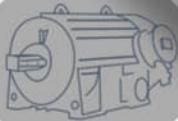




Проектирование
Производство
Сервис



ГРУППА “РУСЭЛТ”

ПРОСТО И НАДЕЖНО УПРАВЛЯЕМ ЭНЕРГИЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА



ГК РУСЭЛТ

Группа «РУСЭЛТ» - российское производственное объединение предприятий электротехнической области.

В состав группы входят ведущие отечественные предприятия:

АО «РУСЭЛТ», г. Москва
ООО «РУСЭЛТ-ИНЖИНИРИНГ», г. Москва
ООО «ПКК «КЭРС», г. Москва
ЗАО «Электромаш», г. Тула
ООО «ЭЛКО», г. Тула
ООО «СИЛОВЫЕ АГРЕГАТЫ», г. Шёкино.

Деятельность группы «РУСЭЛТ» охватывает проектирование, производство, внедрение и сервисное сопровождение электрооборудования промышленных и бытовых потребителей. Качество производимой продукции соответствует государственным стандартам и подтверждено сертификатами и декларациями о соответствии.

Предприятия группы аккредитованы в соответствии с требованиями международных стандартов менеджмента качества ISO 9001:2008 и экологического менеджмента ISO 14001:2004.

Лицензия Госатомнадзора России предоставляет право на конструирование и производство оборудования для атомных станций.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОИЗВОДСТВО

ПОСТАВКА

ПУСКО-НАЛАДКА

**ГАРАНТИЙНОЕ И
СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНСУЛЬТАЦИЯ**

О КОМПАНИИ

СОБЫТИЯ

2001	2002	2003
Основание производственного предприятия ЗАО «Электромаш». Производство стабилизаторов напряжения серии СТС-3.	Проектирование и производство ячеек КСО и КРУН.	Начало опытно-конструкторских разработок и производства электродвигателей серий А4, ДАЗО и ВАО.
2004	2005	2006
	ЗАО «Электромаш» становится правообладателем товарного знака «РУСЭЛТ» (свидетельство №286162 РОСПАТЕНТ от 06.04.2005г). Начало производства электродвигателей ВАСО, АСВО2, АОД, АЗО и АКН.	Производство стабилизаторов напряжения серий СТЭМ и СТС-5.
2007	2008	2009
Начало серийного производства источников бесперебойного питания серии Исток ИДП-1. Стабилизаторы серий СТС-5 и СТЭМ награждены золотыми и серебряными медалями, в рамках 16-ой Международной выставки «ЭЛЕКТРО – 2007».	Разработка систем управления частотно-регулируемым приводом (ЧРП). Получение лицензии на конструирование и изготовление оборудования для атомных станций.	Разработка и запуск производства стабилизаторов напряжения серий СДТ и СПН-М.
2010	2011	2012
Производство преобразователей частоты РИТМ-В, аппаратов и шкафов управления оперативного тока АУОТ и ШУОТ. Стабилизаторы напряжения СДТ и источники бесперебойного питания Исток ИДП – лауреаты конкурса «Сто лучших товаров России».	Производство стабилизаторов напряжения серии СДП. Разработка высоковольтного устройства плавного пуска серии СПРИНТ-В. Стабилизаторы серии СДП и компенсаторы реактивной мощности серии КРМ-ФТ – дипломанты конкурса «Сто лучших товаров России».	Производство источников бесперебойного питания Исток серии ИДП-З. Разработка и запуск в производство высоковольтного регулируемого трансформатора-стабилизатора ВДТ/СН – дипломанта конкурса «Сто лучших товаров России».
2013	2014	2015
Модернизация источника бесперебойного питания ИСТОК серии ИДП-ЭМ. Начало производства устройств компенсации реактивной мощности серии КРМ-Компакт (КРМ-К).	Начало сотрудничества с компанией SYNTRONIC GmbH (Германия). Модернизация преобразователя частоты РИТМ-В. Внедрена система менеджмента качества ISO 9001:2008.	Модернизация высоковольтного устройства плавного пуска серии СПРИНТ-В. Преобразователь частоты РИТМ-В и устройство плавного пуска СПРИНТ-В – дипломанты «Сто лучших товаров России». Внедрена система экологического менеджмента ISO 14001:2004.

**Высокое качество исполнения**

Внедренная система качества ISO 9001:2008 обеспечивает строгое соблюдение всех технологических операций в точном соответствии с нормативными требованиями.

**Предоставляем гарантии**

Гарантийный срок эксплуатации, в зависимости от типа оборудования от 12 до 36 месяцев.

Каждое произведенное оборудование отличается долговечностью и рассчитано на длительный безремонтный срок эксплуатации.

**Строгое соблюдение обязательств**

Приоритетным для нас является строгое соблюдение договорных обязательств. Вы можете быть уверены, что получите заказанное оборудование точно в срок.

**Выгодные условия**

Мы всегда готовы к обсуждению обоюдно приемлемых сроков оплаты и условий предоставления скидок.

**Точное соответствие заявленным параметрам**

Все ключевые показатели находятся под постоянным контролем наших специалистов.

**Решение всего спектра задач**

От проектирования и изготовления до логистики, монтажа и сервисного обслуживания. При необходимости, наша организация готова предоставить все услуги в комплексе, обеспечив сдачу объекта «под ключ».

**Экологическая безопасность**

На производстве действует система экологического менеджмента ISO 14001:2004, направленная на уменьшение негативного воздействия на окружающую среду, повышение энергетической эффективности и энергосбережение.

Признанное качество

Производимое оборудование на протяжении нескольких лет становится лауреатом конкурса «100 лучших товаров России».

Совершенствование

Мы постоянно развиваемся, модернизируя существующее и разрабатывая новое оборудование.

Гибкость производства

Производственные возможности позволяют изготавливать индивидуальные нетиповые решения, в соответствии с потребностями клиента.

Опыт

За 10 лет работы мы создали сильную профессиональную команду специалистов и накопили богатый опыт для решения любых задач.

