресурсам мы обеспечиваем полный цикл создания продукции — от проектирования и изготовления до пусконаладочных работ и сервисного сопровождения.

Качество и безопасность нашей продукции подтверждены национальными и международными стандартами O‘zDSt, ГОСТ, IEC и ETSI. Система менеджмента качества сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

Сегодня продукция предприятия экспортируется в более чем 30 стран мира, а группа компаний продолжает укреплять международное сотрудничество, развивая инновационные технологии и расширяя географию поставок.

Мы видим свою миссию в том, чтобы создавать надёжные и экологичные решения для эффективного распределения электроэнергии — от устойчивого снабжения мегаполисов до автономных систем в самых сложных климатических условиях.



в 1941 году

было основано предприятие Узэлектроаппарат

450 видов

электротехники производится группой компаний

5 000

подстанций выпускается ежегодно

500 кВ

максимальное напряжение производимого оборудования

30+

компаний-партнеров мировых лидеров

1 000 000+

счётчиков производится за один год

12

цехов насчитывает производство

3 000 человек

работают на производстве

8,2 га

территория завода

ИСТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1941 Основание Узэлектроаппарата, под названием «Электростанок» (эвакуированный из Харькова машиностроительный завод). Уже в 1942 план выпуска продукции за первый квартал был выполнен на 182%, за второй — на 224%, на 312% за третий, и 331% за четвёртый.

1942 Основание Чирчикского Трансформаторного завода (ЧТЗ) под названием «Электрощит», который стал единственным в Средней Азии предприятием, выпускавшим в годы войны электрощиты, силовые трансформаторы, подстанции и другие электрические аппараты.

1946 Завод «Электростанок» и «Завод токов высокой частоты» (эвакуированный из Москвы) объединяются в «Ташкентский электротехнический завод» (ТЭЗ).

1949 ТЭЗ становится головным предприятием в СССР по выпуску многоцелевых пакетных выключателей на токи от 10 до 400 Ампер. Уже в 1950 пакетных выключателей было изготовлено в 2,5 раза больше, а трубчатых предохранителей в 6 раз больше чем в 1948.

1952 Впервые в СССР на заводе «Элетрощит» были разработаны и изготовлены распределительные устройства 6 кВ (КРУ).

1961 ТЭЗ, в содружестве с заводом «Элетрощит», выпустило первые 620 единиц щитовых устройств. Через четыре года их было изготовлено уже 9169, то есть почти в 15 раз больше.

1962 Завод «Электрощит» переименован в Чирчикский Трансформаторный Завод (ЧТЗ).

1963 С 1963 по 1965 низковольтные комплектные устройства и уже большая номенклатура электротехнических аппаратов, выпускаемая ТЭЗ, обеспечила ввод в эксплуатацию более 400 крупных новостроек страны: Ташкентская и Навоийская ГРЭС, Сумгаитская и Нижнекамская ТЭЦ, Алтын-Топканский, Соколовско-Сарбайский и Качканарский горно-обогатительные комбинаты, Западносибирский металлургический завод и другие.

1966 Филиал Государственного конструкторско-технологического бюро «Электропривод», созданный на базе конструкторского и технологического отделов ТЭЗ, преобразован в филиал ВНИИР (Всесоюзный научно-исследовательский институт) «Электропривод» и становится головной организацией Министерства электротехнической промышленности по НКУ для электростанций и подстанций.

1969 За разработку и внедрение в производство реле управления РПУ-1 и аппарата ПКП-У-3-12 группа конструкторов и производственников награждена Дипломом Первой степени ВДНХ.

1971 «Ташкентский электротехнический завод» переименован в ПО «Средазэлектроаппарат».

1973 Сотрудникам «Средазэлектроаппарата» выдано Первое авторское свидетельство на изобретение «Контактная система электромагнитного реле» (Авторы В.М. Дворин, Л.Н. Гаргалас и О.А. Рыбников).

1979 Отделение ВНИИР преобразовано в Специальное проектно-конструкторское и технологическое бюро по низковольтным комплектным устройствам защиты и системной автоматики для энергетики (СПКТБЭ) и вошло в ПО «Средазэлетроаппарат» на правах юридического лица.

1991 Роюк Владимир Петрович становится самым молодым коммерческим директором в истории предприятия. Огромная энергия и неиссякаемый запас идей Роюка В.П. позволили в начале 90-х, сложное для всех время, поднять предприятие, загрузить его работой и дали возможность людям поверить, что всё лучшее у них ещё впереди. Он сохранил на предприятии, как говорят, знамя завода, традиции и те человеческие отношения, которые присутствовали на предприятии с момента основания.

1993 «Средазэлектроаппарат» переименован в «Узэлектроаппарат».

2000 На базе «Узэлектроаппарат» было образовано два совместных предприятия с иностранными инвестициями: СП «Ташэлектроаппарат» и АООТ «Узэлектрощит». Роюк В.П. избран генеральным директором СП «Ташэлектроапппарт».

2007 «Узэлектроаппарат» переименовано в Совместное Узбекско-Российское предприятие Открытого Акционерного Общества СП ОАО «Узэлектроаппарат-Электрощит». Выдан международный сертификат ISO 9001:2008. 30 ноября состоялась Первая Международная научно-практическая конференция на тему: «Проектирование и производство комплектных устройств и электротехнической аппаратуры для электрических станций и промышленных предприятий».

2008 Проведена масштабная модернизация технологии производства. На предприятии установлены технологические линии таких компаний как: Prima Power, FINN POWER, Bystronic, Ermaksan, TAISS, Haas и др.

2010 За большие заслуги в деле укрепления экономического потенциала страны и успешного осуществления реформ, многолетний плодотворный труд и весомый вклад в развитие экономики страны, активное участие в общественной жизни, Роюк Владимир Петрович награждён правительственной наградой – орденом «Дустлик».

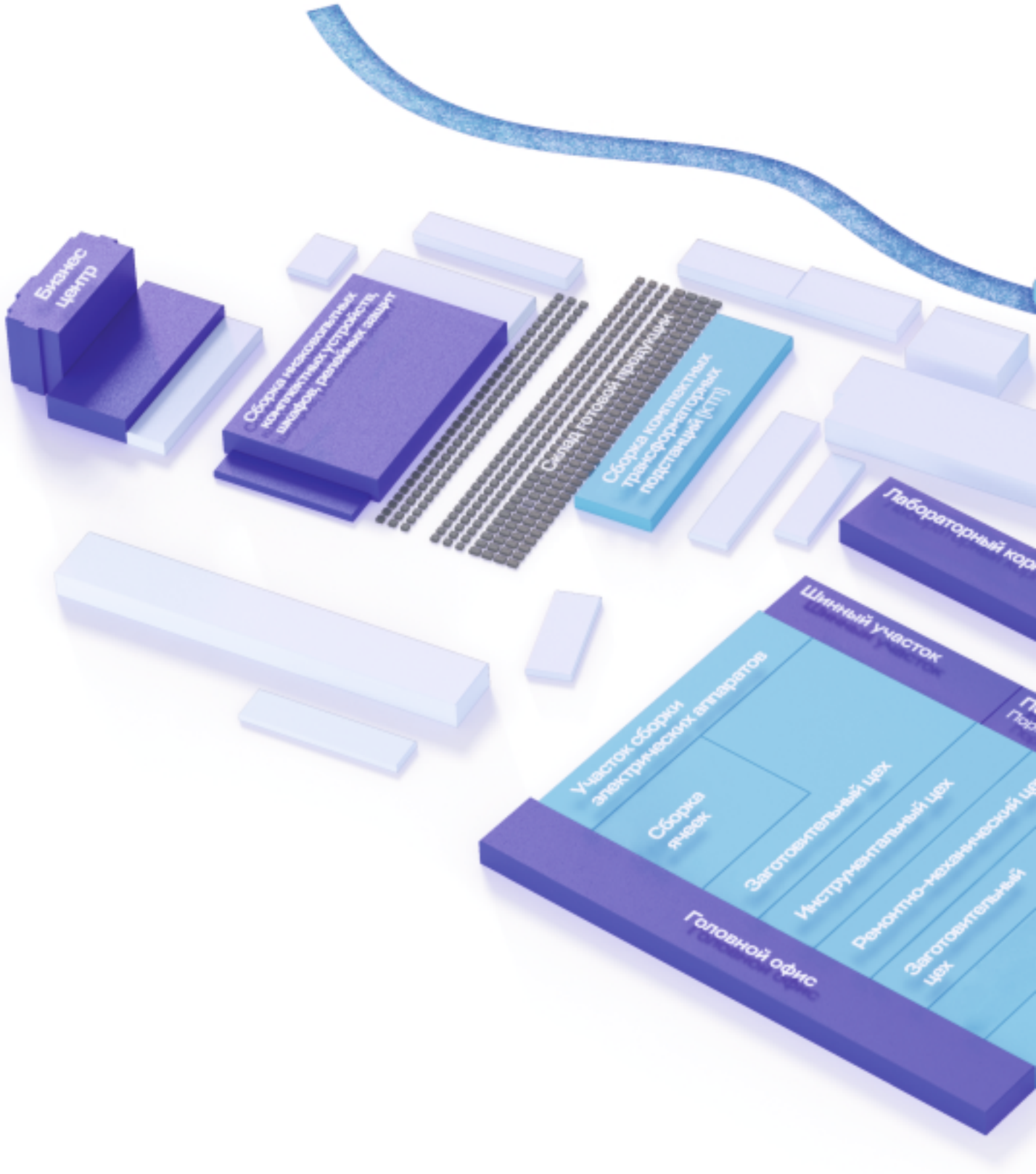
2017 По поручению Президента республики Узбекистан основано производственное предприятие ООО «NUKUSELECTROAPPARAT».

2021 Генеральному директору АО «УЗЭЛЕКТРОАППАРАТ-ЭЛЕКТРОЩИТ», Роюку Владимиру Петровичу, присвоено почётное звание «Заслуженный работник промышленности Республики Узбекистан» указом Президента страны.

2022 Освоено производство микропроцессорных блоков релейной защиты и автоматики (РЗА).

