

ЗИТ

Завод инновационных технологий

**РОССИЙСКИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

КРАТКИЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2018

Производство:

- высоковольтное оборудование: КСО, КРУ, КТПС, КТПК;
- системы бесперебойного питания: ИБП, батарейные шкафы, СОПТ, ЭПУ;
- низковольтные комплектные устройства: ВРУ, ГРЩ, ЩСУ, РУНН, ЗИБлок;
- телекоммуникационное оборудование: ВРМ, БАВР, климатические шкафы;
- блок-контейнеры: КУРЭ, ПАРН, УГП, ДЭС;
- производство металлоконструкций: шкафы, подвижные блоки, БМЗ;
- альтернативная энергетика: КШПТ, СМСП, КТПИ.

Компания предлагает:

- проектирование;
- расчет;
- сборку;
- логистику;
- внедрение;
- монтаж;
- сервис;
- испытания.

ЕАС



Направление деятельности

Производство систем гарантированного электропитания

В продукцию компании входят шкафы оперативного питания, системы гарантированного питания, батарейные кабинеты, батарейные модули.



Производство низковольтных комплектных устройств

«Завод инновационных технологий» разрабатывает и изготавливает различные модификации НКУ, предназначенные для резервного энергоснабжения, распределения электроэнергии, для управления технологическим оборудованием (АСУТП, управлением электроустановок АСУ).



Направление деятельности

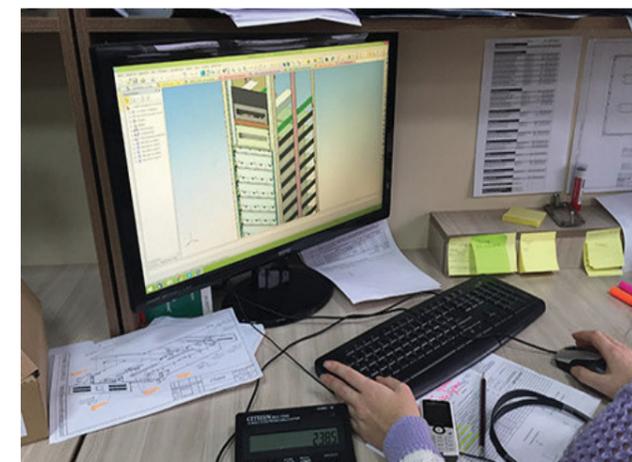
Производство контейнерных решений

Блок-контейнер предназначен для установки электрического и технологического оборудования в сложных климатических условиях. Является оптимальным выбором для нефтеперегонных, газораспределительных станций. Также компания выпускает комбинированные установки резервного электроснабжения и дизельные станции.



Разработка и производство металлоконструкций

Основная линейка металлопроизводства ООО "Завод инновационных технологий" - выдвигные блоки, металлические шкафы. Кроме того, компания занимается разработкой и производством различных металлоконструкций в соответствии с техническим заданием заказчика.



Направление деятельности

Производство высоковольтного оборудования

ООО «Завод инновационных технологий» производит высоковольтное оборудование, основным назначением которого является прием и распределение электрической энергии высокого напряжения. Основная область применения высоковольтного электрооборудования – промышленная энергетика и высоковольтные сети промышленных объектов (заводы, фабрики, шахты и карьеры).



Производство

Производственные цеха компании «Завод инновационных технологий» обладают высокой мощностью, что позволяет реализовывать проекты любой сложности в кратчайшие сроки. Предприятие имеет в своём распоряжении оборудование от ведущих мировых производителей, что позволяет изготавливать качественное электропитательное оборудование, металлоконструкции и контейнеры бесперебойного питания.

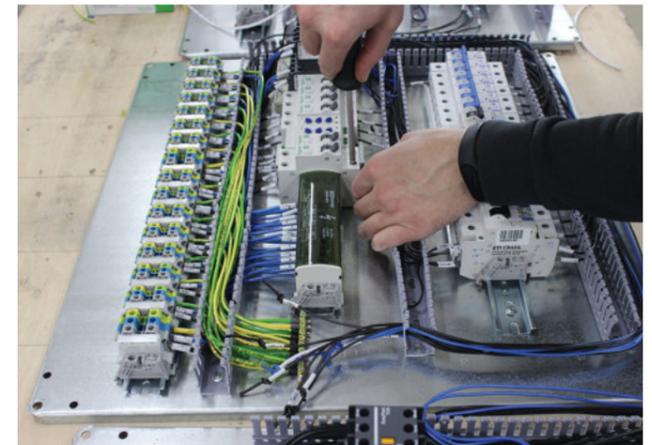
Производство источников бесперебойного питания и электроники

Компания уделяет особое внимание производству современных и надежных источников бесперебойного питания (ИБП), а также собственным разработкам электроники. Ведутся разработки высокотехнологичных интеллектуальных систем, которые внедряются в продукцию компании.