Высокий уровень сервисного и гарантийного обслуживания

Работы проводятся опытными и высококвалифицированными специалистами, регулярно проходящими повышение квалификации и аттестацию.





ПРОДУКЦИЯ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Номенклатура	Стр.	Серия							
Стабилизаторы напряжения	7-8	СТС-З	СТС-5	СТС-ЭН	СТЭМ-З	СПН-М	СДП	САТ	
Источники бесперебойного питания	9-10		Исток ИДП-1		Исток ИДП-2		Исток ИДП-Э		
Системы оперативного постоянного тока	11		АУОТ			ШЛОТ			
Устройства компенсации реактивной мощности	12		KPM-6/10		KPM-0,4		KPM-М-0,4		
Высоковольтное оборудование	13-14	Преобразователь частоты РИТМ-В	Блок-контейнер	Устройство плавного пуска СПРИНТ-В		Тиристорный возбудитель ВТЕ-320			
Трансформаторы	15-16	ВАТ-СН	ТСЛ (ТСГА) ТСЗЛ (ТСГЛ)	ТС ТСЗ	ЗНОЛ-К ЗНОЛП-К	ТПОЛ-К	ТОЛ-К	ОЛС-К ОЛСП-К	ТЗЛМ ТЗРЛ
Электродвигатели	17-20	ВАСО ACВО2	ДАЗО A4	ВАО2 ВАО7	АОД	АКН	АКЗ	4АЗМ	АЗО АК4
Насосы и электронасосные агрегаты	21-22	ВВН	Δ/Δ	ЦНС	ЦН	СЭ		ПЭ	
Распределительные устройства	23-25	ПАРН	КТП	КСО	КРУ	К-112П	ПКУ-С	ШО-70	ШРНН ШКН



ПРОМЫШЛЕННЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ



Трехфазный промышленный стабилизатор напряжения **СТС-3** мощностью от 10 до 100 кВА с КПД не менее 95,5%, с повышенной надежностью, высокой перегрузочной способностью и уникальным эксплуатационным ресурсом не менее 25 лет.

ТУ 3411-001-55978767-06
Степень защиты - IP10, IP31, IP54
Гарантия 24 месяца

Принцип работы - электромагнитный
Стабилизация - фазная (220 В) и линейная (380 В)
Рабочий диапазон входного напряжения ± 20 %
Точность стабилизации по выходу ± 1 / ± 5 %
Быстродействие - от 0,1 до 0,4 сек
Автоматизация - 0 уровень



Трехфазный промышленный стабилизатор напряжения **СТС-5** мощностью от 16 до 300 кВА с КПД не менее 96,5%, с функцией энергосбережения, повышенной механической прочностью и уникальной способностью работы в тяжелых климатических условиях.

ТУ 3411-001-55978767-06
Степень защиты - IP20, IP31, IP54
Гарантия 24 месяца

Принцип работы - электромагнитный
Стабилизация - фазная (220 В) и линейная (380 В)
Рабочий диапазон входного напряжения ± 20 %
Точность стабилизации по выходу ± 1 / ± 5 %
Быстродействие - от 0,15 до 0,5 сек
Автоматизация - 1 уровень
Зашита от перегрузки, короткого замыкания, ударов молнии (при комплектации ОПН-0,4)



Трехфазный промышленный стабилизатор напряжения **СТС-3Н** мощностью от 25 до 160 кВА с КПД не менее 96,5%, обеспечивает быстрое и качественное регулирование линейного и фазного напряжения как с глухозаземленной, так и с изолированной нейтралью. Стабилизатор имеет специальное исполнение для применения на АЭС.

ТУ 3411-021-55978767-11
Степень защиты - IP20, IP31, IP44
Гарантия 36 месяцев

Принцип работы - электромагнитный
Стабилизация - фазная (220 В) и линейная (380 В)
Рабочий диапазон входного напряжения ± 20 %
Точность стабилизации по выходу ± 2 %
Быстродействие - 0,2 сек
Автоматизация - 3 уровень



Трехфазный промышленный стабилизатор напряжения **СТЭМ-3** мощностью от 30 до 2000 кВА с КПД не менее 98%, с широким диапазоном мощностей, высоким качеством стабилизации и главной регулировкой, обладающий большим количеством защит.

ТУ 3411-002-55978767-07
Степень защиты - IP20, IP31, IP54
Гарантия 24 месяца

Принцип работы - электродинамический
Стабилизация - фазная (220 В) или линейная (380 В)
Рабочий диапазон входного напряжения ± 25 %
Точность стабилизации по выходу ± 1 % / ± 2,5 % / ± 5 % по выбору
Быстродействие - от 0,2 до 1,5 сек
Автоматизация - 3 уровень
Зашита от перегрузки, короткого замыкания, импульсных перенапряжений, пониженного и повышенного напряжения, высокочастотных помех и перегрева



Трехфазный промышленный стабилизатор напряжения **СПН-М** мощностью от 25 до 200 кВА с КПД не менее 96%, с встроенным анализатором качества сети, обладающий высоким уровнем быстродействия.

ТУ 3411-036-55978767-14
Степень защиты - IP20, IP31, IP41
Гарантия 24 месяца

Принцип работы - дискретный с тиристорными ключами
Стабилизация - фазная (220 В) и линейная (380 В)
Рабочий диапазон входного напряжения ± 25 %
Точность стабилизации по выходу ± 2,5 %
Быстродействие - от 0,05 до 0,1 сек
Автоматизация - 3 уровень
Зашита от перегрузки, короткого замыкания, импульсных перенапряжений



Однофазный стабилизатор напряжения **СДП** мощностью от 1 до 10 кВА с КПД не менее 98%, с широким диапазоном входного напряжения, мгновенной реакцией на изменение входного напряжения, абсолютной фильтрацией помех и высокой точностью стабилизации.

