

Группа ЭНЭЛТ

Российский производитель систем
бесперебойного и гарантированного
электропитания



www.enelt.com



О КОМПАНИИ

ГРУППА ЭНЭЛТ является российским производителем оборудования систем бесперебойного и гарантированного электропитания.

За годы работы Компания зарекомендовала себя как надежный партнер в сфере выполнения комплекса работ по проектированию систем, производству, монтажу и пусконаладочным работам. Продукция компании успешно применяется на объектах ПАО «Россети», ПАО «Ростелеком», операторов сотовой связи РФ.

Миссия компании

Своевременная и качественная реализация инновационных проектов в области обеспечения электроснабжения потребителей в отраслях электроэнергетики, промышленности, телекоммуникаций на территории Российской Федерации, стран СНГ.

Продукция. Услуги



Системы СОПТ и ЩСН для подстанций от 6кВ до 500кВ, ГРЭС, ТЭЦ, ТЭС, ГЭС



Автономные гибридные электростанции, использующие возобновляемые источники энергии



Проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка оборудования, обучение обслуживающего персонала

Преимущества



Собственное производство



Гарантия до 5 лет



Постоянное наличие запасных частей на складе



Сервисное обслуживание

ГРУППА ЭНЭЛТ

в цифрах

2007

Год основания

5

Офисов в РФ,
Белоруссии

3

Бизнес-
подразделения

>250

Сотрудников

80

Инженеров

>1000

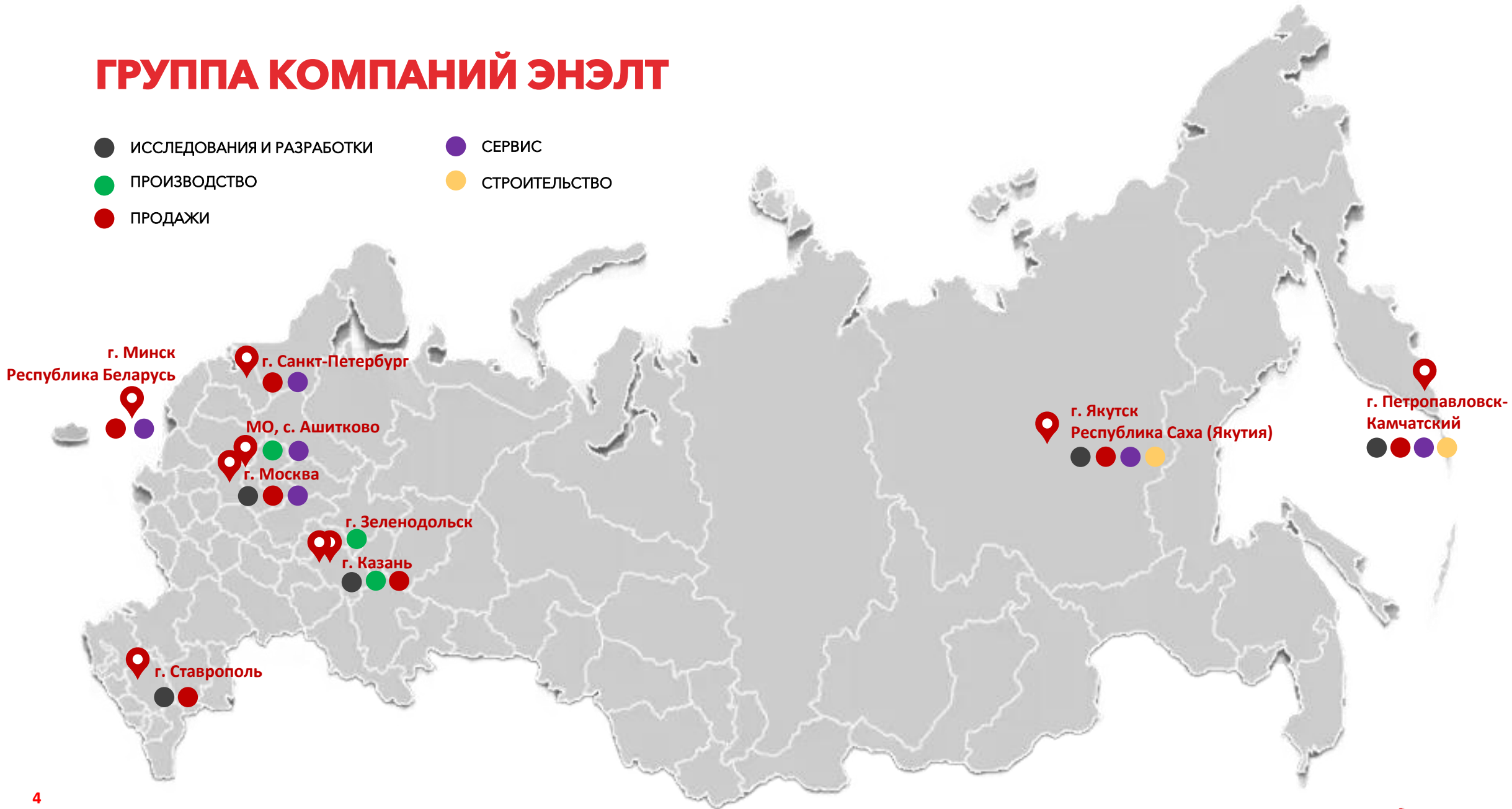
Успешных проектов

1,5 млрд **₽**

Годовой оборот

ГРУППА КОМПАНИЙ ЭНЭЛТ

- ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
- СЕРВИС
- ПРОИЗВОДСТВО
- СТРОИТЕЛЬСТВО
- ПРОДАЖИ



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ

Производственная площадка в г. Казань

- Общая площадь – 1600 м²
- Сборочный цех – 1200 м²
- Оперативный склад комплектации – 200 м²
- Административные помещения – 200 м²



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ