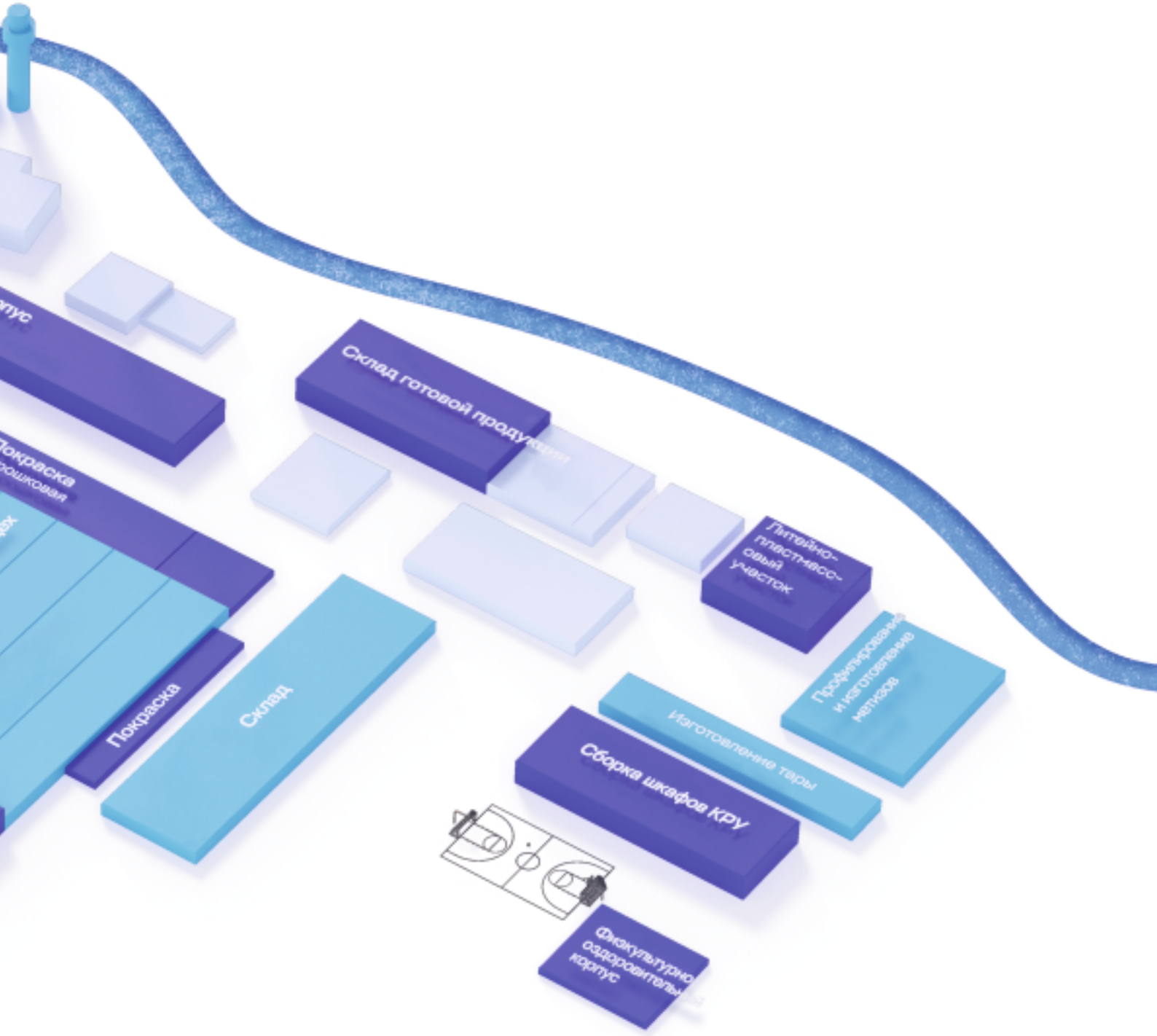
2023 Компания стала официальным партнёром Siemens.

2024 Освоено производство фотоэлектрических панелей,
построена первая цифровая подстанция 500 кВ «Туккет»,
освоено производство комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией (КРУЭ) на 110 и 35 кВ.



Благодаря возможностям завода, на постоянной основе ведётся осуществление проектов строительства и модернизации энергообъектов «под ключ», изготовление электрооборудования для станций и подстанций, проектирование энергообъекторв. Помимо вышеупомянутого, группа компаний обладает лицензией на проектирование инженерных сетей, систем зданий и сооружений, объектов повышенного риска, электрического оборудования для станций

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ



МИРОВЫ ВОЗМОЖ

ЗА ИСТОРИЮ В 80 ЛЕТ И ДЕСЯТКИ КРУПНЫХ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ, ГРУППА КОМПАНИЙ РАСШИРИЛА СВОЮ ГЕОГРАФИЮ ПОСТАВОК ДАЛЕКО ЗА ПРЕДЕЛЫ РЕСПУБЛИКИ. СРЕДИ ПАРТНЁРОВ УЗЭЛЕКТРОАППАРАТ – ВЕДУЩИЕ ЗАРУБЕЖНЫЕ КОМПАНИИ В КИТАЕ И ГЕРМАНИИ, ФРАНЦИИ И РОССИИ, СЛОВЕНИИ, НИДЕРЛАНДАХ И ДРУГИХ СТРАНАХ.



Изделия под маркой УЗЭЛЕКТРОАППАРАТ исправно несут службу в жилых домах и производственных корпусах, на кораблях, подводных лодках и самолётах, на нефте- и газопроводах, железнодорожных магистралях, в сельском хозяйстве и гидротехнических сооружениях, на тепловых, гидро- и атомных электростанциях, электросетях.

На предприятии установлены современные металлообрабатывающие станки Bystronic (Швейцария), Finn Power (Финляндия), обрабатывающий комплекс Haas (США), линии по порошковой окраске «Тристан» (Российская Федерация) и Taiss (Италия), гальваническая линия по нанесению покрытий на основе цинка Galvour (Швеция) и другие.

IE
КНОСТИ



ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

НАПРЯЖЕНИЕМ 10 – 500 кВ

В ТОМ ЧИСЛЕ:

Комплектные трансформаторные подстанции блочные, напряжением 20 – 500 кВ;
Комплектные трансформаторные подстанции передвижные, напряжением 20 – 35 кВ, мощностью до 1600 кВА;
Комплектные трансформаторные подстанции универсальные, напряжением 20 – 35 кВ, мощностью до 630 кВА.





Высоковольные комплектные устройства и подстанции предназначены для приёма, преобразования и распределения электрической энергии трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц и используются для электроснабжения промышленных и коммунальных потребителей, сельскохозяйственных районов и крупных строительств, а также на стороне 500, 220, 110 кВ крупных сетевых подстанций и, при соответствующих условиях, на электрических станциях.





КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 6(10) кВ, МОЩНОСТЬЮ ДО 2 500 кВА

В ТОМ ЧИСЛЕ:

Комплектные трансформаторные подстанции мачтовые и столбовые напряжением 6(10) кВ, мощностью до 250 кВА;

Комплектные трансформаторные подстанции сельские, напряжением 6(10) кВ, мощностью до 250 кВА

Комплектные трансформаторные подстанции киоскового типа, напряжением 6(10) кВ, мощностью до 1000 кВА

Комплектные трансформаторные подстанции городского типа, напряжением 6(10) кВ, мощностью до 1000 кВА

Комплектные трансформаторные подстанции промышленного типа, напряжением 6(10) кВ, мощностью до 2500 кВА

Комплектные трансформаторные подстанции предназначены для приёма, преобразования и распределения электрической энергии трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц и используются для электроснабжения промышленных, горнодобывающих, нефтегазовых, коммунальных, сельскохозяйственных потребителей и крупных строительств.



Основные характеристики

Мощности
до 2 500 кВА

Напряжение ВН
6, 10 кВ

Напряжение НН
0,4 кВ

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ К-149

Шкафы КРУ предназначены для работы в составе распределительных устройств в сетях трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6 или 10 кВ с изолированной и частично заземленной через дугогасительный реактор или резистор нейтралью.

В ТОМ ЧИСЛЕ:

- Комплектные распределительные устройства серии К-61 внутренней установки, напряжением 6(10) на токи до 4000 А;
- Комплектные распределительные устройства серии К-63 внутренней установки, напряжением 6(10) кВ на токи до 1600 А;
- Комплектные распределительные устройства серии К-59 внутренней и наружной установки, напряжением 6(10) кВ на токи до 3150 А;
- Комплектные распределительные устройства серии К-129 внутренней установки, напряжением 6(10) на токи до 1600 А;
- Комплектные распределительные устройства серии К-XXVI внутренней установки, напряжением 6(10) кВ на токи до 2500 А;
- Камеры сборные, одностороннего обслуживания серии КСО-2009, напряжением 6(10) кВ на токи до 1000 А (1600 А);
- Камеры сборные, одностороннего обслуживания серии КСО-285М, КСО-298, напряжением 6(10) кВ на токи до 1000 А;
- Камеры сборные, одностороннего обслуживания серии КСО-366, КСО-386 напряжением 6(10) кВ на токи до 1000 А;
- Комплектные распределительные устройства серии КРН наружной установки, напряжением 6(10) кВ на токи до 1000 А.



Основные характеристики

Номинальное напряжение
6, 10, 20 кВ

Номинальный ток
до 4 000 А

Ток короткого замыкания
до 40 кА

КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ К-65М, К-65А, К-65ЭВА

Комплектное распределительное устройство предназначено для приёма и распределения электрической энергии трёхфазного переменного тока промышленной частоты 50 Гц на напряжение 35 кВ с SF6 модулями



Основные характеристики

Номинальное напряжение
35 кВ

Ток короткого замыкания
до 40 кА с SF6 модулями

Номинальный ток
до 4000 А

Исполнения
внутреннее и в модуле

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ

Комплектная трансформаторная подстанция взрывобезопасная – это тип подстанций, мощностью от 100 до 1600 кВ·А, предназначенная для питания трёхфазным переменным током в подземных выработках, где работа может быть отягощена опасной близостью с газом и пылью.

Данный вид трансформаторных подстанций предусмотрен для работы при температуре от -10 до +35°С и в среде без ударов и толчков.