Производство электропитательного оборудования

Одним из основных направлений деятельности предприятия является производство электропитательного оборудования. Производственный цикл включает в себя: входной контроль, сборку металлоконструкций, монтаж электротехнических изделий, технологический контроль и приемо-сдаточные испытания.



Производство металлоконструкций

Для изготовления металлоконструкций компания использует листогибочный (Bystronic) и координатно-пробивной пресс (MURATA MACHINERY), благодаря чему специалисты компании могут изготовить металлоконструкции любой формы и размера. Дальнейшая обработка готовых изделий происходит при помощи сварочных столов (Siegmund) и покрасочного оборудования (Wagner).



Производство

Производство блок-контейнеров

Производство блок-контейнеров осуществляется на современном и высокотехнологичном оборудовании. Организовано поэтапное производство и контроль продукции, благодаря которому обеспечивается высокое качество. При разработке конструкторской документации учитываются требования заказчика: условия эксплуатации, габариты, особенности потребителей.



Система контроля качества

В компании «Завод инновационных технологий» действует сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 2015 (ISO 9001:2015). Отдел технического контроля проводит входной контроль комплектующих изделий и поэтапный контроль качества изготавливаемой продукции. Электротехническая лаборатория осуществляет строгий контроль за качеством изготавливаемой продукции. Сотрудники лаборатории проводят более 160 различных видов испытаний. При этом используется самое современное оборудование, обеспечивающее тестирование электроустановок по всем необходимым техническим параметрам. Это позволяет гарантировать высокий уровень безопасности эксплуатации электрооборудования.



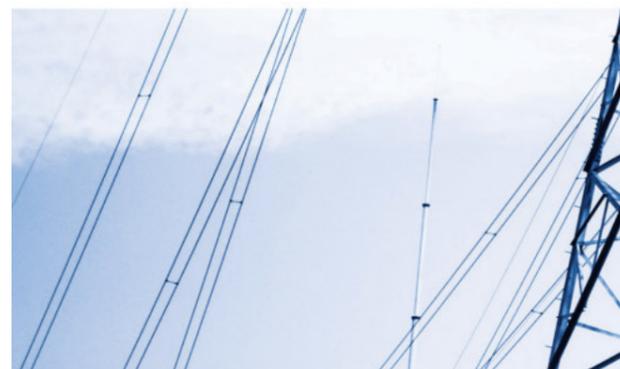
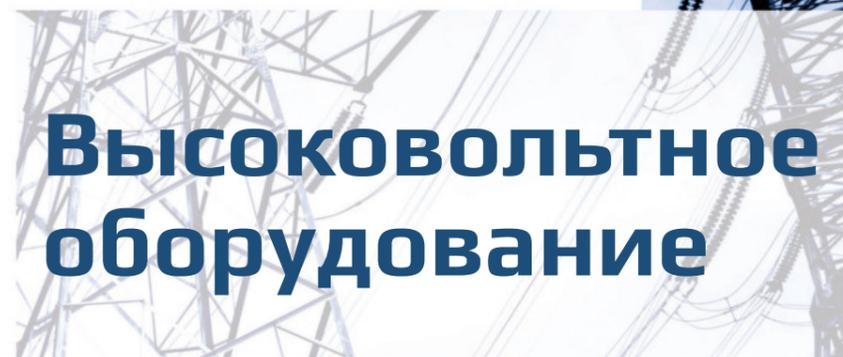
Сотрудники

В компании «Завод инновационных технологий» осуществляется постоянное повышение квалификации сотрудников, используются эффективные методы обучения, проводятся курсы повышения квалификации, организуется обмен опытом с зарубежными коллегами, что в совокупности позволяет гарантировать высокое качество продукции.



Сервисная служба

Многопрофильная компания «Завод инновационных технологий» помимо проектирования, монтажа и проведения пусконаладочных работ обеспечивает высококлассную техническую поддержку заказчиков, гарантируя надёжное функционирование всего комплекса оборудования. Также проводятся консультации клиентов по вопросам дальнейшей модернизации системы.