Производственная площадка в г. Казань. Сборочный цех



В сборочном цеху производится окончательная сборка и испытание продукции:

- Сборка корпуса шкафа.
- Утепление шкафа.
- Установка системы микроклимата и электрического оборудования.
- Проведение приемо-сдаточных испытаний.
- Проверка функционирования всех систем оборудования.
- ОТК.

Продукция упаковывается и отправляется на хранение в тёплый склад для последующей отправки клиентам.

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ

Производственная площадка в г. Зеленодольск

- Общая площадь - 3600 м²
- Сборочный цех - 1300 м²
- Цех металлообработки - 1500 м²
- Оперативный склад комплектации - 200 м²
- Административные помещения - 600 м²



Производственная площадка



Листогибочный пресс



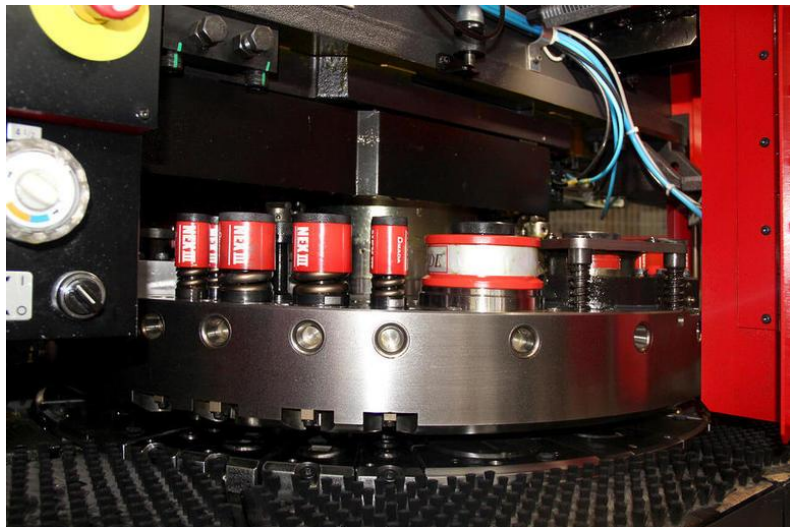
Линия порошкового окрашивания с камерой для обезжиривания металла

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ

Производственная площадка в г. Зеленодольск. Цех металлообработки

Цех металлообработки оснащен следующим оборудованием:

- Координатно-револьверный пресс с ЧПУ
- Лазерный режущий станок
- Гибочные станки
- Слесарные посты
- Сварочные посты
- Участок зачистки



После металлообработки, готовые детали следуют в покрасочную камеру, включающую:

- Станцию мойки и обезжиривания
- Камеру нанесения порошка
- Камеру полимеризации
- Камеру для остывания деталей



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ

Производственная площадка в МО, с. Ашитково. Изготовление металлоконструкций для СЭС

- Общая площадь - 1150 м²
- Производственный цех - 900 м²
- Оперативный склад комплектации - 150 м²
- Административные помещения - 100 м²



ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОПТ, ОБОРУДОВАНИЯ АГЭК

Конструкторский отдел

Группа ЭНЭЛТ - Москва

- Конструкторское бюро металлоизделий.
- Конструкторское бюро электрощитового оборудования.