Основные характеристики

Номинальная мощность
до 1 600 кВА

Схема и группа соединения обмоток
Y/Y-0; Y/Д-11

Номинальное первичное напряжение
6 кВ

Уровень взрывозащиты
PB Ex db [ia] IX

НАПРЯЖЕНИЕ 6 КВ

Комплектные рас
устройства взры



пределительные
возащищённые

Серия КРУВ

Шкафы КРУВ-6В предназначены для распределения электроэнергии общепромышленной частоты, а также для защиты электрооборудования с изолированной нейтралью. Благоприятные условия для работы шкафов – высота, не превышающая 1000 м над уровнем моря и температура, варьирующаяся от -10 до +35°С. Шкафы обеспечивают оперативное включение или отключение в автоматическом и ручном режиме, будучи комплектом взрывобезопасных устройств.

А ТАК ЖЕ:

- Комплектные распределительные устройства рудничного исполнения серии КРУРН, напряжением 6 кВ;
- Фидерные выключатели взрывозащищённые серии АВФ;
- Пускатели рудничные серии ПРН;
- Агрегаты пусковые шахтные рудничного исполнения серии АПШ;
- Светильники взрывозащищённого и рудничного исполнения;
- Комплектные распределительные устройства напряжением 6 кВ для экскаваторов серии 2КВЭ и КРУЭ;
- Низковольтные комплектные распределительные устройства для экскаваторов серии КЭРУ;
- Комплектные распределительные устройства карьерные как ячейка комплектная отдельно стоящая 6 kV серии ЯКНО, ЯВКО;
- Системы вентиляции для шахт.

Основные характеристики

Номинальное напряжение
6 кВ

Уровень взрывозащиты шкафа
PB Ex d [ia] I

Устройства плавного пуска 6(10); 0,4 кВ

Электроприводное оборудование



Устройство плавного пуска серии УПП, предназначено для безударного пуска асинхронных и синхронных электродвигателей механизмов с «вентиляторной» характеристикой нагрузочного момента в центробежных компрессорах, насосах, вентиляторах, дымососах и других подобных механизмах. Устройство УПП имеет цифровую систему управления, обеспечивающую удобное программирования параметров и выполнено по принципу тиристорного регулятора напряжения, обеспечивающего ограничение скорости нарастания напряжения.

Основные характеристики

Напряжение	Номинальный ток ЭД	Максимальный ток силовых цепей
0,4; 6; 10 кВ	110; 200; 250; 300; 360; 400; 450; 500; 600 А	440; 800; 1000; 1200; 1440; 1600; 1800; 2000; 2400 А

Устройства частотного управления

Серии УЧР



А ТАК ЖЕ:

- Устройства частотного регулирования напряжением 6(10) кВ серии УЧР-6(10)
- Устройства тиристорного возбуждения серии ВТЦ для агрегатов с током возбуждения до 10 000 А;
- Шкафы управления погружными насосами серии Каскад

Устройство частотного регулирования (УЧР) осуществляет преобразование трёхфазного переменного напряжения с постоянной частотой и амплитудой в напряжение с переменной частотой.

УЧР предназначен для бесступенчатого регулирования скорости асинхронных двигателей, в том числе электродвигателей компрессоров, насосов, вентиляторов с номинальным напряжением 380 В.

Применение УЧР позволяет значительно снизить энергетические, ремонтные и эксплуатационные затраты при поддержании прежней производительности машин, электродвигателей и механизмов за счёт оптимизации его работы в широком диапазоне изменения нагрузок.

Основные характеристики

Номинальный входной ток	Номинальный выходной ток	Электродвигатель
3,5 — 650 А	3,5 — 650 А	1,1 — 355 кВт

ШКАФЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ДЛЯ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ ДО 750 кВ

РЗА



Микропроцессорные шкафы РЗА предназначены для применения в качестве комплексной системы релейной защиты и автоматики станционного и подстанционного оборудования, генерирующих установок различных присоединений 6(10)-500 кВ. Шкафы выполняются в виде одного или двух одинаковых полукомплектов, как по типовому, так и по индивидуальному проекту Заказчика для нестандартных решений.

А ТАК ЖЕ:

Шкафы РЗА для энергообъектов 35-500кВ

· Дифференциальная защита сборных шин (ДЗШ);

· Дифференциальная защита ошиновки (ДЗО);

· Дифференциально-фазная защита линий 110-750 kV (ДФЗ);

· Дифференциальная защита линий 110-220 kV с ВОЛС (ДЗЛ);

· Направленная высокочастотная защита линий 110-500 kV (НВЧЗ);

· Дистанционная и ТНЗНП линий 35-500 kV, в том числе с ВЧ блокировкой (КСЗ);

· Защита секционного и междушинного выключателя 35-500 kV;

· Защита трех-, двухобмоточного трансформатора, автотрансформатора 35-500 kV;

· Защита вольтодобавочных и регулировочных трансформаторов;

· Защита токоограничивающих реакторов;

· Защита блока генератор-трансформатор;

· Защиты генератора (ЗГ);

· Защита линия к батарее статических конденсаторов;

· Организация цепей и защита трансформатора напряжения;

· Автоматика пожаротушения автотрансформатора;

· Автоматика регулирования напряжениясилового трансформатора и автотрансформатора (АРН);

· Автоматическая частотная разгрузка (КЧР, АЧР с ЧАПВ);

· Автоматика управления выключателем 35-500 kV (АУВ);

· Устройство определения места повреждения (ОМП).

· Панели защит и автоматики на металлоконструкциях ПКР

Шкафы для устройств общеобъектного назначения:

· Центральной сигнализации

· Собственных нужд переменного тока

· Управления коммутационными аппаратами с мнемосхемой

· Организации вторичных цепей трансформаторов напряжения

· Учёта электроэнергии

· Организации цепей электромагнитной блокировки

· Организации и распределения цепей постоянного оперативного тока

Шкафы наружной установки:

· Шкафы с РЗА типа ШНУ

· Ящики и шкафы серий ШОВ, Ш3В, ШППР, ШППВ, Ш3СТ, Ш3ТТ, Ш3ТН

· Шкафы управления разъединителями серии ШУР

ШКАФЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМ СВЯЗИ



Шкафы систем связи предназначены для организации каналов связи систем АИИСКУЭ, АСУ ТП (телемеханики), РЗА, ПА, а также для организации технологической и оперативно-диспетчерской связи на различных предприятиях электроэнергетической отрасли. Шкафы изготавливаются высотой 18U÷45U и шириной (глубиной) 600мм÷1000мм. В линейку шкафов систем связи входят следующие разновидности шкафов:

— УКСН-Т-А. Шкаф высокочастотной связи.
— УКСН-Т-В. Шкаф волоконно-оптической системы передач.
— УКСН-Т-С. Шкаф учрежденческой производственной автоматической телефонной станции.
— УКСН-Т-D. Шкаф радиорелейной связи.
— УКСН-Т-Е. Шкаф прочих систем телекоммуникаций.

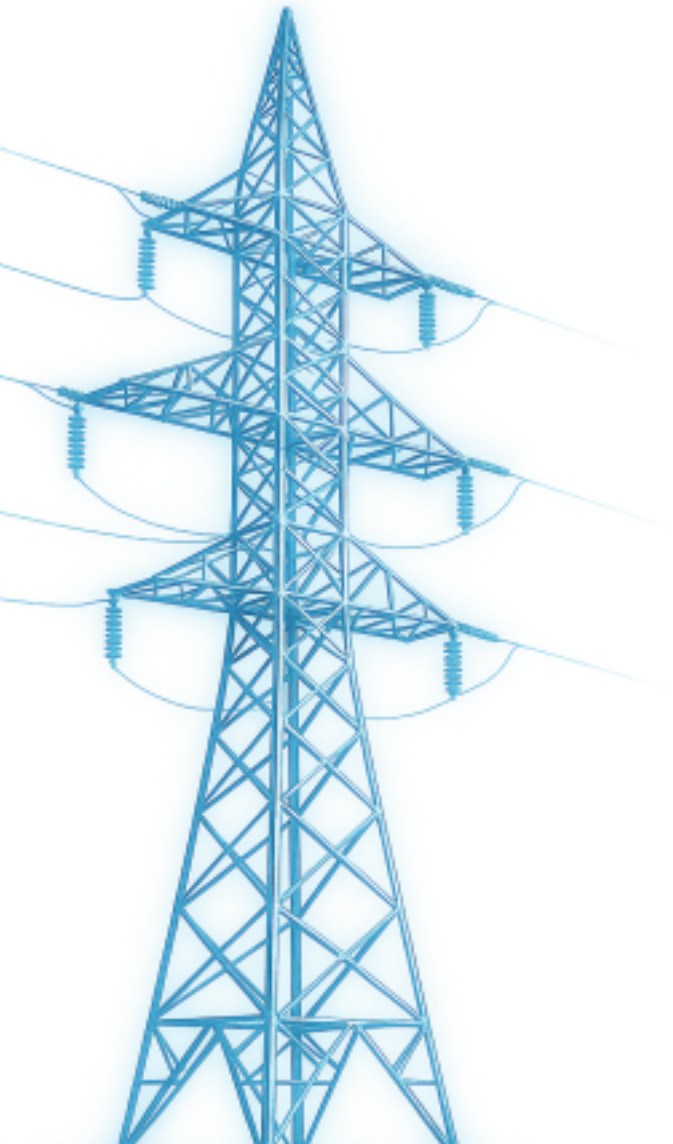
АО «O‘zelektroapparat-Electroshield» выполняет проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию кабельных и воздушных линий электропередачи напряжением до 500 кВ. Мы реализуем проекты полного цикла — от технического задания до сдачи объекта «под ключ».

Инженерная команда предприятия разрабатывает оптимальные решения с учётом рельефа, климатических условий и требований заказчика. В проектах применяются современные конструкции опор, энергоэффективные проводники, инновационные системы защиты и мониторинга.

Все этапы — проектирование, производство, монтаж и испытания — выполняются с применением оборудования собственного изготовления и сертифицированных материалов. Это обеспечивает надёжность, долговечность и соответствие международным стандартам.

Наша компания успешно реализует проекты для промышленных предприятий, энергетических комплексов, инфраструктурных и муниципальных объектов по всей стране.

