



2024

ELERON
ГРУППА КОМПАНИЙ

**КАТАЛОГ ЭЛЕКТРО-
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**



**НАША ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ В РЕЕСТРЕ
РОСТЕХНАДЗОРА**

№ 06-112/ЭЛ-23



ЭЛЕКТРОМЕХ

Производитель распределительных устройств и шкафов вторичной коммуникации.

Производственные площади и электротехническая лаборатория расположены на территории г. Сосновый Бор Ленинградской области и оснащены современным оборудованием.



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



Опыт - типовые решения САПР, 12С модель, большое количество реализованных проектов.



Адаптация под нужды заказчика - гибкость предлагаемых решений и индивидуальный подход к проектам.



Программа лояльности «Элерон-клуб» с удобным для работы личным кабинетом и бонусами для постоянных заказчиков и проектировщиков электrorаспределительного оборудования



Работаем на конструктиве ДКС и на базе ячеек Систэм Электрик.

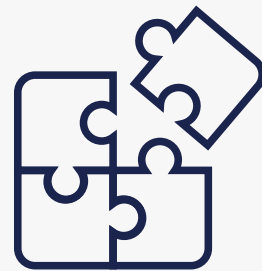


ПРЕИМУЩЕСТВА НКУ ГАРДА

Ведущие предприятия отрасли используют нашу продукцию



Высокая рентабельность за счет возможности использования автоматических выключателей сразу нескольких лидирующих производителей.



Модульность структуры позволяет легко модернизировать НКУ посредством изменения или добавления функциональных блоков.

RUS

Элементы НКУ ГАРДА производятся в России. Они были спроектированы с учетом требований, предъявляемых внутренним рынком.



Безопасность. Предотвращение распространения электрической дуги достигается организацией внутреннего секционирования до степени 4b.

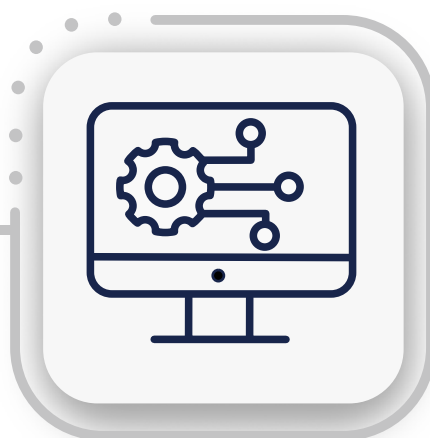


ЕДИНОЕ ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО



САПР-СИСТЕМА

программный комплекс САПР для конструкторской и технологической подготовки производства



PDM-СИСТЕМА

PDM система управления данными об изделии



ERP (1C)

организационная система интеграции производства с операциями по управлению трудовыми ресурсами, финансовым менеджментом, складом и логистикой



БИТРИКС 24

корпоративный портал, включающий блоки: автоматизация бизнес-процессов, CRM, Task Management



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ / ЕДИНОЕ ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО

В компании внедрена концепция единого информационного пространства как основы для повышения эффективности управления предприятием. Единое рабочее цифровое пространство компании базируется на программно-аппаратном комплексе, объединяющем все подразделения компании: разработчиков, производство, общий менеджмент организации.

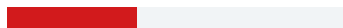
Одним из главных преимуществ такого внедрения является интеграция всех видов деятельности, связывающая информационные потоки различных бизнес-процессов и позволяющая повысить гибкость и эффективность за счет перераспределения ресурсов, унификации взаимодействия со складами, поставщиками, подрядчиками и клиентами.



ПРОИЗВОДСТВЕННЕ МОЩНОСТИ

300

ячеек КРУ в год



600

панелей "ГАРДА" в год





РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Производственная площадка
находится в городе Сосновый Бор
Ленинградской области.