Группа ЭНЭЛТ - Казань

- Конструкторское бюро электрощитового оборудования.

Группа ЭНЭЛТ - Ставрополь

- Конструкторское бюро по разработке климатических шкафов.
- Конструкторское бюро конструкций для СЭС.



БИЗНЕС-ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ КОМПАНИИ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА



- Низковольтные комплектные устройства (НКУ)
- Щиты постоянного тока (ЩПТ)
- Щиты собственных нужд (ЩСН)

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ



- Шкафы климатические для операторов связи
- Системы электропитания
- Преобразовательные установки (ЭПУ)

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА



- Солнечные электростанции (СЭС)
- Ветряные электростанции (ВЭС)
- Опорные конструкции для СЭС

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

ГРУППА ЭНЭЛТ осуществляет проектирование и производство оборудования СОПТ и ЩСН.

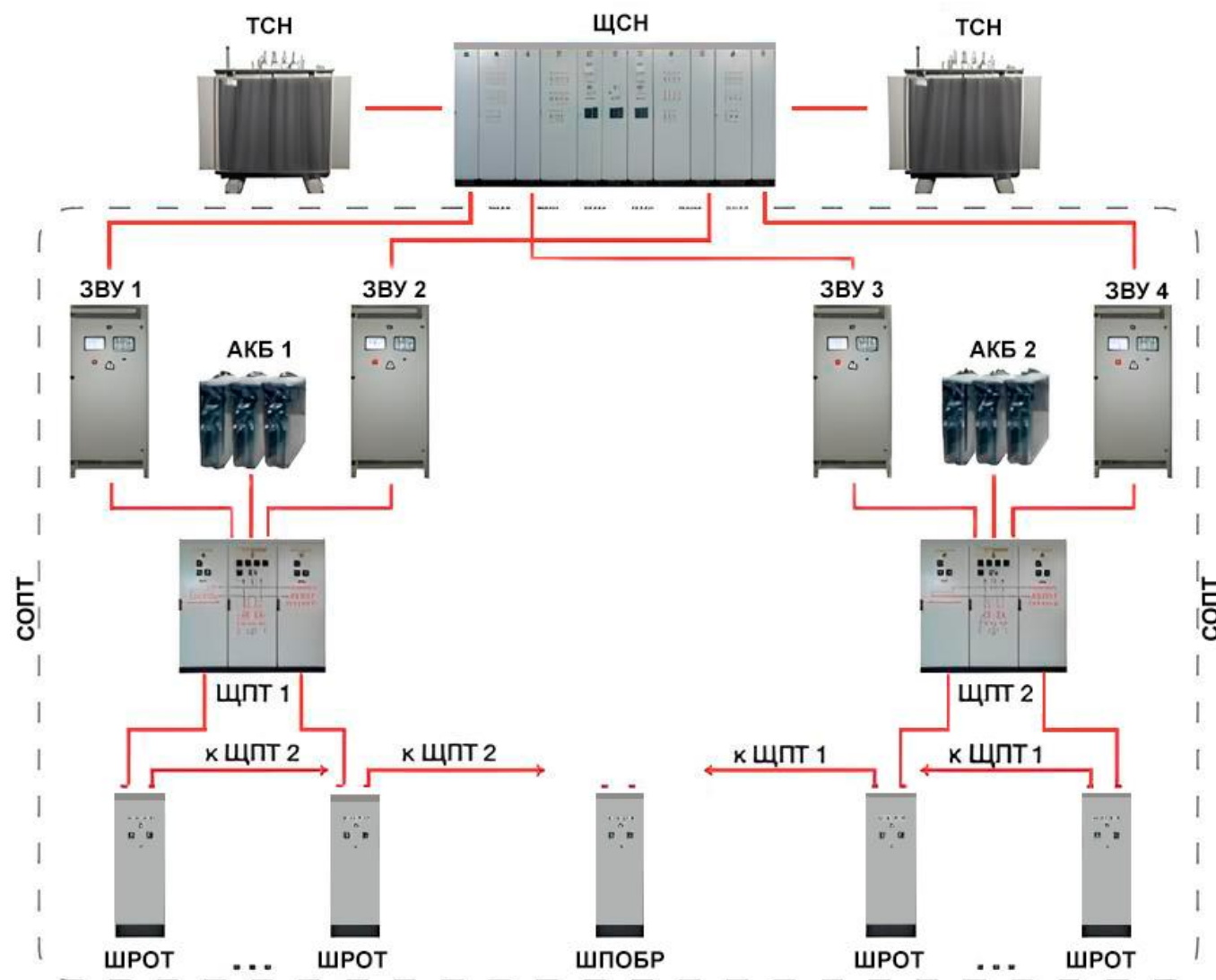
Данная продукция широко применяется для обеспечения бесперебойного электропитания и его распределения на ответственных объектах подразделений ПАО «РОССЕТИ».