Надёжная энергия. Проверенные решения. Электричество, которое соединяет будущее.



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИ
SCADA, АСУТП, ВИДЕО

Видеосистема, предназначенная для отображения параметров телесигнализации и телеизмерений, также является вспомогательным инструментом для восприятия управляющих и контролирующих действий оператора.

Система может использоваться в диспетчерских пунктах предприятий распределительных сетей, электростанций и подстанций, промышленных объектах, энергосистем и электротранспорта.

Благодаря высокой разрешающей способности экраны обеспечивают размещение большего объёма информации, таких как полных схем тепловых, электрических и транспортных сетей, осуществляя несколько точек обзора.



ЗАЦИИ ТЕЛЕМЕХАНИКИ, ОТОБРАЖЕНИЯ



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА
серии НКРУ

С другой стороны постоянное информационно-пропагандистское обеспечение нашей деятельности представляет собой интересный эксперимент проверки систем массового участия. Разнообразный и богатый опыт рамки и место обучения кадров способствует подготовке и реализации направлений прогрессивного развития.



Номинальный ток главных шин

400 - 6 300 А

Номинальное рабочее напряжение переменного тока главной цепи

220, 380, 440, 480, 660, 240, 415, 460, 500, 690 В

Номинальный ток распределительных шин

400 - 3 200 А

Компоновка

двухстороннего или одностороннего обслуживания

Компоновка

вплоть до 4b

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА серии ЩО-2015

Шкафы распределительные щитов ЩО-2015, с распределительными панелями в составе, предназначены для комплектования щитов распределения электрической энергии трехфазного переменного тока при напряжении 380 В и частоте 50 Гц. Они служат для приёма, распределения электрической энергии, для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.



Основные характеристики

Номинальное напряжение

0,4 кВ

Номинальный ток

до 4 000 А

Элегазовый (SF_6) выключатель

серия LWU36-110

Выключатель элегазовый колонковый наружной установки предназанчен для включения и отключения под нагрузкой, и защиты энергетической системы.



Основные характеристики

Номинальное напряжение
110 кВ

Номинальный ток
до 3150 А

Ном. крат-ый выдерживаемый ток и продолжительность
40 кА, 4 с

А так же SF6 выключатели 220 кВ с номинальным током до 4 000 А, It 50, 63 кА

Вакуумный выключатель

серия ZWU-35

Выключатель вакуумный наружной установки предназначен для включения



Основные характеристики

Номинальное напряжение
35 кВ

Номинальный ток
до 2 500 А

Ном. крат-ый выдерживаемый ток и продолжительность
25; 31,5 кА, 3 с

Разъединитель серии

РГП-220

Разъединители наружной установки горизонтально-поворотного типа, напряжением 220 кВ серии РГП-220 предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрической цепи высокого напряжения.

Они также используются для отключения токов холостого хода трансформаторов и зарядных токов воздушных и кабельных линий.



В том числе разъединители:

- серии РГП 110
- серии РГП 35
- серии РДЗ 35
- серии РЛНД 10

Номинальное напряжение
220 кВ

Номинальный ток
до 4000 А

Номинальный кратковременный выдерживаемый ток
31,5; 40; 50; 63 кА



ВАКУУМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СЕРИИ

NV-12



Вакуумный выключатель серии NV-12 внутренней установки с пружиномотрным приводом предназначен для включения и отключения под нагрузкой и защитой энергетической системы 10 кВ. Может комплектоваться в составе КРУ, КСО, реклоузерах, а также для проведения ретрофита.

Основные характеристики

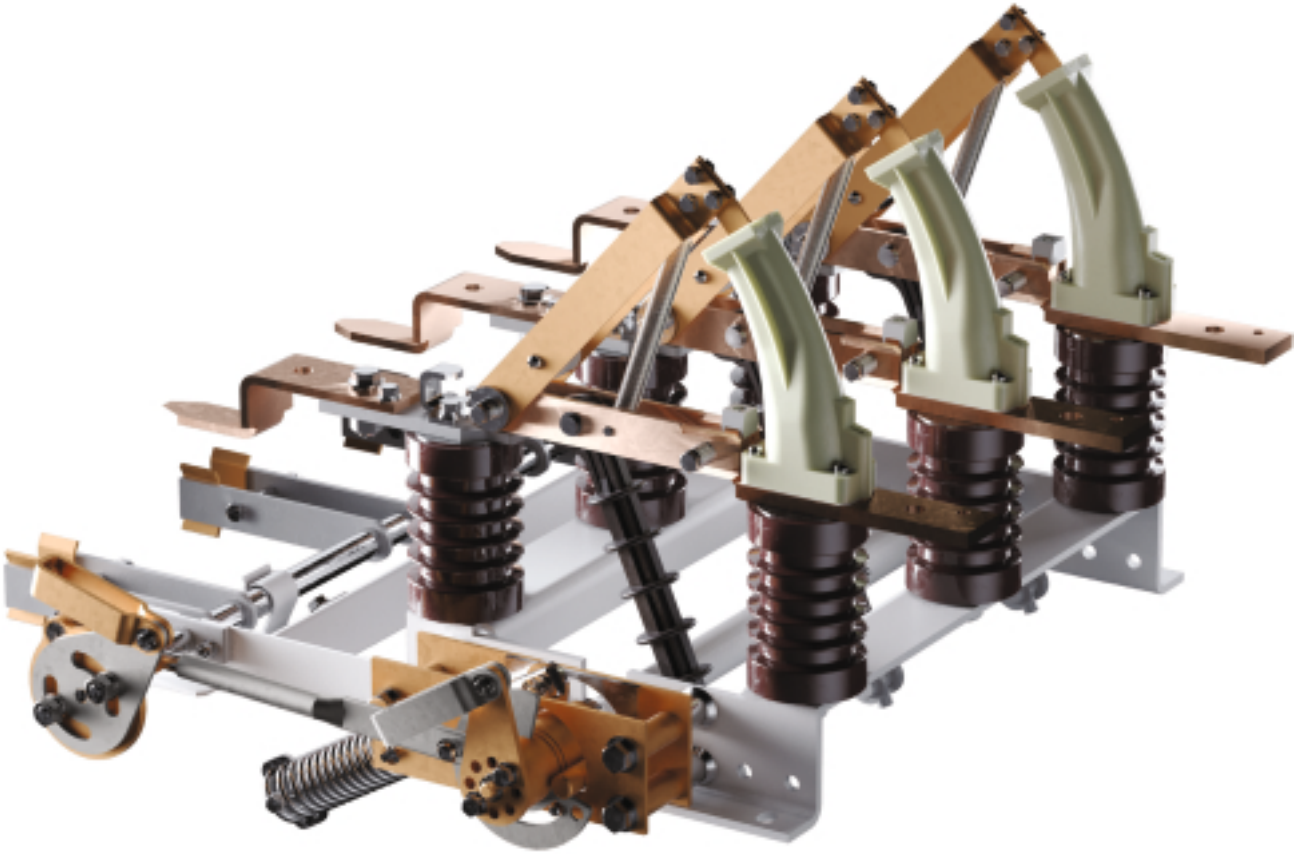
Номинальное напряжение
10 кВ

Номинальный ток
до 4000 А

Номинальный ток отключения
до 40 кА

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ АВТОГАЗОВЫЕ, НАПРЯЖЕНИЕМ 10 КВ

серии ВНА



Автогазовые выключатели нагрузки, напряжением 10 кВ серии ВНА, предназначены для коммутации под нагрузкой цепей трёхфазного тока 630 А, частотой 50 Гц, номинальным напряжением 10 кВ. Они применяются в шкафах комплектных распределительных устройств, комплектных трансформаторных подстанций внутренней установки и сборных камерах одностороннего обслуживания.

Основные характеристики

Номинальное напряжение
10 кВ

Номинальное начальное значение периодической составляющей
20 кА

МОДУЛ
ЗДАНИЯ



Модульные здания для электротехнического оборуд
ния — готовые решения для размещения оборудова
различных типов. Опыт предприятия позволяет пр
тировать и производить модульные здания на осн
сэндвич-панелей.

Варианты для зданий

Модули для размещения шкафов РЗА, противоаварийной автоматики, шкафов связи, шкафов собственных нужд, оперативного тока и SCADA.

Модули ЗРУ с комплектными распределительны
устройствами до 35 кВ.

Модули для КТП до 35 кВ.

Модули с конденсаторными установками.

Модули инверторных и преобразовательных блоков.

ьные
я



СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



СКУ 50-04У1

Мощность
50 Вт

Напряжение
100 - 270 В

Частота
50 Гц

Световой поток
5 250 лм

Световая отдача
105 лм/Вт

Цветовая температура
3000 - 4000 К

Индекс цветопередачи
80 R_a

Система управления
Радио контроллер RF

Размер
355 × 254 × 108 мм

Размер установочной консоли
от Ø40 до Ø57 мм

Масса
1,8 кг

Диапазон рабочих темпаратур
от −30°С до +60°С

Степень защиты
IP 66

СКУ 100-04У1

Мощность
80/100 Вт

Напряжение
100 – 270 В

Частота
50 Гц

Световой поток
10 000/12 500 лм

Световая отдача
125 лм/Вт

Цветовая температура
3000 – 4000 К

Индекс цветопередачи
80 R_a

Система управления
Радио контроллер RF

Размер
545 × 430 × 180 мм

Размер установочной консоли
от Ø40 до Ø57 мм

Масса
6,5 кг

Диапазон рабочих темпаратур
от −30°С до +60°С

Степень защиты
IP 66

Приборы наружного освещения СКУ-50 и СКУ-100 предназначаются для освещения дорог и улиц с малой и средней интенсивностью движения транспорта. Для дорог и улиц с высокой интенсивностью движения используются СКУ-150. Оба вышеупомянутых вида приборов подходят для освещения железнодорожных платформ, парковок, а также для территорий, прилегающих к общественным и жилым зданиям.

ИПНО-ДУ* — шкаф для дистанционного управления наружным освещением, предназначенный для распределения фазных напряжений от трансформаторной подстанции, питания и защиты сети уличного освещения от перегрузок и коротких замыканий, а также учёта потребления и предотвращения хищения электрической энергии.