ТУ 3468-018-55978767-09
Степень защиты - IP21
Гарантия 12 месяцев

Принцип работы - двойное преобразование
Стабилизация - фазная (220 В)
Рабочий диапазон входного напряжения ± 25 %
Точность стабилизации по выходу ± 1 %
Быстродействие - 0,02 сек
Автоматизация - 3 уровень
Зашита от перегрузки, короткого замыкания, высокочастотных помех, импульсных перенапряжений, высокочастотных гармоник и перегрева



Однофазный источник бесперебойного питания с двойным преобразованием Исток серии ИДП-1 мощностью от 1 до 20 кВА с широким диапазоном входного напряжения 110-300В, позволяет эффективно работать в нестабильных электросетях и обеспечивать максимальный срок службы АКБ. Источник оборудован встроенной защитой от перегрузок, перегрева и короткого замыкания цепей, обеспечивая высокую надежность и снижая вероятность поломок.



Корпус Т позволяет устанавливать данную серию в 19 дюймовые телекоммуникационные шкафы и серверные стойки.

ТУ 4025-003-55978767-08
Степень защиты - IP20
Гарантия 12 месяцев

Принцип работы - IGBT с изолированным затвором
КПД - не менее 88% (ЭКО режим 96%)
Стабилизация - фазная 220 В
Выходное напряжение - 220 В/230 В
Диапазон входного напряжения от 110 В до 300 В
Точность стабилизации на выходе ± 1%
Время переключения на работу от АКБ - 0 мс
Функциональные особенности: интеллектуальная система заряда; удаленное управление и мониторинг режимов работы посредством сети Internet; отображение на дисплее времени автономной работы; встроенные защиты.



Трехфазный промышленный источник бесперебойного питания двойного преобразования Исток серии ИДП-2 мощностью от 10 до 600 кВА обладает высокой точностью стабилизации выходного напряжения (±1%), обеспечивая профессиональную и экономичную защиту от сбоев, скачков и колебаний напряжения. КПД источника в режиме преобразования достигает 93%, а в экономичном режиме 98%. Многообразие опций для мониторинга и коммуникационные порты позволяют постоянно получать данные о текущем состоянии системы через сеть интернет.

ТУ 4025-003-55978767-08
Степень защиты - IP20
Гарантия 12 месяцев

Принцип работы - IGBT с изолированным затвором
Стабилизация фазная - (220 В) и линейная (380 В)
Выходное напряжение - 380 В/400 В
Диапазон входного напряжения - от 323 В до 448 В
Точность стабилизации на выходе ± 1%
Время переключения на работу от АКБ - 0 мс
Функциональные особенности: интеллектуальное управление батареями; функция EPO (аварийное отключение); совместимость с генераторами любого типа; фильтрация от высших гармоник; удаленный мониторинг и управление; возможность параллельного включения до 16 ИБП; встроенные защиты.



Трехфазный промышленный источник бесперебойного питания двойного преобразования энергии Исток серии ИДП-3 мощностью от 10 до 200 кВА обеспечивает стабильную подачу напряжения с максимальной мощностью и эффективностью. Высокий входной коэффициент мощности (0,99), КПД на уровне 96%, низкий коэффициент искажения синусоидальности входного тока, что в сочетании с интеллектуальной системой заряда батарей способствует повышению надежности системы и снижению эксплуатационных расходов.

ТУ 4025-003-55978767-08
Степень защиты - IP20, IP31, IP51
Гарантия 12 месяцев

Принцип работы - IGBT Эх уровневый с изолированным затвором
Стабилизация - фазная (220 В) и линейная (380 В)
Выходное напряжение - 380 В/400 В
Диапазон входного напряжения - от 239 В до 463 В
Точность стабилизации на выходе ± 1%
Время переключения на работу от АКБ - 0 мс
Функциональные особенности:
интеллектуальное управление батареями; функция EPO (аварийное отключение);
совместимость с генераторами любого типа; фильтрация от высших гармоник; удаленный мониторинг и управление;
возможность параллельного включения до 16 ИБП; встроенные защиты.



Аккумуляторные модули предназначены для размещения аккумуляторных батарей емкостью от 7 до 100 Ач. Модуль подключается к источнику бесперебойного питания ИБП для расширения времени резерва. Возможно параллельное подключение нескольких аккумуляторных модулей к внешнему разъему постоянного тока блока ИБП.
Модули выпускаются в нескольких исполнениях, отличающихся по габаритным размерам.

Напряжение АБ - 12 В
Максимальная емкость АБ - от 7 до 100 Ач.



Средства коммуникации предназначены для обмена данными и информацией между ИБП и компьютером посредством интерфейсов RS-232, USB, SNMP и сухих контактов, обеспечивая локальный и дистанционный мониторинг ИБП.

Основные функции:

- управление и отображение текущего состояния ИБП и параметров сети: величины и частоты входного и выходного напряжения, степени загрузки ИБП и заряда аккумуляторных батарей, температуры ИБП и его режимы работы;
- корректное завершение работы компьютера с сохранением рабочих файлов и приложений;
- ведение журнала мониторинга и событий;
- выключение ИБП при аварии сети с возможностью последующего включения его через заданный интервал времени;
- возможность тестирования ИБП.



СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА



Аппарат управления оперативным током (AYOT) с номинальным током от 5 А до 480 А предназначен для бесперебойного питания потребителей постоянного тока стабилизированным напряжением от 24 В до 220 В и обеспечения заданных режимов заряда-подзаряда аккумуляторных батарей, с контролем их состояния.

Модельный ряд представлен сериями: AYOT-M2, AYOT-M3.