Проектирование и сборка оборудования осуществляется силами инженерного и рабочего состава компании.
Для сборки ЩПТ и ЩСН применяются шкафы собственного производства.



Оборудование производится в строгом соответствии со стандартом ОАО «ФСК ЕЭС» СО 153-34.20.122-2006 «Нормы технологического проектирования с высшим напряжением 35-750 кВ»

СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА



Система оперативного постоянного тока (СОПТ) представляет собой совокупность источников питания, коммутационных аппаратов первичных и вторичных соединений, систем управления, измерения, защиты, автоматики и сигнализации.

В состав СОПТ входят:

- аккумуляторная батарея (АБ);
- зарядно-выпрямительные устройства (ЗВУ);
- шкаф ввода аккумуляторной батареи (ШВАБ);
- щит постоянного тока (ЩПТ);
- шкаф распределения оперативного тока (ШРОТ);
- шкаф питания оперативной блокировки разъединителей (ШПОБР).

ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Щиты переменного тока НКУ.ЩСН.ЭНЭЛТ

Предназначены для приёма и распределения электроэнергии переменного тока на электрических станциях и подстанциях.

Используются для питания цепей управления механизмами, агрегатами, устройствами обогрева, приводов выключателей и разъединителей ОРУ, питания силовых сборок типа РТЗО и зарядно-подзарядных устройств, питания сетей наружного освещения, систем вентиляции, отопления, аппаратуры релейной защиты, телемеханики и связи.

Щиты переменного тока широко используется в различных отраслях промышленности, в том числе на нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях и энергоёмких производствах.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ

№ ПЗ-1/23

Срок действия с 06.02.2023 г.
Дата очередной плановой проверки производства до 21.10.2027 г.

ОБОРУДОВАНИЕ

Щиты собственных нужд, номинальное напряжение 0,4 кВ, номинальный ток до 2500 А включительно, климатического исполнения У, категории размещения 3, ТУ 27.12.31-003-27857763-2015 с изм. № 7

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания ЭНЭЛТ» (ООО «Производственная компания ЭНЭЛТ»), 420087, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Родины, д. 7, к. 3

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания ЭНЭЛТ» (ООО «Производственная компания ЭНЭЛТ»), 420087, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Родины, д. 7, к. 3

СООТВЕТСТВУЕТ

техническим требованиям ПАО «Россети»

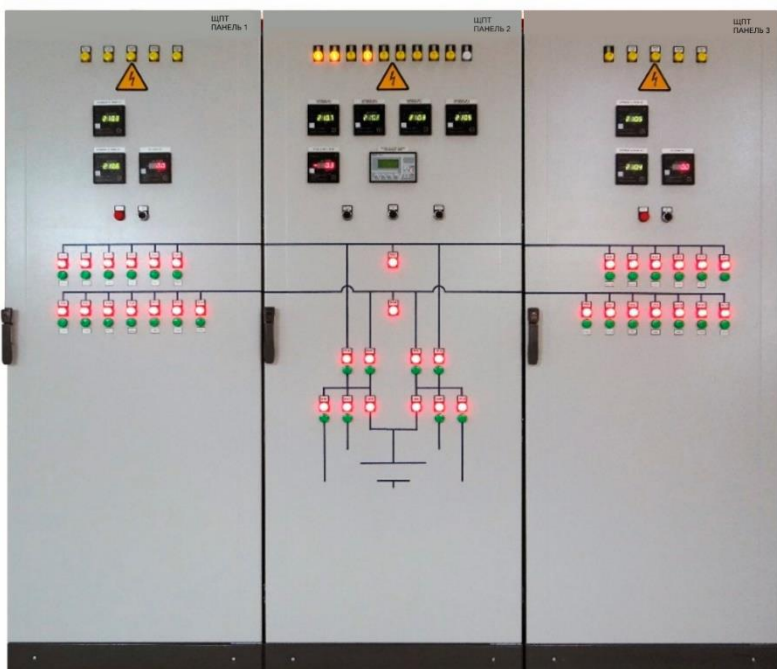
РЕКОМЕНДУЕТСЯ

для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети»

ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Щиты постоянного тока НКУ.ЩПТ.ЭНЭЛТ

Предназначены для приема и распределения энергии от источников постоянного тока (АКБ, ЗВУ) для обеспечения бесперебойного питания оборудования электростанций и подстанций постоянным током.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ № ПЗ-45/23

Срок действия с 19.09.2023 г.
Дата очередной плановой проверки производства до 27.07.2028 г.