***ИПНО-ДУ с АВР**





СКУ 130/СКУ 150/ СКУ 200/СКУ 240-04У1

Мощность
130/150/200/240 Вт

Напряжение
100 - 270 В

Частота
50 Гц

Световой поток
от 16 250 до 28 800 лм

Световая отдача
от 130 до 120 лм/Вт

Цветовая температура
3000 - 4000 K

Индекс цветопередачи
80 R_a

Система управления
Радио контроллер RF

Размер
665 × 480 × 180 мм

Размер установочной консоли
от Ø40 до Ø57 мм

Масса
8 кг

Диапазон рабочих темпаратур
от −30°C до +60°C

Степень защиты
IP 66

Низковольтное комплектное устройство наружного освещения шкаф типа ИПНО-ДУ (250А)

Номинальное напряжение переменного тока
380 В

Номинальный ток шкафа до
250 А

Частота
50 Гц

Номинальный ток вводных предохранителей до
250 А

Номинальный ток отходящих предохранителей до
100 А

Номинальный ток трансформаторов тока до
150/5 А

Количество отходящих линий (групп)
6

Габаритные размеры, mm, не более (В × Ш × Г)
1900 × 900 × 550 мм

Масса
не более 200 кг

Масса с АВР
не более 250 кг



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СЧЁТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Однофазные серии TE 71

Номинальное напряжение
230 В ± 20%

Частота сети:
50 Гц ± 2%

Номинальный ток,
5; 10 А

Максимальный ток
60; 80 А

Класс точности: активная энергия
1

Класс точности: реактивная энергия
1

Стартовый ток:
0,004 $I_{ном}$

Мощность, потребляемая цепями напряжения, не более:
0,1 Вт

Мощность, потребляемая цепями тока, не более:
0,2 ВА

Диапазон рабочих температур:
от –40 до +70 °С

Основной коммуникационный интерфейс:
RS-485; оптический порт (PLC, GSM, RF)

Датчики:
вскрытия корпуса / магнитного поля / крышки блока зажимов

Степень защиты:
IP 54

Срок службы батарейки, не менее:
10 лет

Средний срок службы счётчика, не менее:
30 лет

Габаритные размеры:
208 × 130 × 79 мм
209 × 130 × 79 мм

Масса
не более 0,9 кг

Счётчики электрической энергии серии ТЕ7 (ТЕ71; ТЕ73) предназначены для измерения активной и реактивной электрической энергии, оценки активной и реактивной мощности в однофазных и трехфазных цепях переменного тока промышленной частоты, автоматизированного учета, сбора и дистанционной передачи учетных данных в единый информационный центр с целью контроля потребления электроэнергии и подготовки данных для проведения коммерческих расчетов за потребленную электроэнергию на основе многотарифного учета, дифференцированного по времени суток.



Трёхфазные серии ТЕ 73

Номинальное напряжение: для счётчиков трансформаторного включения

3 × 57,7 / 100; 3 × 127 / 220; 3 × 230 / 400; (3 × 57,7 / 100... 230 / 400 В)

Номинальное напряжение: для счётчиков прямого включения

3 × 230 / 400 В

Рабочий диапазон напряжений:

0,7 $U_{ном}$~1,2 $U_{ном}$

Номинальный ток: для счётчиков трансформаторного включения

1; 5 А

Номинальный ток:для счётчиков прямого включения

10 А

Максимальный ток: для счётчиков трансформаторного включения

6; 10 А

Максимальный ток:для счётчиков прямого включения

100 А

Класс точности активной энергии: для счётчиков трансформаторного включения

0,2S; 0,5S;

Класс точности активной энергии: для счётчиков прямого включения

1

Класс точности реактивной энергии: для счётчиков трансформаторного включения

0,5; 1;

Класс точности реактивной энергии: для счётчиков прямого включения

1

Импульсный входной ток

не более 2 кА

Импульсное напряжение

не более 4 кВ

Коммуникационные интерфейсы

RS 485; оптический порт (PLC, GSM, RF)

Рабочий диапазон температур

–40 до + 70 °С

Датчики:

вскрытия корпуса / магнитного поля / крышки блока зажимов

Степень защиты

IP 54

Срок службы батарейки, не менее

10 лет

Средний срок службы счётчика, не менее

30 лет

Габаритные размеры:

285 × 170 × 90 мм
290 × 175 × 89,5 мм

Масса

не более 3 кг

КОНЦЕНТРАТОР ДАННЫХ СЕРИИ

ТЕС70



Номинальное напряжение
3 x 230/400 В

Диапазон рабочего напряжения
80% ~ 120%

Интерфейсы связи
PLC, GPRS, RS-485, Ethernet, оптический порт, RS-232, USB-порт

Максимальное количество приборов учета
2000

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА СЕРИИ

ТТ-0,66



Номинальное напряжение
до 690V

Номинальный первичный ток
от 20 до 3000A

Класс точности вторичных обмоток
0.5s, 0.5, 10P

ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

серии TEZROQ®

Устройства TEZROQ® для зарядки переменным током однофазные мощностью до 7 кВт и трёхфазные мощностью до 23 кВт

На странице справа:

Устройства TEZROQ® для зарядки постоянным током мощностью 30, 40, 80, 120, 160, 240 и 320 кВт



Подходит для сетей малой мощности

Входное напряжение	**3 × 220 В / 380 В (±20%), 50 – 60 Гц**
Разъёмы	**GB/T DC, CCS Type2**
Степень защиты	**IP 54**
Рабочая температура	**-40 °C ~ +65 °C**
Контроль загрузки город-ской энергосети и динамическое распределение мощности	**Есть**

Дистанционное управление зарядкой через мобильное приложение

Загрузить из App Store

Приложение для ndroid на Google Play


Высоко-
скоростная
зарядка
TEZROQ
A

ФЭС

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ



Фотоэлектрическая станция (ФЭС) — система, позволяющая преобразовывать энергию солнечного света в электрическую и накапливать её в аккумуляторных батареях.

Различают два основных типа фотоэлектрических станций: сетевые или соединенные с внешней электросетью (on-grid) и автономные или независимые от внешней электросети (off-grid).

Решения

Для собственных нужд подстанции
от 20 до 100 кВт

Для бытовых объектов
до 1 МВт

Для генерации в городскую сеть
до 500 МВт



напряжение 6; 10; 20; 35 кВ

серия ТМГ

ТРАНСФОРМАТОРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ

Трансформаторы силовые, трехфазные, двухобмоточные герметичные с естественным охлаждением масла. Трансформаторы предназначены для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем потребителей электричества. Обмотки активной части трансформатора изготавливаются в алюминиевом и медном вариантах.



Диапазон мощности
25÷2 500 кВА

Номинальное напряжение обмотки НН
0,4; кВ

Номинальное напряжение обмотки ВН
6; 10; 20; 35 кВ

Схема и группа соединения обмоток
25÷250кВ·А - У/$У_н$-0; Д/$У_н$-11; У/$Z_н$-11
400÷2500 кВ·А - У/$У_н$-0; Д/$У_н$-11

напряжение 35 кВ

серия ТДНС

ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ ДВУХОБМОТОЧНЫЕ С РПН

Трансформатор силовой, трехфазный, двухобмоточный с естественной циркуляцией масла и принудительной воздуха, с регулированием напряжения под нагрузкой (РПН), с диапазоном регулирования ±8х1,5% со стороны ВН. Автоматическое управление осуществляется от автоматического контроллера, поставляемого вместе с трансформатором. Трансформаторы предназначены для работы в электрических сетях собственных нужд электростанций.