Высоковольтное оборудование

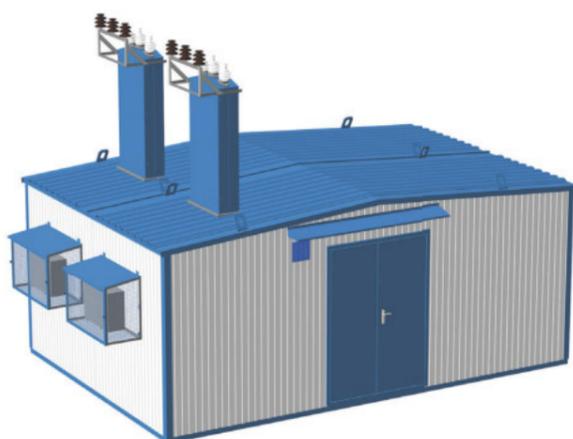
Подстанции трансформаторные комплектные внутренней установки на напряжение 6 (10) кВ мощностью до 2500 кВА

Комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. Настоящая техническая информация распространяется на комплектные трансформаторные подстанции внутренней установки мощностью от 250 -2500 кВА на напряжение до 10 кВ.



Подстанции трансформаторные комплектные наружной установки в утепленных мобильных блок-контейнерных зданиях с понижающими 6 (10)/0,4 кВ или повышающими 0,4/6 (10) кВ трансформаторами мощностью до 2500 кВА типа КТПНУ

Подстанции трансформаторные комплектные наружной установки в утепленных мобильных блок-контейнерных зданиях с понижающими 6(10)/0,4 кВ или повышающими 0,4/6(10) кВ трансформаторами мощностью до 2500 кВА типа КТПНУ предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц.



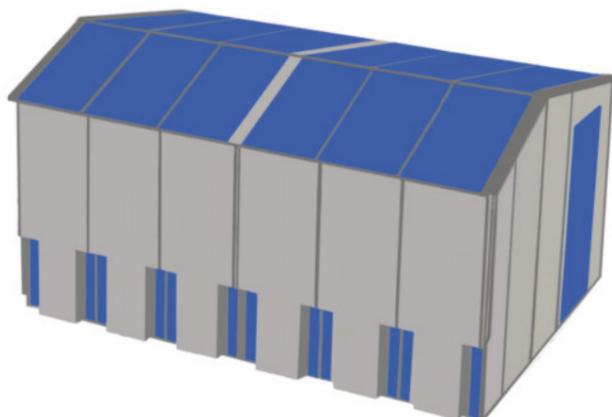
Камеры сборные одностороннего обслуживания (КСО)

Комплектные распределительные устройства из камер одностороннего обслуживания типов КСО-216, КСО-216.01 (КРУ) предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением 6 и 10 кВ.



Комплектные распределительные устройства наружной установки на напряжение 6(10) кВ КРУН К- ЗИТ 159

Устройства комплектные распределительные наружной установки типа КРУН К-ЗИТ-159 предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением 6 и 10 кВ в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью.



Высоковольтное оборудование

Устройство компенсации режимов сети (УКРС)

УКРС предназначен для регулирования напряжения электрических сетей с любым способом заземления нейтрали трехфазного переменного тока частоты 50Гц с номинальным напряжением 6,10 или 35 кВ, номинальным током до 1000 А.

Характеристики УКРС позволяют использовать его в различных вариантах установки:

- на подстанциях;
- на распределительных пунктах;
- в расщелке линии электропередач в критических точках падения напряжения.

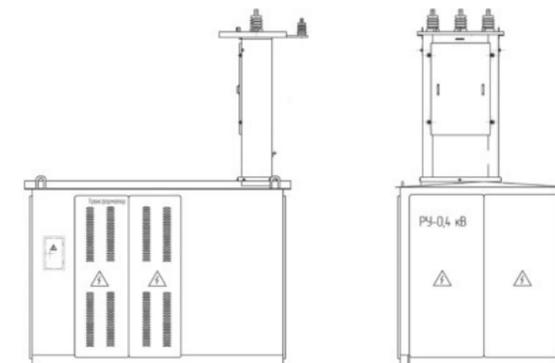
УКРС следует использовать при реконструкции и новом строительстве электрических сетей для увеличения пропускной способности линий 6,10 или 35 кВ. Также УКРС целесообразно использовать в существующих линиях, не отработавших свой нормативный срок, но, в связи с увеличением электропотребления, не обеспечивающих заданные уровни напряжения потребителя. При этом установка УКРС позволяет существенно увеличить пропускную способность существующих линий.