ОБОРУДОВАНИЕ

Щиты постоянного тока в составе: шкаф ввода (ЩПТ-ШВ), шкаф распределения (ЩПТ-ШР), шкаф мониторинга (ЩПТ-ШМ), с системой контроля изоляции «СКИ-ЭНЭЛТ», на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток до 1600 А включительно, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, изготавливаемые по ТУ 27.12.31.000-002-27857763-2015 с изм. № 7

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания ЭНЭЛТ» (ООО «Производственная компания ЭНЭЛТ»), 420087, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Родины, д.7, к.3

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания ЭНЭЛТ» (ООО «Производственная компания ЭНЭЛТ»), 420087, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Родины, д.7, к.3

СООТВЕТСТВУЕТ

техническим требованиям ПАО «Россети»

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети»

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И ПОИСКА ПОВРЕЖДЕНИЙ ИЗОЛЯЦИИ

Система СКИ-ЭНЭЛТ предназначена для контроля и пофидерного поиска повреждений изоляции сети оперативного постоянного тока на электростанциях и подстанциях.

Система выпускается в трёх исполнениях, отличающихся максимальным количеством контролируемых фидеров, возможно подключение до 4064 датчиков.

СКИ включает в себя следующие компоненты:

- устройство контроля изоляции УКИ-ЭНЭЛТ (УКИ);
- приемники-локаторы (Локатор);
- датчики тока - измерительные трансформаторы тока (ТТ);
- выравнивающий Т-мост;
- специализированные токовые клещи ЭНЭЛТ-КТ.



УТВЕРЖДАЮ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ
АГТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ
№ ПЗ – 67/20

Срок действия с 13.10.2020 г.
Дата очередной плановой проверки производства до 13.10.2025 г.

ОБОРУДОВАНИЕ

Система контроля изоляции «СКИ-ЭНЭЛТ», напряжением 220 В, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, ТУ 27.12.31-006-27857763-2017 с изм. № 2.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания «ЭНЭЛТ» (ООО «Производственная компания «ЭНЭЛТ»), 420087, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Родины, д.7, к. 3.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания «ЭНЭЛТ» (ООО «Производственная компания «ЭНЭЛТ»), 420087, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Родины, д.7, к. 3.

СООТВЕТСТВУЕТ

техническим требованиям ПАО «Россети»

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети»

ПЕРЕНОСНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ПКИ ЭНЭЛТ

ПКИ состоит из переносного УКИ ЭНЭЛТ-П и специализированных токовых клещей ЭНЭЛТ-КТ.
ПКИ поставляется в удобном пластиковом кейсе с комплектом принадлежностей.

Функции ПКИ ЭНЭЛТ

- Определение напряжения полюсов относительно земли и перекоса напряжений.
- Определение сопротивления изоляции сети в целом и по полюсам.
- Определение ёмкости сети и отдельных присоединений.
- Определение сопротивления изоляции отдельного присоединения.
- Определение тока утечки в отдельном присоединении.

Особенности ПКИ ЭНЭЛТ

- Отсутствие наложенного напряжения.
- Интуитивно понятный лаконичный интерфейс.
- ЖК экран на УКИ для индикации всех измеряемых величин и настройки устройства.
- Возможность совместной работы с СКИ на основе реле РН-51 или любым другим низкоомным Т-мостом.
- ЖК экран на клещах для отображения значения сопротивления изоляции, тока и ёмкости.
- Отсутствие необходимости постоянной проводной связи УКИ с клещами.
- Возможность использовать клещи ЭНЭЛТ-КТ со стационарным УКИ ЭНЭЛТ.



ЗАРЯДНО-ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Зарядно-выпрямительные устройства (ЗВУ), выпускаемые на производственной площадке ООО «Группа ЭНЭЛТ» в г. Казань, имеют маркировку ЩПТ-ШЗУ-ЭНЛТ.

Технические характеристики ЗВУ полностью соответствуют требованиям ПАО «РОССЕТИ».