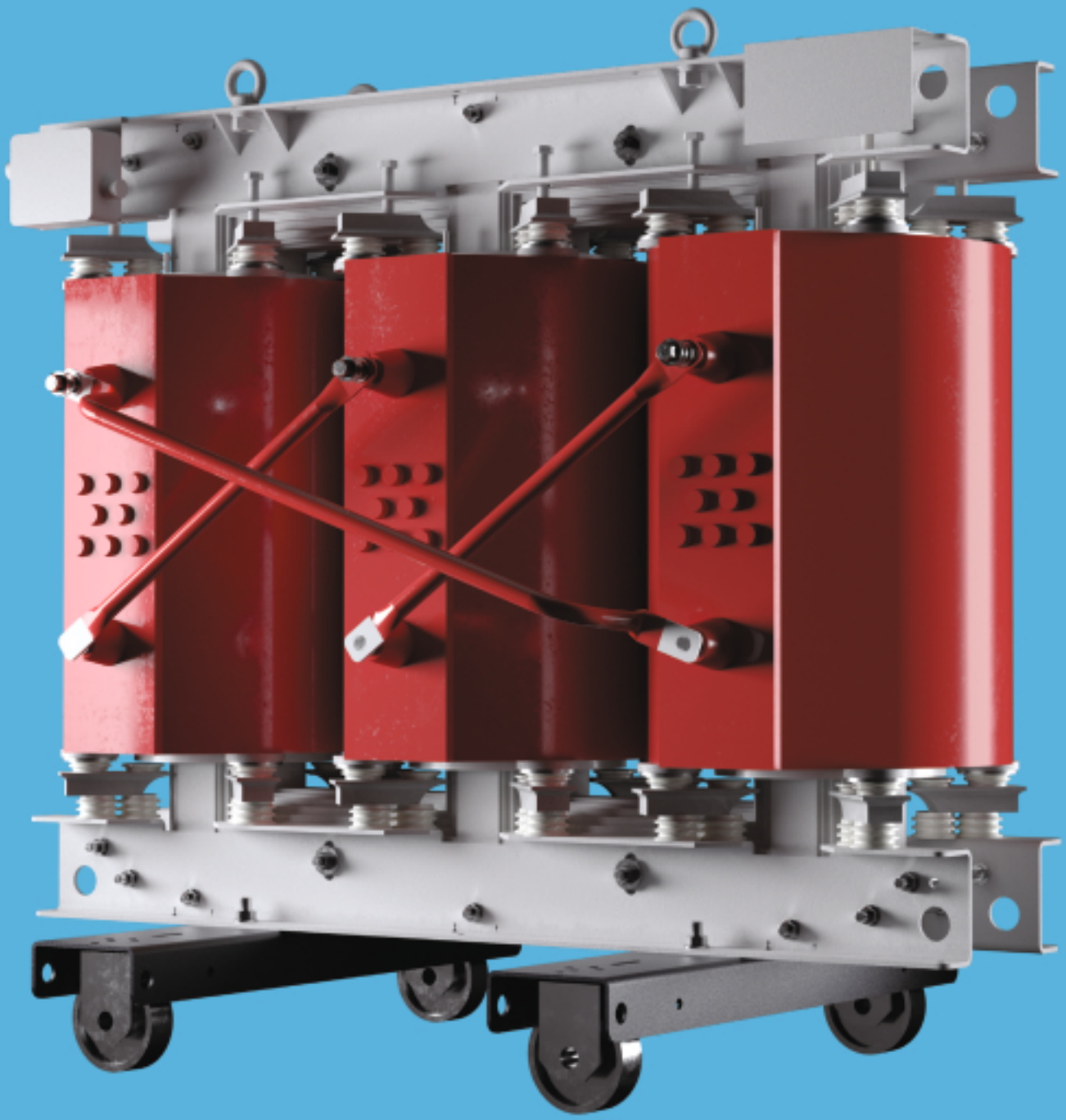


Диапазон мощности
10000 ÷ 16000 кВА

Напряжение вторичной обмотки НН
6,3; 10,5 кВ

Напряжение первичной обмотки ВН
36,75 кВ

Схема и группа соединения обмоток
У/Д-11



напряжение 6; 10; 20; 35 кВ

серия ТСЛ

СИЛОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ СУХИЕ С ЛИТОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Трансформаторы серии ТСЛ мощностью от 63 кВ·А до 2500 кВ·А двухобмоточные с естественным воздушным охлаждением с литой изоляцией с переключением ответвлений без возбуждения (ПБВ). Изготавливается для районов с умеренным климатом с температурой окружающего воздуха от -45 до +50°С.

Предназначается для работы в установках общего назначения, для комплектных трансформаторных подстанций и в преобразовательных установках.

Диапазон мощности
63÷2 500 кВА

Номинальное напряжение обмотки НН
0,23; 0,4; 0,69 кВ

Номинальное напряжение обмотки ВН
6; 10; 10,5; 20; 35 кВ

Схема и группа соединения обмоток
Д/$У_н$-11; У/$У_н$-0



Напряжение 6; 10; 10,5; 20; 35 кВ

серии ТСЗЛ, ТСЗП

СИЛОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ СУХИЕ С ЛИТОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Трансформаторы распределительные силовые сухие с литой изоляцией типа ТСЗЛ мощностью от 63 кВ·А до 2500 кВ·А негорючие, класс нагревостойкости – «Н», двухобмоточные с естественным или принудительным воздушным охлаждением защищённого исполнения, с переключением ответвлений без возбуждения (ПБВ). Изготавливается для районов с умеренным климатом с температурой окружающего воздуха от -45 до +50°С.

Трансформаторы имеют плоскошихтованую магнитную систему, собранную по технологии «Step-Lap» из высококачественной электротехнической стали.

Защита активной части трансформатора производится кожухом, представляющим собой сборную металлическую конструкцию.

Трансформаторы ТСЗП – 1600/10,5 предназначены для работы в метрополитене.

Основные характеристики ТСЗЛ

Диапазон мощности
63÷2500 кВА

Номинальное напряжение ВН
6; 10; 10,5; 20; 35

Номинальное напряжение НН
0,23; 0,4; 0,69

Схема и группа соединения обмоток
Д/$У_н$-11; У/$У_н$-0

Основные характеристики ТСЗП

Диапазон мощности
1600 кВА

Номинальное напряжение ВН
10,5

Номинальное напряжение НН
0,67; 0,67-0,67

Схема и группа соединения обмоток
У/Д-11, У/Д-У-11-0

напряжение 35 кВ

серия ТМН

ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ ДВУХОБМОТОЧНЫЕ С РПН

Трансформаторы силовые, трехфазные, двухобмоточные, с естественной циркуляцией масла, с регулированием напряжения под нагрузкой (РПН). Автоматическое управление осуществляется от автоматического контроллера поставляемого вместе с трансформатором.