ТУ 3433-009-55978767-11

Степень защиты - IP21, IP31, IP41, IP54

Гарантия 24 месяца

Вход - однофазный/трехфазный

Выход - однофазный

Принцип работы - на транзисторах IGBT сборки, с ШИМ управлением

Номинальный выходной - ток от 5 А до 480 А

Выходное напряжение - 24 В/48 В/110 В/220 В

Входная частота - 45-65 Гц

КПД - 96%

Точность стабилизации ±0,2%

Срок службы не менее 20 лет

Конструктивные особенности: компактное и сверхкомпактное исполнение; возможность модульного исполнения; безынерционное переключение с основного режима на АБ и обратно; PLC - контроллеры; дистанционный мониторинг по каналу RS485 или Ethernet; автотестирование с контролем изоляции, сопротивления на клеммах и положения выходных автоматических выключателей; максимальный набор защитных функций.

Шкаф управления оперативным током (ШУОТ) предназначен для обеспечения электроэнергией и защиты от перебоев электроснабжения оборудования, работающего на постоянном токе напряжением от 24 В до 230 В, путем автоматического присоединения резервного источника питания.

Устройство надежно работает на индуктивную нагрузку и обладает высокой перегрузочной способностью.

ТУ 3433-043-55978767-14

Степень защиты - IP21, IP31, IP41, IP54

Гарантия 24 месяца

Вход - однофазный/трехфазный

Выход - однофазный

Принцип работы - на транзисторах IGBT сборки, с ШИМ управлением

Номинальный выходной ток - от 5 А до 1200 А

Выходное напряжение - 24 В/48 В/110 В/220 В

Входная частота - 48-60 Гц

КПД - не менее 96%

Точность стабилизации ±0,2%

Срок службы не менее 20 лет

Конструктивные особенности: питание осуществляется от источника с глухозаземленной или изолированной нейтралью; светодиодные индикаторы и дистанционный мониторинг для удобства контроля показателей; автотестирование; автоматическая двухступенчатая система принудительного охлаждения. Для IP31 и выше защитные функции от перенапряжения, перегрузки по току, КЗ, глубокого разряда АБ, перегрева силовых элементов схемы; возможность сейсмостойкого исполнения.



КОМПЕНСАТОРЫ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ



Компенсаторы реактивной мощности (KPM) предназначены для автоматического и ручного регулирования коэффициента мощности в распределительных сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, мощностью от 20 до 1000 кВАр. Функциональные особенности: выбор режима регулирования; индикация параметров; автомат защиты; естественное охлаждение до 175 кВАр и принудительное воздушное свыше 200 кВАр; напольное исполнение.

Функции: снижение затрат на электроэнергию до 30%, увеличение сроков эксплуатации трансформаторов, уменьшение нагрузки на провод и кабельные линии.

Компенсаторы реактивной мощности KPMФ – фильтрокомпенсирующие, применяются для компенсирования реактивной мощности в сети повышенным содержанием гармоник.



ТУ 3414-017-55978767-09

Степень защиты - IP20, IP31, IP54

Гарантия 24 месяца

Номинальная мощность - от 20 до 1000 кВАр

Номинальное входное напряжение (линейное) - 400 В

Рабочий диапазон входных напряжений (линейное) - 323 В/418 В

Принцип работы - контакторный/тиристорный

Компенсаторы реактивной мощности KPM-6(10) напряжением 6 кВ/10 кВ, мощностью от 50 до 3150 кВАр предназначены для компенсации реактивной мощности в целях снижения значения полной мощности в распределительных трехфазных сетях промышленных предприятий и других объектов.

ТУ 3414-011-82335057- 2010

Степень защиты - IP20, IP31, IP54

Гарантия 24 месяца

Номинальная мощность - от 50 до 3150 кВАр

Номинальное входное напряжение - 6 кВ/10 кВ

Частота входного напряжения - 50 Гц

Принцип работы - контакторный/тиристорный

Компактные компенсаторы реактивной мощности (KPM-M) – управляемые устройства для компенсации реактивной мощности в низковольтных трехфазных сетях, переменного тока 50 Гц, без фильтров гармоник, мощностью 20 и 40 кВАр. Функциональные особенности: возможность работы в параллельном режиме с другими KPM (до 32 шт); индикация параметров; функция энергозависимой памяти; функция оптимизации переключения секций; переключение конденсаторов при нулевом токе без искр и перенапряжений; защитные функции от перегрева, КЗ, перенапряжений, сверх тока, перегрузки.

Функции: снижение затрат на электроэнергию до 30%, увеличение сроков эксплуатации трансформаторов, уменьшение нагрузки на провод и кабельные линии.

ТУ 3414-017-55978767-09

Степень защиты - IP20

Гарантия 12 месяцев

Номинальная мощность - 20 и 40 кВАр

Номинальное входное напряжение (линейное) - 400 В

Рабочий диапазон входных напряжений (линейное) - 323 В/418 В

Принцип работы - контакторный



Преобразователи частоты (ПЧ) серии РИТМ-В на среднее напряжение 6/10 кВ – надежное и экономичное управление асинхронными и синхронными электродвигателями (ЭД) мощностью от 315 до 12500 кВт. ПЧ РИТМ-В обеспечивает плавный пуск, бесступенчатое регулирование частоты вращения ЭД, повышает производительность и защиту двигателя, снижает расходы на техническое обслуживание и затраты на электроэнергию до 30%.



ТУ 3416-029-55978767-12
Степень защиты - IP31, IP54
Гарантия 24 месяца

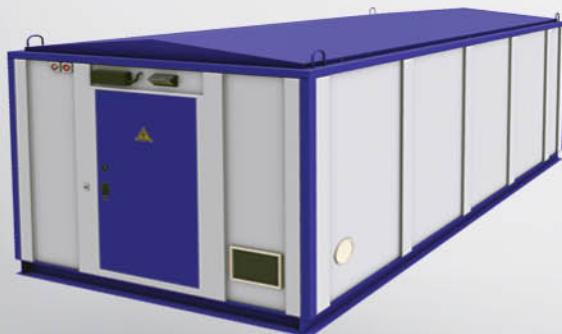
Принцип работы - на транзисторах IGBT сборки, с ШИМ управлением
Входная частота - 50 Гц ± 5%
Кратность пускового тока - 1,25 I ном
Диапазон выходной частоты - от 0 до 120 Гц
Точность выходной частоты - 0,1 Гц
КПД - не менее 96%
Климатическое исполнение - «УЗ», «У» и «УХЛ4»



Конструктивные особенности:

- байпасная система управления (ручная/автоматическая);
- многообмоточный трансформатор;
- многоуровневая ШИМ;
- 30, 36, 48, 54 пульсный инвертор;
- модульная конструкция силовых ячеек на IGBT сборках;
- ПИД-регулятор;
- панель оператора и оптоволоконная связь для системы управления;
- 2 входа 4-20 мА для автоматического управления;
- компактные размеры.