Особенности конструкции ЗВУ ЭНЭЛТ:

- Выпрямительные модули транзисторного типа.
- Модульная конструкция компонентов.
- Естественное охлаждение.
- Программное управление энергоэффективностью.
- Оперативный ремонт без вывода из эксплуатации.
- Типовые выпрямительные модули 10А, 20А.
- КПД $\geq 97\%$.
- Коэффициент мощности до 0,99.
- Ток нагрузки от 10А до 200А.
- Температурная компенсация напряжения подзаряда АКБ.
- Непосредственный мониторинг по МЭК 61850, МЭК 60870,
- ModBus RTU.
- Высокая энергоэффективность, соответствующая технической политике ПАО «РОССЕТИ».



ЗАКЛЮЧЕНИЕ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ № ПЗ-25/24

Дата очередной плановой проверки производства до 14.08.2029 г.

ОБОРУДОВАНИЕ

Шкаф зарядного устройства щита постоянного тока ЩПТ-ШЗУ-ЭНЛТ; с шунтами измерительными стационарными взаимозаменяемыми 75.ШИС, 60.ШИСВ, 75.ШИСВ, 75.ШИСВ.1, регистрационный № 78710-20; на номинальное напряжения 230 В, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4, с номинальным выходным током до 400 А включительно, имеющий естественное воздушное охлаждение, изготавливаемый по ТУ 27.12.31-007-27857763-2022

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания ЭНЭЛТ» (ООО «Производственная компания ЭНЭЛТ»), 420087, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Родины, д.7Г

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания ЭНЭЛТ» (ООО «Производственная компания ЭНЭЛТ»), 420087, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Родины, д.7Г

СООТВЕТСТВУЕТ

техническим требованиям Публичного акционерного общества «Федеральная сетевая компания - Россети»

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

для применения на объектах филиалов и дочерних обществ Публичного акционерного общества «Федеральная сетевая компания - Россети»

ШКАФЫ ВВОДА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

На производственной площадке ООО «Группа ЭНЭЛТ» в г. Зеленодольск выпускаются также шкафы для установки аккумуляторных батарей (ШВАБ). Шкафы обеспечивают питание шин ввода ЦПТ и защиты аккумуляторной батареи от токов короткого замыкания и перегрузки.

Шкафы имеют различные типоразмеры в зависимости от требований заказчика и габаритов устанавливаемых в них аккумуляторных батарей.



Основные технические характеристики ШВАБ

| Наименование параметра | Значение параметра |
|--|------------------------------|
| Номинальное напряжение сборных шин (В) | =110, =220 |
| Номинальный ток сборных шин (А) | до 1000 |
| Тип защитных аппаратов главных цепей | плавкие предохранители* |
| Установка | внутри помещения |
| Исполнение | напольное/навесное |
| Обслуживание | одностороннее, двухстороннее |
| Охлаждение | естественное |
| Расположение | однорядное |
| Степень защиты | IP31, IP54 |
| Подключение внешних проводников | кабелем снизу |
| Рабочая температура (°С) | +1...+40 |
| Режим работы | непрерывный |
| Средний срок службы | 30 лет |

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

ГРУППА ЭНЭЛТ предлагает шкафы телекоммуникационные уличные (ШКТ) для операторов связи, системы электропитания, преобразовательные установки (ЭПУ).

Шкафы ШКТ предназначены для размещения, защиты и обеспечения автономного функционирования телекоммуникационного оборудования. ШКТ обеспечивают бесперебойное питание электроэнергией оборудования беспроводной связи, кабельного телевидения

Продукция успешно применяется на объектах ПАО «Ростелеком», операторов сотовой связи РФ.



Типовые условия эксплуатации шкафов по ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1

| Наименование параметра | Значение параметра |
|--|---|
| Требования к размещаемому оборудованию | соответствие стандартам ETSI 19 с кратностью размеров по высоте в 1U (равное 44,45 мм) по ГОСТ 28601.1. |
| Номинальное входное напряжение, В | ~220 =220 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |
| Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт | 500 |
| Климатическое исполнение | У, УХЛ |
| Категория размещения | 1-4 |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | от -50 °С до +60 °С |
| Относительная влажность воздуха | до 100% при 25 °С |
| Атмосферное давление | 86,6-106,7 кПа (от 650 до 800 мм рт.ст.) |
| Размещение шкафов на месте эксплуатации | стационарное |
| Рабочий режим шкафов | продолжительный непрерывный |

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА

ГРУППА ЭНЭЛТ является активным участником проектов по модернизации дизельной генерации в Арктике и на Дальнем Востоке России.

Группа ЭНЭЛТ совместно с ПАО «РУСГИДРО» реализует энергосервисные контракты на модернизацию дизельных электростанций в 37 поселках Якутии и Камчатки.