Диапазон мощности
1000÷6300 кВА

Напряжение вторичной обмотки НН
6,3; 11 кВ

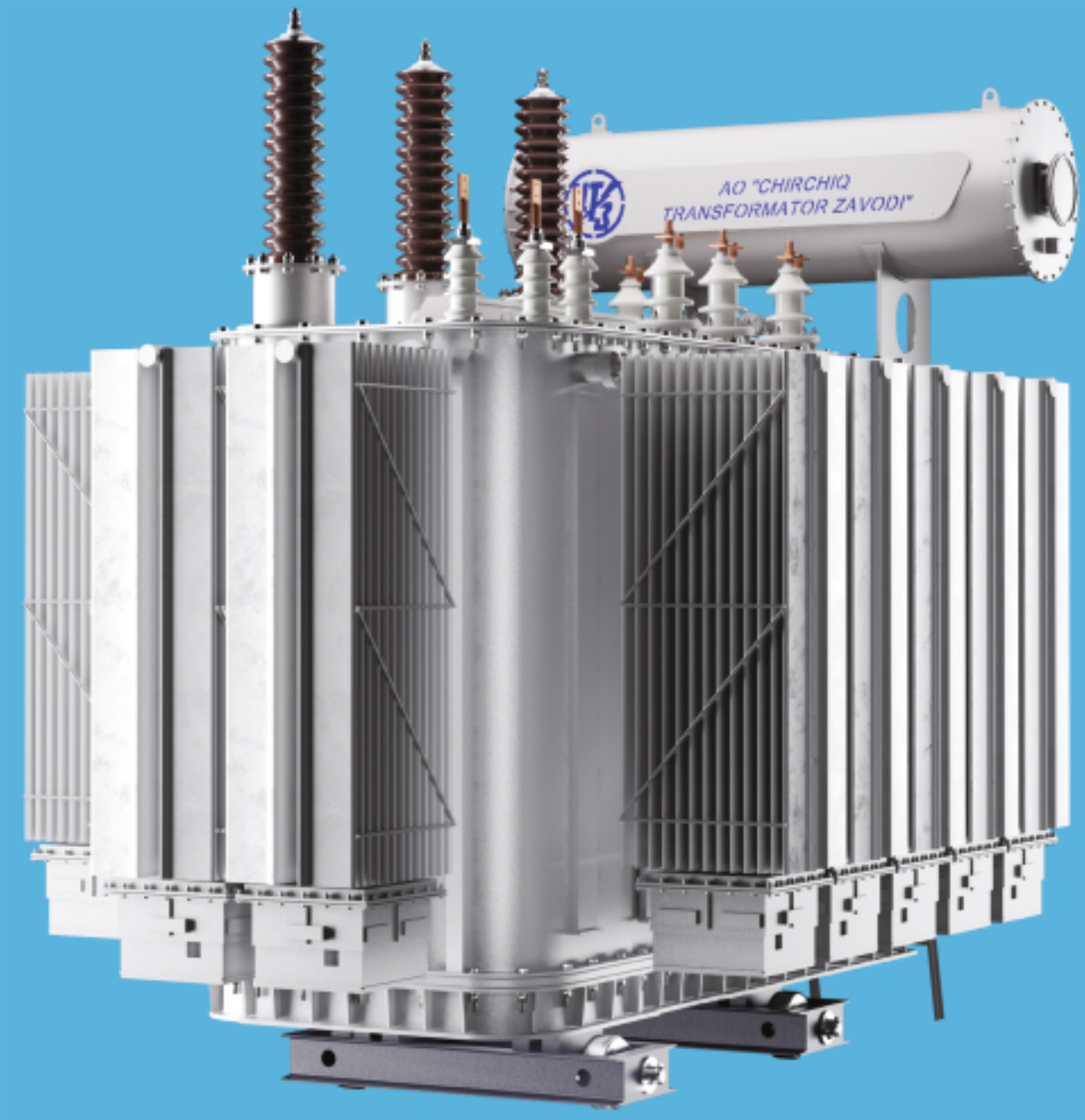
Напряжение первичной обмотки ВН
35 кВ

Схема и группа соединения обмоток
У/Д-11

напряжение 110 кВ

серия ТДТН

ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ ТРЕХОБМОТОЧНЫЕ С РПН



Диапазон номинальных мощностей
10 000÷63 000 кВА

Напряжение вторичной обмотки НН
6,6; 11 кВ

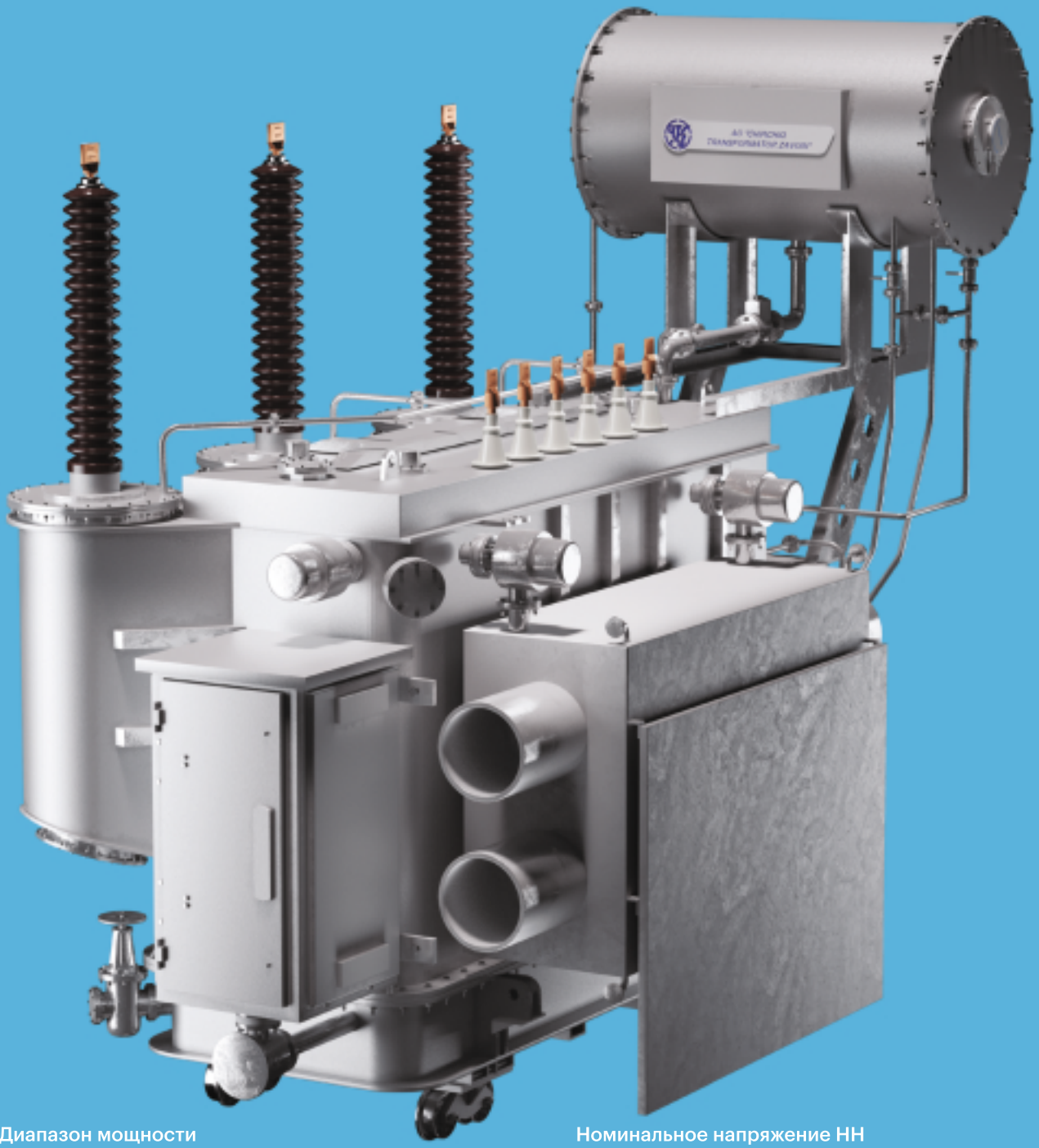
Напряжение первичной обмотки ВН
115 кВ

Схема и группа соединения обмоток
$У_н$/ $У_н$/Д-0-11

напряжение 220 кВ

серия ТРДЦН

ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ



Диапазон мощности
63 000 кВА

Номинальное напряжение НН
6,6; 11 кВ

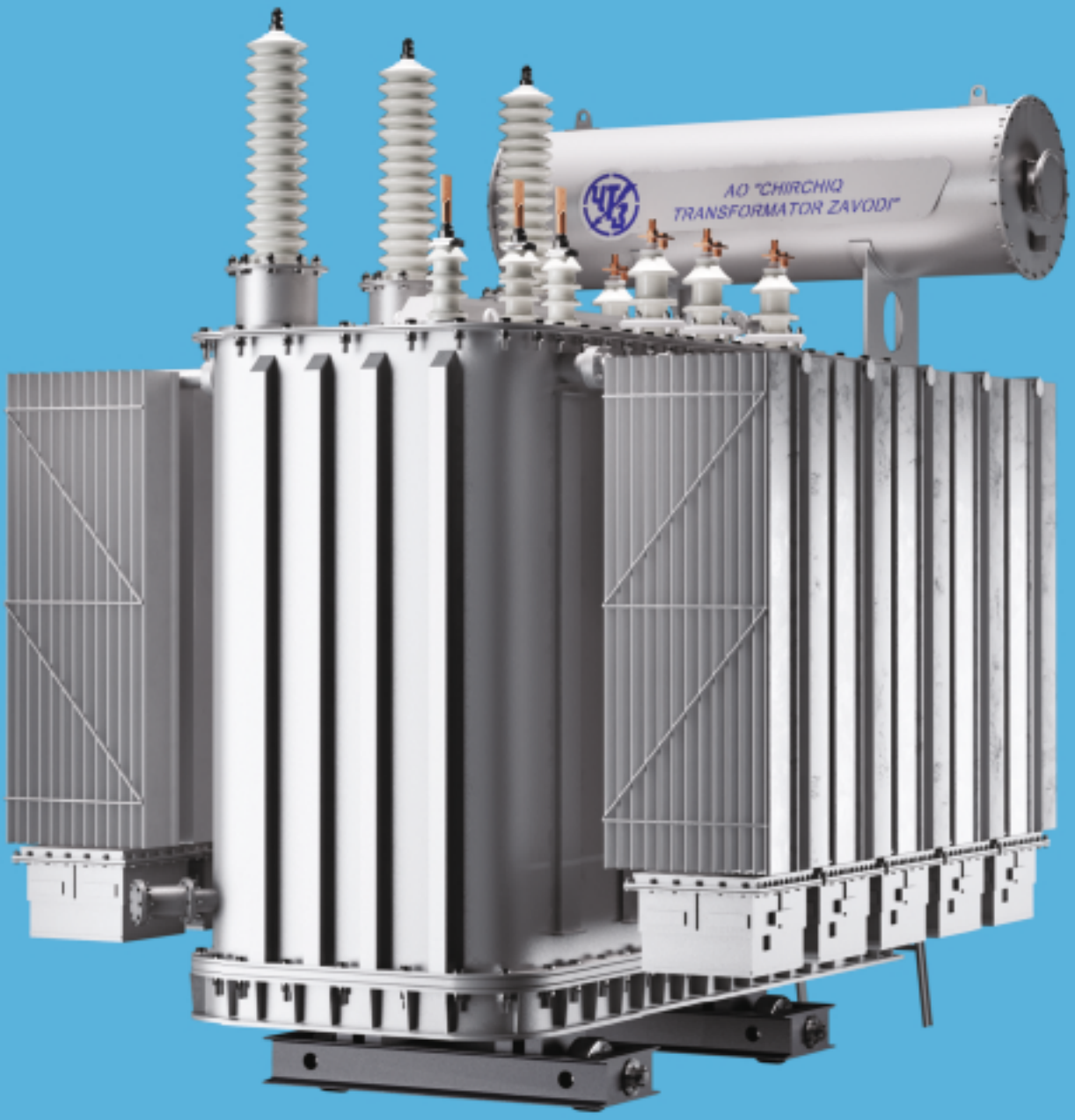
Напряжение первичной обмотки ВН
220 кВ

Схема и группа соединения обмоток
$У_н$/ Д-Д-11-11

напряжение 110; 220 кВ

серия ТДТНЖ

ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ ТЯГОВЫЕ



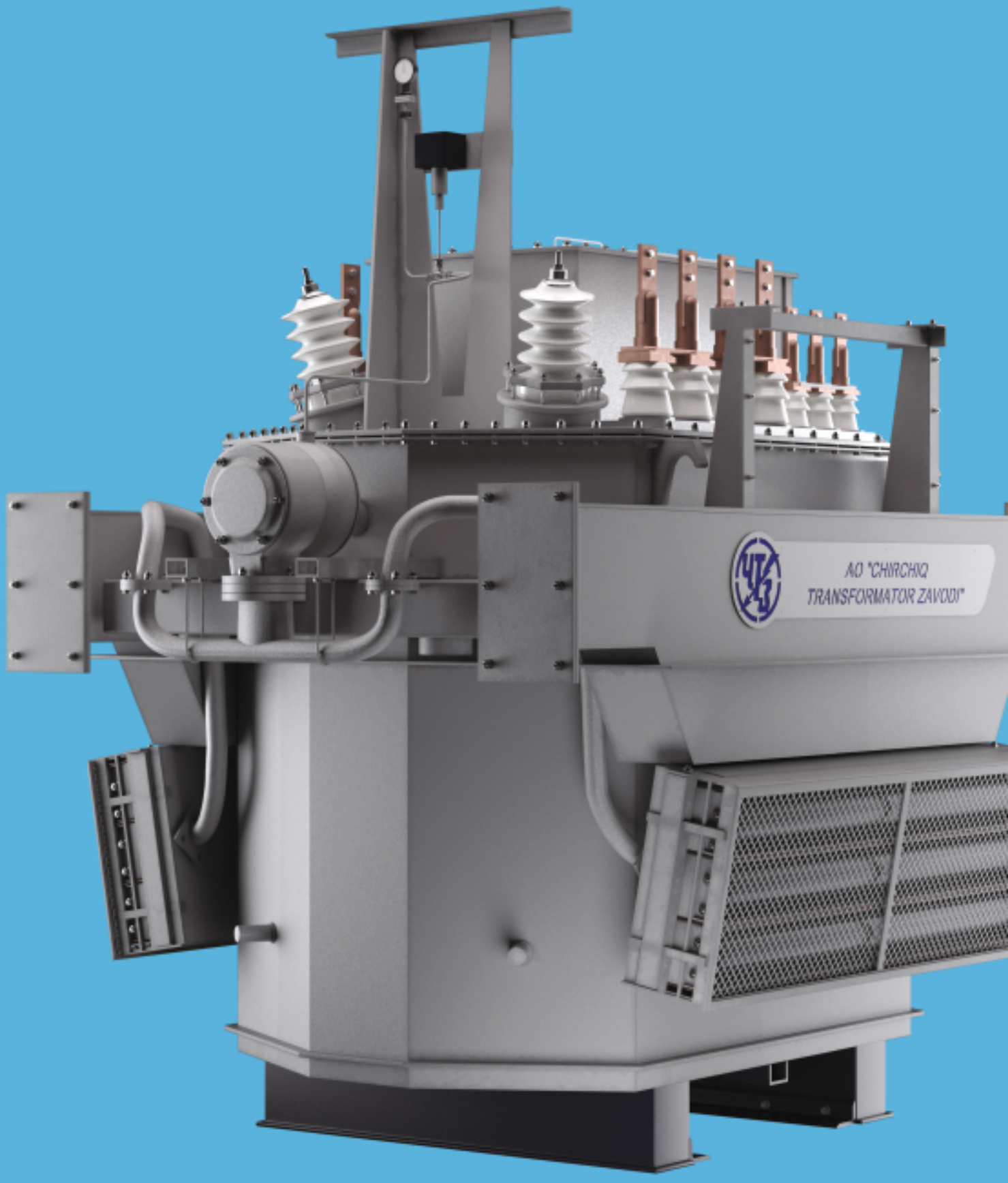
Диапазон мощности
16 000÷40 000 кВА

Номинальное напряжение НН
6,6; 11 кВ

Номинальное напряжение ВН
110; 220 кВ

Схема и группа соединения обмоток
$У_н$/ $У_н$/Д-0-11

Номинальное напряжение СН
27,5 кВ


AO "CHIRCHIQ
TRANSFORMATOR ZAVODI"

напряжение 25 кВ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТЯГОВЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ

серия ОНДЦЭ



Тяговый трансформатор ОНДЦЭ-4350/25П-У2 предназначен для грузовых электровозов ЭС5К, 2ЭС5К, 3ЭС5К,4ЭС5К, эксплуатируемых на железных дорогах, электрифицированных на переменном токе напряжением 25 кВ, 50 Гц.