Блок-контейнер предназначен для установки низковольтного и высоковольтного оборудования: преобразователей частоты серии РИТМ-В, устройств плавного пуска серии СПРИНТ-В, ячеек КСО и другого оборудования.



ТУ 3177-001-64615532-2012
Степень защиты - IP54, IP55

В зависимости от выбранного варианта исполнения, блок-контейнер может состоять из:

- отсека оборудования электроснабжения (высоковольтные ячейки, трансформаторы собственных нужд и др.);
- отсека оборудования системы связи и телемеханики (ТМ);
- системы отопления и вентиляции;
- системы освещения отсеков и внешнего освещения;
- системы противопожарной безопасности;
- системы охранной сигнализации;
- комплекта кабелей для соединения отсеков;
- монтажного комплекта.



Устройства плавного пуска (УПП) серии СПРИНТ-В на среднее напряжение 6/10 кВ – эффективное оборудование, обеспечивающее безударный, рядовой, каскадный пуск и останов до 8 асинхронных электродвигателей (ЭД) мощностью от 315 до 3500 кВт. УПП СПРИНТ-В гарантирует увеличение ресурса двигателей и снижение эксплуатационных затрат.

ТУ 3411-044-55978767-15
Степень защиты - IP20, IP31, IP54
Гарантия 24 месяца

Принцип действия - управляемый реактор с тиристорными ключами
Входная частота - 50 ± 3% Гц
Кратность пускового тока - 2,5-3,5 I ном (стандарт) / 1,5-2,5 I ном (по заказу)
Количество пусков в час - 4 (стандарт) / 8 (по заказу)
Климатическое исполнение - «УЗ», «У» и «УХЛ4»

Конструктивные особенности:

- управляемый реактор с тиристорными ключами;
- литая конструкция реактора;
- автоматический байпас;
- 2 входа и 2 выхода 4-20 мА для автоматического управления;
- панель оператора;
- цветной сенсорный дисплей 10";
- естественное охлаждение.

Дополнительные функции:

- поддержка Modbus;
- удалённое управление от дополнительного пульта управления.



Тиристорный возбудитель серии ВТЕ-320 предназначен для питания обмотки возбуждения и управления током возбуждения синхронных двигателей при прямом или реакторном пуске от сети. Возбудитель обеспечивает прямой пуск двигателя, плавную регулировку и стабилизацию тока возбуждения, ограничение напряжения и тока возбуждения, защиту ротора от длительной перегрузки по току.

ТУ 3416-048-55978767-16
Степень защиты - IP20, IP31, IP54
Гарантия 24 месяца

Входная частота - 50 ± 2,5% Гц
Диапазон входных напряжений - 342 В/415 В
Климатическое исполнение - «УЗ», «У» и «УХЛ4»
Принцип действия - фазо-импульсное управление тиристорными ключами
Защита от короткого замыкания, потери тока возбуждения, асинхронного хода.

Дополнительные функции:

- поддержка Modbus;
- удалённое управление от дополнительного пульта управления.



СИЛОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ



Высоковольтный дискретный трансформатор-стабилизатор ВДТ-СН мощностью от 1000 до 2500 кВА предназначен для поддержания требуемого уровня напряжения при реверсивном режиме направления потока мощности в электрических сетях напряжением 6/10 кВ трехфазного переменного тока частотой 50Гц.

ТУ 3412-022-55978767-08
Степень защиты - IP54
Гарантия 36 месяцев

Входное напряжение - 6 кВ/10 кВ
Выходное напряжение - 6 кВ/10 кВ
Функциональные особенности:
трехфазное исполнение с заданным количеством ступеней регулирования;
оснащен измерительным трансформатором тока и напряжения.



Сухие силовые трехфазные понижающие трансформаторы серии ТС с изоляцией «Номекс» предназначены для преобразования электрического напряжения 6/10 кВ в 0,4 кВ стандартной частоты 50Гц.

Изоляция «Номекс» характеризуется электрической и механической прочностью, термостойкостью, химической стойкостью.

Дополнительная комплектация: защитный кожух - серия ТСЗ.



Силовые сухие трехфазные трансформаторы с литой изоляцией серии ТСЛ мощностью от 100 до 2500 кВА напряжением 6/10 кВ предназначены для преобразования электрической энергии в электросетях трехфазного переменного тока частотой 50Гц.

Дополнительная комплектация: геафоловая изоляция - серия ТСГЛ и ТСЗГЛ;

защитный кожух - серия ТСЗЛ и ТСЗГЛ.

ТУ 3411-013-55978767-08
Степень защиты - IP00, IP23, IP54
Гарантия 24 месяца

Входное напряжение - 6 кВ/10 кВ
Выходное напряжение - 0,4 кВ
КПД - не менее 98%
Функциональные особенности: устойчивость к воздействию влаги, пыли, загрязненности (класс E2, C2, F1);
пожаробезопасность; экологическая чистота; компактность; сейсмостойкость до 9 баллов по шкале MSK-64 (по заказу).



Измерительные трансформаторы напряжения обеспечивают питание приборов учета электроэнергии, контрольно-измерительной аппаратуры, релейных защит, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока на класс напряжения 6/10 кВ с частотой 50Гц.

Являются комплектующими изделиями для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) и камеры одностороннего обслуживания (КО).