Компания подписала соглашение с АО «КРДВ» об участии в пилотном проекте по строительству СЭС в Камчатском крае.



АГЭК ЭНЭЛТ. РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ В 2024 г.

ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ

Дизель-генераторных электростанций (PRP)

7185 кВт

ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ

Солнечных электростанций

1353 кВт

ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ

Систем накопления энергии

1300 кВт



АГЭК «Саняхтах»

АГЭК «Тополиное»

АГЭК «Оймякон»

АГЭК «Куйдусун»

АГЭК «Дабан»

АГЭК «Урицкое»

АГЭК «Орто-Балаган»



| Объект | ДЭС (СОР), кВт | ДЭС (PRP), кВт | Мощность СЭС, кВт | Мощность СНЭ, кВт | Емкость СНЭ, кВт*ч |
|---------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| АГЭК «Куйдусун» | 1500 | 2000 | 561 | 500 | 760,3 |
| АГЭК «Оймякон» | 750 | 1000 | 231 | 150 | 276,5 |
| АГЭК «Орто-Балаган» | 443* | 590 | 50 | 100 | 138,2 |
| АГЭК «Тополиное» | 1384* | 1845 | 198 | 250 | 345,6 |
| АГЭК «Дабан» | 450 | 600 | 66 | 100 | 207,0 |
| АГЭК «Саняхтах» | 600 | 800 | 198 | 150 | 276,5 |
| АГЭК «Урицкое» | 263* | 350 | 50 | 50 | 138,2 |

*Часть ДЭС не входили в поставку Группы ЭНЭЛТ

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВВОДА АГЭК

Прогнозируемый эффект ввода в эксплуатацию АГЭК:


- Снижение расходов дизельного топлива до 88% в летний период и порядка 15% - в зимний.
- В летнее время сокращение времени работы ДГУ с 24 до 12 часов в сутки кратно повышает экономию топлива и моторесурса.
- Применение литий-ионных накопителей с высокими показателями КПД и долговечности позволяет эффективно использовать солнечную энергию и оптимизировать топливную эффективность ДГУ.
- Срок окупаемости проектов составляет 12-15 лет.



НАШИ КЛИЕНТЫ



ОТЗЫВЫ КЛИЕНТОВ

**РОССТЕИ**
КУБАНЬ

Публичное акционерное общество
«Россети Кубань»
ул. Ставропольская, 2А,
г. Краснодар, 350033
www.rosseti-kuban.ru

тел.: +7 (861) 268-59-13
факс: +7 (861) 268-24-93
e-mail: tele@rosseti-kuban.ru

от _____ № _____
на _____

Директору
ООО «Группа ЭНЭЛТ»
А.Х. Кремеру

Отзыв о выполнении работ

Уважаемый Алексей Христьянович


В период с 2022г. по 2023г. ООО «Группа ЭНЭЛТ» выполнила строительно-монтажные и пусконаладочные работы в рамках реализации проекта «Реконструкция ПС 110 кВ Гулькевича с заменой аккумуляторной батареи, подзарядных устройств и щита постоянного тока».

В зону ответственности ООО «Группа ЭНЭЛТ» вошла поставка оборудования системы оперативного постоянного тока СОПТ в составе: аккумуляторы ВАЕ 6 OPzS 420 в количестве 115 элементов в комплексе с сейсмостойкими стеллажами, зарядно-выпрямительное устройство НКУЗВУ-М.ЭНЭЛТ-220/48.40/48.1.1.31.УХЛ4 - 2 шт, блок вводных предохранителей ЩПТ-250.220-5/1 УХЛ4 - 1 шт., щит постоянного тока ЩПТ-250.220-24/1 УХЛ4 - 1 комплект, щит распределения оперативного тока ШРОТ 1 ЩПТ-80.220-30/1 УХЛ4 - 1 комплект, щит распределения оперативного тока ШРОТ 2 ЩПТ-80.220-30/1 УХЛ4 - 1 комплект, шкаф резервного питания РЗА ЩПТ-80.220-30/1 УХЛ4 - 1 комплект, шкаф резервного питания ОБР ЩПТ-80.220-30/1 УХЛ4 - 1 комплект, переносное устройство контроля изоляции ЭНЭЛТ-КТ - 2 комплекта, а также выполнение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.

Все работы были выполнены ООО «Группа ЭНЭЛТ» в полном соответствии с техническим заданием и Рабочей документацией.