НАШИ КОНФИГУРАТОРЫ

ГОТОВИТСЯ
К ВЫПУСКУ
В 2024 ГОДУ

Конфигуратор - программное обеспечение для подбора и конфигурирования стационарных и выкатных функциональных блоков, входящих в системные решения проектных задач для организации систем распределения электроэнергии, для организации управления и защиты электродвигателей, в соответствии с параметрами и свойствами, определяемыми Заказчиком.





ИНФОРМАЦИЯ О КОНФИГУРАТОРАХ

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ КОНФИГУРАТОРОМ ЗАДАЧИ:

- Подбор стационарных и выкатных функциональных блоков, механизмов, элементов конструкций и т.п..
- Графическое конфигурирование НКУ.
- Проведение бюджетного расчета проекта.
- Подготовка документации:

Спецификация компонентов каркаса;

Габаритный чертеж (внешний вид).

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ КОНФИГУРАТОРОМ ЗАДАЧИ:

- Автоматическое формирование выходной спецификации (по панелям, по группам или общим списком) и габаритного чертежа в формате *dxf, *xlsx и *jpg.
- Наличие справочной информации: таблица выбора габаритов выкатного блока, инструкция пользователя, альбом типовых решений, каталоги по продукции.
- Интуитивно понятный интерфейс и функционал.
- Онлайн и офлайн решение.



СОДЕРЖАНИЕ КАТАЛОГА ПРОДУКЦИИ

СТР. 13	НКУ ГАРДА®
СТР. 16	КТП ГАРДА®
СТР. 17	КРУ до 20 кВ 1000 А НА БАЗЕ ЯЧЕЕК SYSTEMERS
СТР. 20	КРУ до 20 кВ 4000 А НА БАЗЕ ЯЧЕЕК MVNEX
СТР. 23	ПРОГРАММА ЛОЯЛЬНОСТИ
СТР. 24	ЛИЦЕНЗИИ КОМПАНИИ
СТР. 25	СЕРТИФИКАТЫ КОМПАНИИ
СТР. 26	ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ



НКУ ГАРДА®

НКУ «ГАРДА» предназначено для распределения электроэнергии трехфазного переменного тока, для защиты отходящих распределительных и групповых цепей от перегрузок и токов короткого замыкания, а также для управления (регулирования, автоматике), измерения, сигнализации и защиты оборудования.

ОСОБЕННОСТИ:

Подходит как для небольших помещений, так и крупной промышленности любого типа.

Легко модифицировать в дальнейшем, благодаря быстрому монтажу.

Интеграция программного обеспечения и продуктов Гарда.

Можно устанавливать в одну линию и менять их размещение при необходимости.

Возможно собрать под любые задачи, с учетом размера, внутреннего оснащения, боковых и задних стенок, замков и дверей, функциональных блоков и секционирования.





ХАРАКТЕРИСТИКИ НКУ ГАРДА

Наименование характеристики	Значение
Номинальное рабочее напряжение главных цепей, В	~230, ~400, ~690, ~1000
Номинальное рабочее напряжение вспомогательных цепей, В	~230, =24, =110, =220
Номинальная рабочая частота, Гц	50, 60
Номинальный ток главных сборных шин, А	до 6300 включительно
Ток короткого замыкания, кА	до 100 включительно
Длительность протекания тока короткого замыкания, с:	
главных токоведущих цепей	1
цепей заземления	1
Номинальный ток вводных выключателей, А	~230, ~400, ~690, ~1000
Подключение Ввод питания	Кабелем (сверху или снизу), шинами (сверху, снизу, справа, слева)
Подключение Вывод отходящих линий	Кабелем (сверху и/или снизу)
Вид обслуживания	Одностороннее Двухстороннее
Принцип построения конструкции	Модульный, по высоте, ширине и глубине
Исполнение функциональных блоков	<ul style="list-style-type: none"> · Стационарные со стационарными аппаратами · Стационарные с выкатными/втычными аппаратами · Выкатные со стационарными аппаратами
Степень защиты по ГОСТ 14254	до IP54 включительно
Виды климатических испытаний по ГОСТ 15150	УЗ, УЗ.1, УХЛ4, Щ4, УХЛ1
Система заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S



СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Шкаф одностороннего обслуживания применяется в случае, когда расположение самого щита и трансформатора относительно друг друга предполагает исключительно односторонний доступ к оборудованию. Выкатные блоки расположены в распределительном шкафу, а все клеммные зажимы вторичной коммутации и силовые клеммы с шинами располагаются в кабельном шкафу с полноразмерной дверью.

Распределительный шкаф
Ширина – 600 мм

Кабельный шкаф
Ширина – 400 или 600 мм

Глубина собранного корпуса
600 или 800 мм (в зависимости
от тока системы сборных шин
щита: до 6300 включительно)

Высота собранного корпуса
2000 или 2200 мм
(без учета цоколя)





КТП ГАРДА®

Комплектная трансформаторная подстанция мощностью от 25 до 2500 кВА "ГАРДА" предназначена для приема, электрической энергии переменного напряжения 6 или 10 кВ, преобразования и распределения ее в электроэнергию напряжением 0,4 (0,23) кВ.

ОСОБЕННОСТИ:

Поставляются на объект отдельными шкафами или транспортными секциями с установленной аппаратурой.

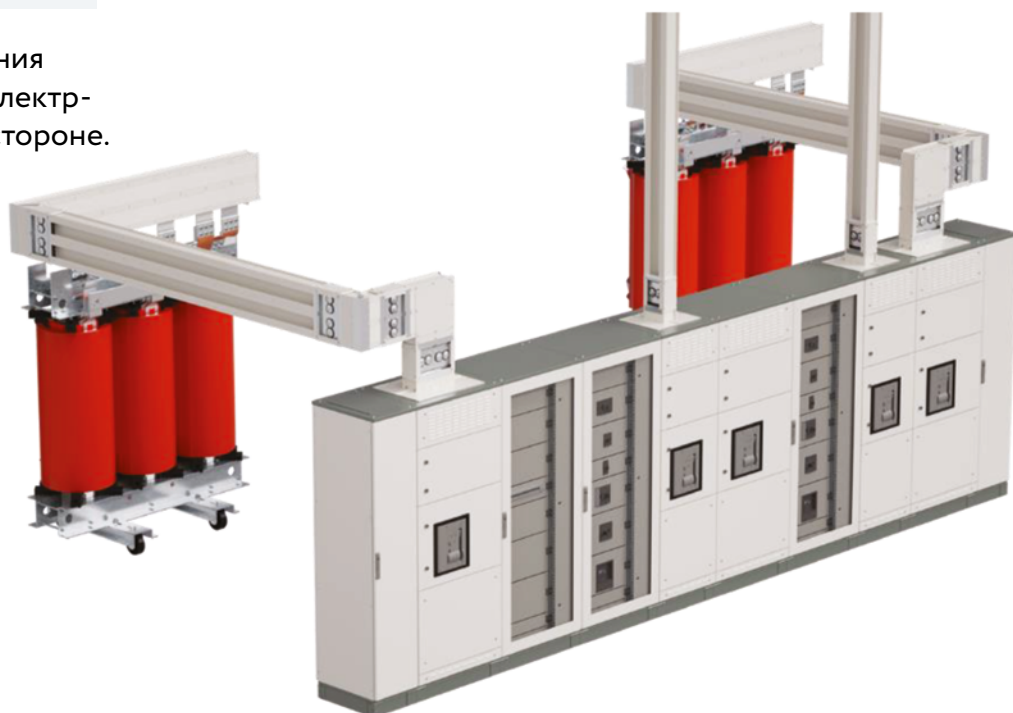
Простота монтажа на объекте.

Возможность применения в комплексе АСУ ТП.