Трансформатор преобразовывает напряжение контактной сети в напряжение питания тяговых двигателей, цепей обмоток возбуждения тяговых двигателей и цепей собственных нужд электровоза. Кроме этого, трансформатор обеспечивает реализацию режима инвертирования (преобразование напряжения тяговых двигателей в напряжения контактной сети, возбуждения тяговых двигателей и собственных нужд).

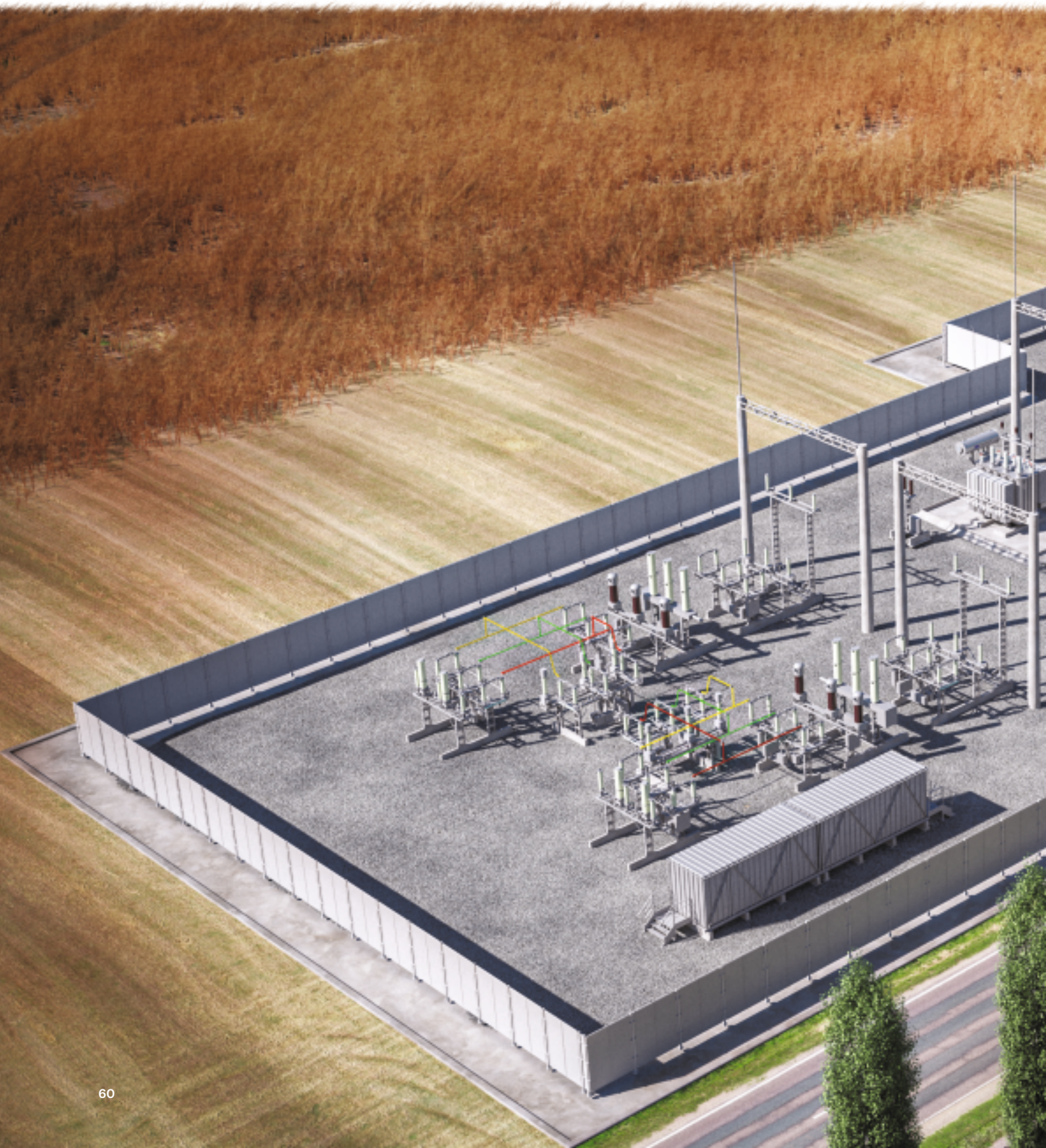
Номинальная мощность
4350 кВА

Схема и группа соединения обмоток
1/1/1/1/1-0-0-0-0

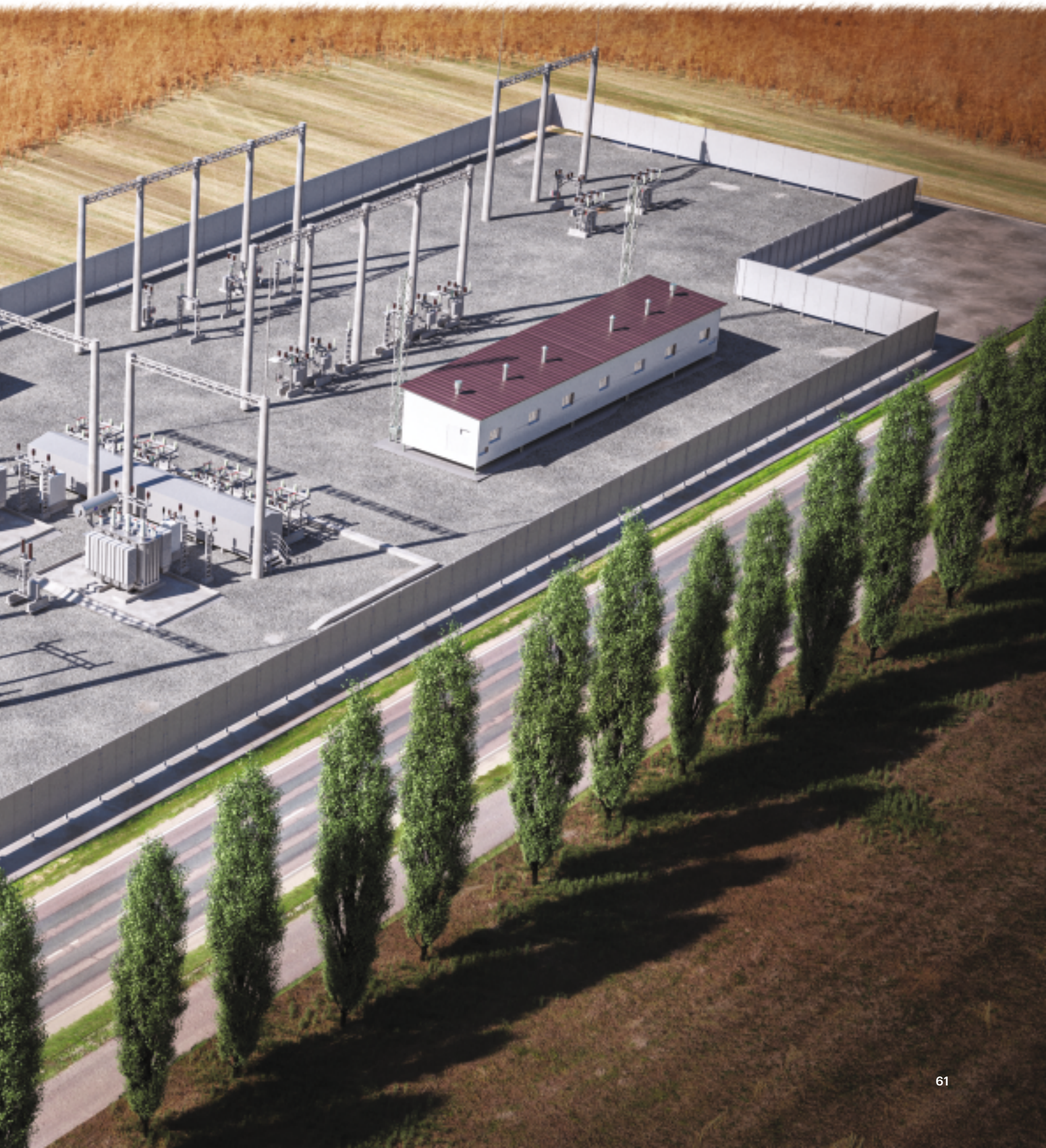
Номинальное напряжение сетевой обмотки
25 кВ

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ БЛОЧНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ТЯГОВЫЕ

НАПРЯЖЕНИЕМ 220/27,5/10 И 110/27,5/10 кВ



Блочные комплектные трансформаторные подстанции тяговые 20 — 220 кВ для электросетевого и тягового электроснабжения предназначены для приёма, преобразования и распределения электрической энергии трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц при номинальных напряжениях 220, 110, 35, 27,5, 20 и 10 (6) кВ. Могут быть использованы как на стороне сетевых подстанций, так и на электрических станциях при сопутствующих условиях.



UZEA

UZELEKTROAPPARAT

ГРУППА КОМПАНИЙ



UZELEKTROAPPARAT

ООО «TOSHELECTROAPPARAT»

Адрес: Республика Узбекистан, Ташкент, 100105, ул. Фаргона йули, 94

Телефон: (+998) 78 113-88-55, (+998) 71 291-27-92, (+998) 71-299-88-72

Email: cc@tashelectroapparat.uz

ИНН: 204370355