Отсутствие нареканий в процессе реализации договора со стороны филиала ПАО «Россети Кубань» Армавирские электрические сети по качеству выполнения работ позволяют рекомендовать компанию ООО «Группа ЭНЭЛТ» как надежного и ответственного партнера.


Исполняющий обязанности заместителя Генерального директора по инвестиционной деятельности



С.В. Конарев

Лузановский А.М.
(861) 212-27-64

№ РК/007/1641-исх от 16.08.2023

**МРСК ЦЕНТРА**
ФИЛИАЛ «БЕЛГОРОДЭНЕРГО»

Филиал открытого акционерного общества «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» - «Белгородэнерго»

ул. Проображенская, д.42, г. Белгород, Россия, 308000
Тел: контакт-центр: (4722) 30-40-50, 115, приемная: (4722) 30-45-77 факс: (4722) 30-42-42
травная линия энергетика: 8 800 50 50 115, телефон доверия: 8 800 100 9000
e-mail: belgorodskiy@center.1.ru http://www.mrsk-1.ru
ОГРН 1046900099488 ИНН 694 690 1057107

22.08.2023 № 67/16/2023

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Группа ЭНЭЛТ»
Кремеру А.Х.

Тема: Отзыв о работе ЩСН на ПС «МРСК Центра» «Белгородэнерго»

Уважаемый Алексей Христьянович!

В течение 2012 и 2013 годов на 8-ми подстанциях «МРСК Центра» «Белгородэнерго»: ПС 110кВ Рудник, ПС 110кВ Чернянка, ПС 110кВ Федосеевка, ПС 110кВ Северная, ПС 110кВ Оросительная, ПС 110кВ Восточная, ПС 110кВ В. Покровка и ПС 110кВ Серебрянка были установлены щиты собственных нужд ООО «Группа ЭНЭЛТ», кроме того, были проведены шеф-монтажные и пусконаладочные работы.

Все оборудование было поставлено в срок. На данный момент все щиты введены в эксплуатацию, нареканий к качеству и работоспособности оборудования нет.

Выражаем благодарность техническим специалистам ООО «Группа ЭНЭЛТ» за своевременную поставку, квалифицированное и оперативное выполнение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ.

Заместитель директора филиала по техническим вопросам – главного инженера



Д.В. Ягодка

**РОССТЕИ**

**ЯНТАРЬЭНЕРГО**

22.08.2023 № 67/16/2023

Акционерное общество «ЯНТАРЬЭНЕРГО»

Тверская ул., 14, г. Тверь, Тверская обл.
Тел: (4832) 33-15-15; факс: (4832) 33-04-30
E-mail: yantar@yantar.ru

Генеральному директору
ООО «Группа ЭНЭЛТ»
О.А. Прокофьеву

Отзыв о поставленном оборудовании

Уважаемый Олег Александрович!

В период с 01.04.2017г. по 30.05.2017г. филиалом ООО «Группа ЭНЭЛТ» была поставлена оборудование систем оперативного постоянного тока (СОПТ) и щиты собственных нужд (ЩСН) для ПС 110 кВ Гусов и ПС 110 кВ Чернышск.

В комплект поставки СОПТ вошли: аккумуляторные батареи ВАЕ 6OPzS 200, зарядно-выпрямительные устройства D180 G22060 GSK, современные щиты постоянного тока (ЩПТ), шкафы распределения оперативного тока (ШРОТ), шкафы питания щеток оперативной бланкетиры ШЩОБР.

Установленные щиты ЩСН, ЩПТ, ШРОТ и ШЩОБР полностью отвечают простым требованиям, а также дополнительным требованиям российских стандартов и требованиям СТО ПАО «Россети». Все щиты выполнены из современных материалов, цифровыми контрольными приборами, системой контроля качества с возможностью автоматического анализа измеренного фидера.

За прошедший период эксплуатации аккумуляторных батарей не выявлено никаких отклонений от заявленных производителем технических характеристик. Аккумуляторные батареи соответствуют высоким стандартам качества, обеспечивают бесперебойную работу СОПТ на подстанции и не требуют дополнительных затрат во время эксплуатации.

После ввода оборудования в эксплуатацию и по истечении времени эксплуатации СОПТ и ЩСН работает без нареканий.

Выражаем благодарность филиалу ООО «Группа ЭНЭЛТ» за своевременную поставку качественного оборудования и квалифицированную помощь в проведении шеф-наладочных работ и ввода оборудования в эксплуатацию. Рассчитываем на дальнейшее сотрудничество.



Врио врио заместителя генерального директора – главного инженера

Д.М. Зубов



www.enelt.com