Применение схем АВР по высокой стороне.

Шкафы интегрируются в систему АСУ-ТП любого производителя.

Возможность исполнения коммерческого учета электроэнергии по высокой стороне.





КРУ ДО 20 КВ 1000 А НА БАЗЕ ЯЧЕЕК SYSTEMERS

Комплектное распределительное устройство серии SystemeRS в трех исполнениях: с газовой изоляцией – КРУЭ RSF, твердой изоляцией – КРУ RSS с изоляцией из чистого воздуха на номинальное напряжение 6-10-20 кВ, номинальный ток до 1000А, ток термической стойкости до 25 кА - КРУ RSA.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Безопасность и удобство эксплуатации
Надежность эксплуатации
Простота установки
Широкий диапазон применений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальное напряжение: 6-10-20 кВ
- Номинальный ток: 630-1000 А
- Ток термической стойкости: до 25 кА
- Номинальный ток электродинамической стойкости: до 63 кА
- Ширина ячейки с силовым выключателем и элегазовой изоляцией: 360 мм
- Вакуумный выключатель с пружинно-моторным приводом
- Категория потери непрерывности эксплуатации: LSC 2
- Кабельное подключение или подключение литым токопроводом
- Одностороннее обслуживание
- Класс стойкости к внутренней дуге: IAC AFLR 20 кА 1 сек.





КОНСТРУКЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ RSF С ЭЛЕГАЗОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ:

- Газовый отсек распределительного устройства RSF изготовлен из высококачественной нержавеющей стали толщиной 3 мм. Корпусные элементы ячейки изготовлены с использованием лазерной резки.
- Конструкция формируется и сваривается в автоматическом режиме с помощью продвинутого сварочного манипулятора, что обеспечивает ее герметичность.
- Камера заполняется элегазом, затем синхронно проводятся испытания на вакуумирование и герметичность, после чего устанавливаются выключатель нагрузки, заземляющий разъединитель, изолированный цилиндрический предохранитель и другие коммутационные аппараты в зависимости от комплектации.
- Коммутационные аппараты и сборные шины герметично установлены в газовом отсеке, изготовленном из нержавеющей стали. Газовый отсек обеспечивает надежную защиту от проникновения пыли и влажности, обладает небольшими размерами, малой массой и не требует обслуживания в течение всего срока эксплуатации.
- Степень защиты газового отсека — IP67, что делает его невосприимчивым к воздействию конденсата, низких температур, соляного тумана, грязи, коррозии, ультрафиолетовых лучей и других неблагоприятных факторов.
- Широкий набор функций позволяет реализовывать различные схемы распределения. Для расширения распределительного устройства используется система сборных шин.

КОНСТРУКЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ RSS С ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ЛИНЕЙНЫМ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ

Устройство RSS с твердотельной изоляцией представляет собой удобное в эксплуатации интеллектуальное оборудование, выполненное из экологически чистых материалов.

- Все токопроводящие части полностью герметичны или залиты твердым изоляционным материалом.
- Гашение дуги осуществляется в вакуумной камере, а разъедини. Ячейки соединяются друг с другом жесткими изолированными шинами.
- Вторичные цепи поддерживают функцию передачи данных.



КОНСТРУКЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ RSS С ЭКРАНИРОВАННОЙ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

- В конструкции ячеек используется трехфазный шинный разъединитель, а поверхность изоляционных материалов подвергается процессу металлизации.
- RSS с экранированной твердотельной изоляцией — это инновационное распределительное устройство с функцией самодиагностики. Оно не требует технического обслуживания, способно работать при низких температурах, имеет компактные габаритные размеры, гибкие возможности соединения и защиту от воздействия окружающей среды.
- Все токопроводящие части полностью герметичны или залиты твердым изоляционным материалом.
- Гашение дуги осуществляется в вакуумной камере, а разъединитель имеет трехпозиционную конструкцию.
- Ячейки соединяются друг с другом жесткими изолированными шинами.
- Вторичные цепи поддерживают функцию передачи данных.

КОНСТРУКЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ RSA С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЧИСТОГО ВОЗДУХА

- Цифровое распределительное устройство серии SystemeRS, тип RSA с изоляцией из чистого воздуха изготовлено из нетоксичных материалов, все токопроводящие цепи полностью изолированы герметично и имеют малые эксплуатационные расходы.
- Все токопроводящие части коммутационного аппарата изолированы в герметичной камере из нержавеющей стали с сухим воздухом. Гашение дуги осуществляется в вакуумной камере, а разъединитель имеет трехпозиционную конструкцию.
- Ячейки соединяются друг с другом жесткими изолированными шинами.
- Вторичные цепи поддерживают функцию передачи данных.



КРУ ДО 20 КВ 4000 А НА БАЗЕ ЯЧЕЕК MVNEX

Systeme MVnex – Комплектное распределительное устройство с воздушной изоляцией на номинальное напряжение 6–20 кВ, номинальный ток до 4000А, ток термической стойкости до 40 кА с вакуумным силовым выключателем с литыми полюсами.

СИСТЕМЕ MVNEX, ВЕРСИЯ 10 КВ: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение: 6 кВ, 10 кВ
- Номинальный ток: 630–4000 А
- Ток термической стойкости: до 40 кА
- Номинальный ток электродинамической стойкости: до 100 кА
- Ширина ячейки: ячейка с выключателем: 550 мм, 650 мм, 800 мм, 1000 мм
- Вакуумный выключатель с литыми полюсами
- Категория потери непрерывности эксплуатации: LSC 2B PM
- Кабельное или шинное подключение
- Одностороннее или двухстороннее обслуживание
- Класс стойкости к внутренней дуге: IAC AFLR 40 кА 1сек (макс.)

СИСТЕМЕ MVNEX, ВЕРСИЯ 20 КВ: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение: 20 кВ
- Номинальный ток: 630–1250 А
- Ток термической стойкости: до 31,5 кА
- Номинальный ток электродинамической стойкости: до 80 кА
- Ширина ячейки: ячейка с выключателем: 800 мм, 1000 мм
- Вакуумный выключатель с литыми полюсами
- Категория потери непрерывности эксплуатации: LSC 2B PM
- Кабельное подключение
- Одностороннее или двухстороннее обслуживание





ПРЕИМУЩЕСТВА

НАДЕЖНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

- КРУ серии Systeme MVnex полностью соответствует требованиям стандартов ГОСТ и МЭК на комплектные распределительные устройства и успешно прошло типовые испытания в независимых лабораториях
- КРУ серии Systeme MVnex разработано для длительного использования в неблагоприятных условиях благодаря использованию вакуумного силового выключателя и жесткому контролю качества Systeme Electric
- Удобный и эргономичный интерфейс оператора, исключающий неправильную эксплуатацию
- Вакуумная технология гашения дуги для минимального технического обслуживания