ЭНОЛ-К и ЭНОЛП-К

ТУ 3411-004-3757005-2013
Гарантия 12 месяцев

Класс напряжения - 6 кВ/10 кВ
Климатическое исполнение - «У2» и «У3»
Предельная мощность вне класса точности - 630 ВА



ТПОЛ-К и ТОЛ-К

ТУ 3411-005-3757005-2013
Гарантия 12 месяцев

Класс напряжения - 10 кВ
Климатическое исполнение - «У2»
Номинальный первичный ток - от 5 до 800 А



ОЛС-К и ОЛСП-К

ТУ 3411-003-3757005-2013
Гарантия 12 месяцев

Класс напряжения - 6 кВ/10 кВ
Климатическое исполнение - «У2» и «Т2»
Предельная мощность вне класса мощности - до 1250 ВА



Трансформаторы тока ТЭЛМ и ТЭРЛ предназначены для питания схем релейной защиты от замыкания на землю отдельных жил трехфазного кабеля путём трансформации токов нулевой последовательности.

ТУ 3411-005-37570005-2013
Гарантия 12 месяцев

Класс напряжения - 6 кВ/10 кВ
Климатическое исполнение - «У2» и «У3»





АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором вертикальные взрывозащищенные ВАСО предназначены для безредукторного привода аппаратов воздушного охлаждения.

ТУ 3341-012-55978767-08

Степень защиты - IP54, наружного вентилятора - IP20
Гарантия 12 месяцев

Номинальная мощность - от 6,5 до 90 кВт

Напряжение - 380 В

Частота вращения - от 176,5 до 500 об/мин

Номинальный режим работы - продолжительный S1

Конструктивное исполнение - М9633

Класс изоляции - «F»

КПД - от 83% до 92,3%



Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором А4 предназначены для привода насосов, вентиляторов, воздуходувок, дымососов и других механизмов, не требующих регулирования частоты вращения. Работают от сети переменного тока частотой 50 Гц.

ТУ 3381-050-55978767-10

Степень защиты - IP23, коробки выводов - IP44
Гарантия 12 месяцев

Номинальная мощность - от 250 до 1000 кВт

Напряжение - 3 кВ/6 кВ

Частота вращения - от 600 до 1500 об/мин

Номинальный режим работы - продолжительный S1

Конструктивное исполнение - IM100I

Класс изоляции - «F»

КПД - от 92% до 95%



Электродвигатели асинхронные трехфазные переменного тока с короткозамкнутым ротором ДАЗО предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска, не требующих регулирования частоты вращения.

ТУ 3381-051-55978767-11

Степень защиты - IP54, коробки выводов - IP55, наружного вентилятора - IP21
Гарантия 12 месяцев

Номинальная мощность - от 160 до 1000 кВт

Напряжение - 6 кВ

Частота вращения - от 500 до 1500 об/мин

Номинальный режим работы - продолжительный S1

Конструктивное исполнение - IM100I

Класс изоляции - «F»

КПД - от 92% до 95%



Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные с короткозамкнутым ротором ВАО7 предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц в качестве привода различных механизмов, применяемых в местах эксплуатации, в которых по технологии производства возможно образование взрывоопасной концентрации газов, паров и пыли.

ТУ 3381-052-55978767-10

Степень защиты - IP54, наружного вентилятора - IP20
Гарантия 12 месяцев

Номинальная мощность - от 55 до 315 кВт

Напряжение - 380 В/660 В

Частота вращения - от 600 до 3600 об/мин

Номинальный режим работы - продолжительный S1

Конструктивное исполнение - IM100I, IM400I, IM401I, IM970I

Класс изоляции - «F», «H»

КПД - от 90,5% до 95,4%



ТУ 3381-027-55978767-11

Степень защиты - IP54, наружного вентилятора - IP20
Гарантия 12 месяцев

Номинальная мощность - от 200 до 1600 кВт

Напряжение - 6 кВ/10 кВ

Частота вращения - от 750 до 3000 об/мин

Номинальный режим работы - продолжительный S1

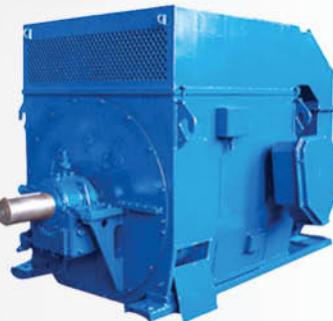
Конструктивное исполнение - IM100I

Класс изоляции - «F»

КПД - от 93,6% до 96,3%



АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



Электродвигатели асинхронные обдуваемые с короткозамкнутым ротором АОД предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска, не требующих регулирования частоты вращения (воздуходувок, вентиляторов, дымососов и других механизмов с аналогичными характеристиками при пуске).

ТУ 3381-053-55978767-11
Степень защиты - IP44
Гарантия 12 месяцев

Номинальная мощность - от 250 до 2000 кВт
Напряжение - 6 кВ
Частота вращения - от 600 до 1500 об/мин
Номинальный режим работы - продолжительный S1
Конструктивное исполнение - IM 100I
Класс изоляции - «F»
КПД - от 93,8% до 96%



Электродвигатели переменного тока с фазным ротором серии АКН предназначены для комплектации привода механизмов с регулированием частоты вращения и механизмов с тяжелыми условиями пуска (шахтных подъемников, вентиляторов с большими моментами инерции рабочего колеса).

ГОСТ Р 52776-2007
Степень защиты - IP54
Гарантия 12 месяцев

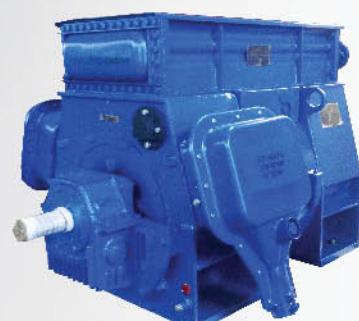
Номинальная мощность - от 315 до 2000 кВт
Напряжение - 6 кВ
Частота вращения - от 250 до 1000 об/мин
Номинальный режим работы - продолжительный S1
Конструктивное исполнение - IM100I
Класс изоляции - «F»
КПД - от 91,1% до 95,1%



Электродвигатели переменного тока асинхронные с фазным ротором АКЭ предназначены для привода механизмов, требующих регулирования частоты вращения (ленточных конвейеров) и механизмов, с тяжелыми условиями пуска, не требующих регулирования частоты вращения (воздуходувок, вентиляторов, дымососов).