ГИБКОСТЬ И ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

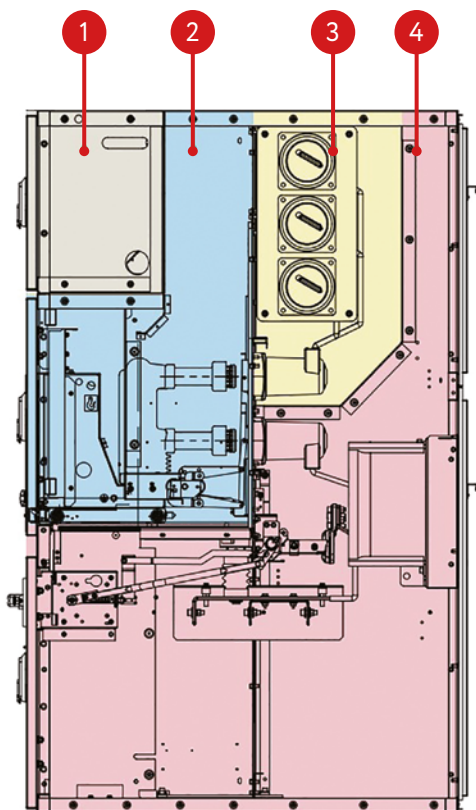
- Эффективные инструменты, помогающие Вам экономить время на каждом этапе, начиная с разработки проекта, установки оборудования и заканчивая его эксплуатацией:
 - типовые проекты схем вторичной коммутации
 - кибер-безопасность, соответствующая новейшим стандартам
 - датчики контроля окружающей среды для мониторинга состояния в режиме онлайн
- Нижнее или верхнее кабельное или шинное подключение.
- Уменьшение габаритов подстанций и распределительных устройств, а также снижение затрат за счет минимального технического обслуживания

ЗАЩИТА ОПЕРАТОРА И ОБОРУДОВАНИЯ

- Класс стойкости к внутренней дуге IAC AFLR 40 кА 1 сек. (макс.)
- Быстродействующая дуговая защита ДУГА-МТ для ограничения воздействия внутренней
- Полное дистанционное управление благодаря моторизации распределительного устройства и цифрового управления
- Мониторинг температуры при помощи беспроводных датчиков температуры обеспечивающим круглосуточное предоставление информации о состоянии оборудования в режиме онлайн



КОНСТРУКЦИЯ ЯЧЕЙКИ



Ячейка в металлическом корпусе состоит из четырех полностью независимых отсеков:

- 1 Низковольтный отсек
- 2 Отсек выкатного элемента
- 3 Отсек сборных шин
- 4 Отсек кабельных присоединений

Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
Корпус: IP4X. • Между отсеками: IP2X.

МАТЕРИАЛ

- Металлический каркас изготовлен из стального листа с покрытием из алюминий-цинкового сплава и оцинкованного листа с высокой коррозионной стойкостью.
- Покраска: высокотемпературное напыление эпоксидного порошка.
- Компоненты изоляции: из негорючих материалов.



ПРОГРАММА ЛОЯЛЬНОСТИ

Многоуровневая программа лояльности для проектировщиков электrorаспределительного оборудования включает в себя возможность:

- 1. Получать информационную поддержку от инженерных служб Группы Компаний Элерон
- 2. Оплачивать свои перелеты милями карты лояльности авиакомпании S7
- 3. Участвовать в мероприятиях закрытого клуба



Получать информационную поддержку от инженерных служб Группы Компаний Элерон

ЭЛЕРОН-КЛУБ

Оплачивать свои перелеты милями карты лояльности авиакомпании S7

Участвовать в мероприятиях закрытого клуба



ЛИЦЕНЗИИ КОМПАНИИ

Компания имеет допуски к выполнению работ, в том числена технически сложных, уникальных объектах, а также лицензию на конструирование и производство электротехнического оборудования для объектов ядерной энергетики.



Лицензия на конструирование оборудования для ядерных установок



Лицензия на изготовление оборудования для ядерных установок



Лицензия на эксплуатацию ядерных установок



ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ



Испытания на сейсмостойкость и на виброустойчивость



Испытания на стойкость к токам короткого замыкания



Испытания на стойкость к токам короткого замыкания



ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

Blank page with horizontal dotted lines for writing.



Офис

196158, Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д. 40, корп. 4
БЦ «NOBIUS», офис В 8081
e-mail: info@eleron.pro

Производство

188540, Ленинградская область,
г. Сосновый Бор, ул. Индустриальная, д. 3



+7 812 665-7-555

КООРДИНАТЫ: 59°51'12.2" N 29°04'27.4" E



АДРЕС НА **ЯНДЕКС** КАРТАХ



АДРЕС НА **GOOGLE** КАРТАХ