ГОСТ Р 52776-2007
Степень защиты - IP44
Гарантия 12 месяцев

Номинальная мощность - от 200 до 1000 кВт
Напряжение - 3 кВ
Частота вращения - от 500 до 1500 об/мин
Номинальный режим работы - продолжительный S1
Конструктивное исполнение - IM 100I
Класс изоляции - «F»
КПД - от 91 % до 94%



Электродвигатели асинхронные двухполюсные с короткозамкнутым ротором 4АЗМ предназначены для привода быстроходных механизмов, таких как: стационарные, центробежные, питательные, сетевые насосы, нагнетатели, холодильные машины, компрессоры.

ТУ 3381-054-55978767-12
Степень защиты - IP44, вводного устройства - IP55
Гарантия 12 месяцев

Номинальная мощность - от 315 до 8000 кВт
Напряжение - 6 кВ/10 кВ
Частота вращения - 3000 об/мин
Номинальный режим работы - продолжительный S1
Конструктивное исполнение - IM 100I
Класс изоляции - «F»
КПД - от 95,3% до 97,6%



Электродвигатели асинхронные закрытые обдуваемые АЗО с питанием от сети переменного трёхфазного тока частотой 50 Гц предназначены для привода компрессоров, насосов и механизмов с большими инерционными массами.

ГОСТ Р 52776-2007
Степень защиты - IP44
Гарантия 12 месяцев

Номинальная мощность - от 200 до 630 кВт
Напряжение - 6 кВ
Частота вращения - от 1500 до 3000 об/мин
Номинальный режим работы - продолжительный S1
Конструктивное исполнение - IM 100I
КПД - от 92,05% до 95,1%



Электродвигатели переменного тока с фазным ротором АК4 предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска и требующих регулирования частоты вращения, момент которых не зависит от частоты вращения, а так же механизмов, момент которых изменяется по вентиляторной характеристике.

ГОСТ Р 52776-2007
Степень защиты - IP23
Гарантия 12 месяцев

Номинальная мощность - от 200 до 1000 кВт
Напряжение - 3 кВ/6 кВ
Частота вращения - от 500 до 1500 об/мин
Номинальный режим работы - продолжительный S1
Конструктивное исполнение - IM 100I
Класс изоляции - «F»
КПД - от 91 % до 95,2%



НАСОСЫ И ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ИХ ОСНОВЕ

Насосы ВВН - вакуумные, горизонтальные, водокольцевые насосы с сальниковым уплотнением вала. Предназначены для отсасывания паров и инертных газов, неагрессивных по отношению к материалу проточной части и создания вакуума в закрытых аппаратах. Применяются в угольной, нефтяной, пищевой, целлюлозно-бумажной, химической и других отраслях промышленности.
Насосные агрегаты по требованию заказчика могут комплектоваться: станциями управления, УПП, ПЧ.



ГОСТ Р 52615-2006
Гарантия 12 месяцев

Производительность – от 0,75 до 25 м³/мин

Мощность электродвигателя – от 2,2 до 55 кВт

Частота вращения электродвигателя – 750 до 1500 об/мин

Материал исполнения – серый чугун и стали обычных марок

Насосы Д/Д - одноступенчатые центробежные насосы с двусторонним входом. Предназначены для перекачивания воды и других жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости до 3БсСт и химической активности, температурой от 1 до 85°C, с содержанием твердых включений по массе не более 0,05%, размером не более 0,2 мм и микротвердостью не более 6,5 ГPa. Применяются на насосных станциях городского, промышленного и сельского водоснабжения, в системах ирригации и в других отраслях промышленности.



ГОСТ Р 54805-2011
Гарантия 12 месяцев

Производительность – от 125 до 2000 м³/час

Потребляемая мощность – от 22 до 630 кВт

Напор – от 19 до 125 м

Частота вращения электродвигателя – от 1000 до 3000 об/мин

Материал исполнения проточной части – серый чугун

Насосы ЦНС – горизонтальные насосы центробежного типа с многоступенчатой секционной конструкцией. Предназначены для работы по перекачиванию пресной воды с показателем pH в интервале 7-8,5, с температурой от точки замерзания до 45°C, с содержанием твердой взвеси по массе не более 0,2%, по гранулометрии не более 0,2 мм и микротвердости не выше 1,46 ГPa. Применяются для водоотлива каменноугольных шахт, а также в системах водоснабжения и повышения давления в контурах холодной воды. Насосные агрегаты по требованию заказчика могут комплектоваться: станциями управления, УПП, ПЧ.



ГОСТ Р 54805-2011
Гарантия 12 месяцев

Производительность – от 13 до 300 м³/час

Напор – от 44 до 350 м

Мощность электродвигателя – от 11 до 800 кВт

Частота вращения электродвигателя – 1500 до 3000 об/мин

Материал исполнения – сталь



Насосы ЦН – центробежные, горизонтальные насосы спирального типа, двух-и четырехступенчатые, с рабочими колесами одностороннего входа, с сальниковыми уплотнениями. Предназначены для перекачивания воды и жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости и химической активности, температурой до 100°C, с максимальной концентрацией твердых частиц 0,05% и размером до 0,2 мм. Применяются при организации систем водоснабжения в коммунальной сфере, в сельском хозяйстве при проведении мелиоративных работ и прочее.

ГОСТ Р 54805-2011
Гарантия 12 месяцев

Производительность – от 360 до 1000 м³/час

Напор – от 96 до 380 м

Мощность электродвигателя – от 200 до 1000 кВт

Частота вращения электродвигателя – 1500 об/мин

Материал исполнения проточной части – чугун



ГОСТ Р 54805-2011
Гарантия 12 месяцев

Производительность – от 500 до 5000 м³/ч

Напор – от 45 до 160 м

Мощность электродвигателя – от 160 до 3150 кВт

Частота вращения электродвигателя – 1500 до 3000 об/мин

Материалы исполнения проточной части – чугун, сталь 40-45



Насосы ПЭ – центробежные, горизонтальные, многоступенчатые насосы с односторонним расположением рабочих колес, однокорпусные или двухкорпусные, с секционным внутренним корпусом, с приводом от электродвигателя. Опоры ротора – подшипники скольжения с принудительной смазкой. Концевые уплотнения сальникового или торцевого типа. Предназначены для питания водой с температурой до 165°C стационарных котлов тепловых электростанций, работающие с абсолютными давлениями пара 40 кг/см², 140 кг/см², 255 кг/см², а также жидкостями, сходными с водой по вязкости.

ГОСТ Р 54805-2011
Гарантия 12 месяцев

Производительность – от 60 до 600 м³/час

Напор – от 330 до 3290 м

Мощность электродвигателя – от 110 до 8000 кВт

Частота вращения электродвигателя – от 3000 до 6300 об/мин

Материал исполнения проточной части – серый чугун



Блок-контейнер с пунктами автоматического регулирования напряжения типа БК ПАРН предназначен для регулирования (поддержания требуемого уровня) напряжения в электрических сетях напряжением 6/10 кВ трехфазного переменного тока частотой 50 Гц.

ТУ 3412-022-55978767-08

Степень защиты - IP31

Гарантия 12 месяцев

Номинальное напряжение - 6 кВ/10 кВ

Номинальный ток - от 100 до 500 А

Трансформатор мощностью - от 10 до 40 кВа



Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц.

ТУ 3412-022-54308385-12

Степень защиты - IP31

Гарантия 12 месяцев

Номинальное напряжение (линейное) - 6 кВ/10 кВ

Наибольшее рабочее напряжение - 7,2 и 12 кВ

Номинальный ток главных цепей - 630, 1000 А

Рабочий диапазон выходных напряжений (фазное / линейное) - 209-231 / 361-399 В



Камеры КСО 298 (206) и 393 (366) одностороннего обслуживания предназначены для работы в составе распределительных устройств переменного трехфазного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6/10 кВ, с изолированной нейтралью, заземленной через дугогасительный реактор.

ТУ 3414-121-70937442-2008

Степень защиты - IP20

Гарантия 12 месяцев

Номинальное напряжение (линейное) - 6 кВ/10 кВ

Наибольшее рабочее напряжение - 7,2 и 12 кВ

Номинальный ток главных цепей - 630, 1000 А



Комплектные распределительные устройства (КРУ) серии К-26 внутренней установки двухстороннего обслуживания предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц на номинальное напряжение 6/10 кВ в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью. Серия КРУН - в наружном исполнении.

ТУ 3414-001-43229922-2008

Степень защиты - IP31

Гарантия 12 месяцев

Номинальное напряжение (линейное) - 6 кВ/10 кВ

Наибольшее рабочее напряжение - 7,2 и 12 кВ

Номинальный ток главных цепей - 630, 1000, 1600 А



Комплектное устройство К-112 П реклоузер предназначено для секционирования воздушных линий с односторонним или двухсторонним питанием, автоматического включения резервного питания, плавки гололеда, сетевого резервирования на воздушных линиях передачи электрической энергии при номинальном напряжении 6/10 кВ.

ТУ 3414-2001-79683144-2009

Степень защиты - IP54

Гарантия 12 месяцев

Номинальное напряжение (линейное) - 6 кВ/10 кВ

Наибольшее рабочее напряжение - 7,2 и 12 кВ

Номинальный ток главных цепей - 630 А



Пункт коммерческого учёта столбовой (ПКУ-С) производит учёт активной и реактивной энергии прямого и обратного направления в цепях переменного тока напряжением 6/10 кВ, номинальным током до 630 А и частотой 50 Гц. Может быть использован в составе автоматизированных систем контроля и учёта электроэнергии (АСКУЭ), в качестве передатчика данных на диспетчерский пункт контроля, распределения и учёта электроэнергии.

ТУ 3414-004-61610386-2010

Степень защиты - IP54

Гарантия 12 месяцев

Номинальное напряжение (линейное) - 6 кВ/10 кВ

Наибольшее рабочее напряжение - 7,2 и 12 кВ

Номинальный ток - 5, 10, 15, 20, 50, 75, 200, 300, 400, 600 А





РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



Панели распределительных шитов ШО-70 (91) предназначены для комплектования распределительных устройств (шитов) напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью, служащих для приема, распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания.

ТУ 3412-003-91862194-2014

Степень защиты - IP20

Номинальное напряжение - 380 В

Номинальный ток отходящих линий - 100, 250, 400, 630, 1000 А

Номинальный ток вводных панелей - до 5 кА



Шкафы распределительного низкого напряжения ШРНН внутренней установки предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 0,4 кВ переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью, служащих для приема, распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания отходящих линий.

ТУ 3412-004-1837730-2010

Степень защиты - IP20

Номинальное напряжение - 380 В/220 В

Номинальный ток - 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 А

Номинальное напряжение изоляции - 660 В



Шкаф коттеджный наружной установки ШКН предназначен для приема, распределения, учета электроэнергии в жилых и общественных зданиях напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью и для защит групповых линий от токов короткого замыкания и перегрузки. Шкаф является устройством двустороннего обслуживания.

ТУ 3434-007-53647284-2010

Степень защиты - IP54

Номинальное напряжение - 380 В/220 В

Номинальный ток - 250 А



Г. Москва
Волоколамское шоссе 89
8-800-555-52-12
www.ruselt.ru