Подстанции трансформаторные комплектные наружной установки киоскового типа на напряжение 6(10) кВ мощностью до 1000 кВА типов КТПП, КТПК, КТПТ

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки киоскового типа изготавливаются следующих видов:

- однотрансформаторные, тупиковые, мощностью от 25 до 250 кВА (без выключателя нагрузки на стороне ВН);
- однотрансформаторные, тупиковые или проходные, мощностью от 25 до 1600 кВА (с выключателем нагрузки на стороне ВН);
- двухтрансформаторные подстанции.

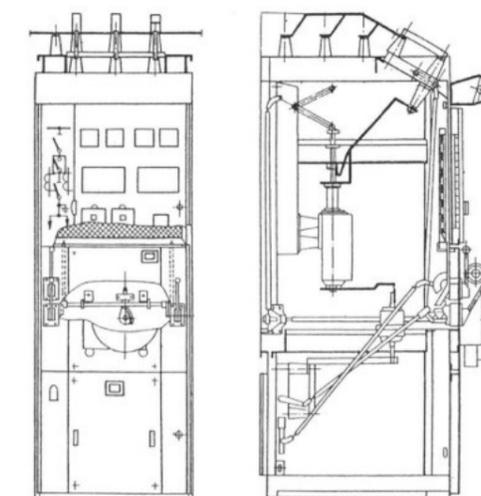


Комплектные распределительные устройства 6 (10) кВ

Комплектные распределительные устройства (далее КРУ) предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частотой 50 и 60 Гц, напряжением от 6 до 10 кВ и комплектования распределительных устройств подстанций, включая комплектные трансформаторные подстанции, а также для приема и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока.

КРУ подразделяются на два вида:

- КРУ для наружной установки – для приема и распределения систем трехфазного электрического тока, для использования в условиях умеренного климата, где температурные колебания находятся в пределах минус 40 – плюс 40 градусов;
- КРУ для внутренней установки – представляют собой металлические шкафы, которые внутри содержат распределительные элементы. каждый шкаф считается отдельной ячейкой КРУ.



Системы бесперебойного питания

Шкафы ИБП ENTEL серии МПБ

Шкафы ИБП серии МПБ предназначены для бесперебойного электроснабжения переменным напряжением до 0,4 кВ током важнейших потребителей.



Шкафы ИБП ENTEL серии МПЕ

Шкафы ИБП ENTEL серии МПЕ идеально подходят для защиты ответственных компьютерных систем и телекоммуникационных устройств, для которых недопустимы риски, связанные с недостаточно высоким качеством электроснабжения.



Батарейные шкафы (БК)

Батарейный шкаф (БК) представляет собой металлический корпус. Для безопасной эксплуатации без риска повреждения электрическим током БК со всех сторон закрыт металлическими панелями, а спереди – металлическими дверями. Стенки шкафа выполнены из листовой стали с порошковым антистатическим покрытием. Ригельная замочная система на двери защищает от случайного доступа внутрь. Закрывающаяся на ключ дверь предотвращает доступ посторонних людей.



Антивандалные шкафы ИБП

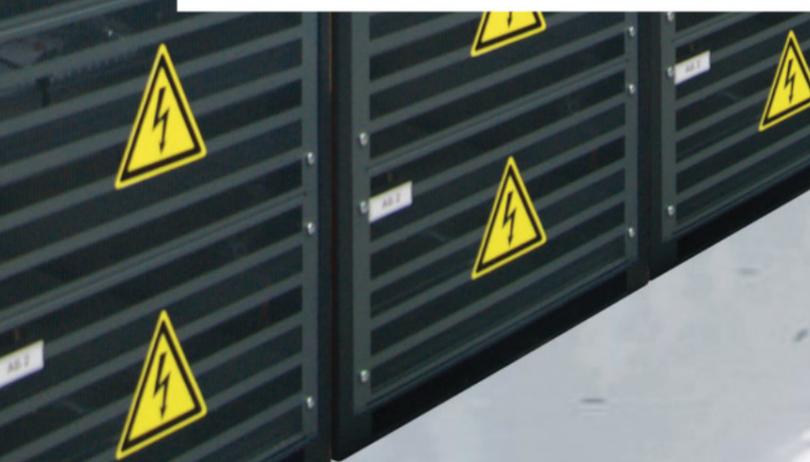
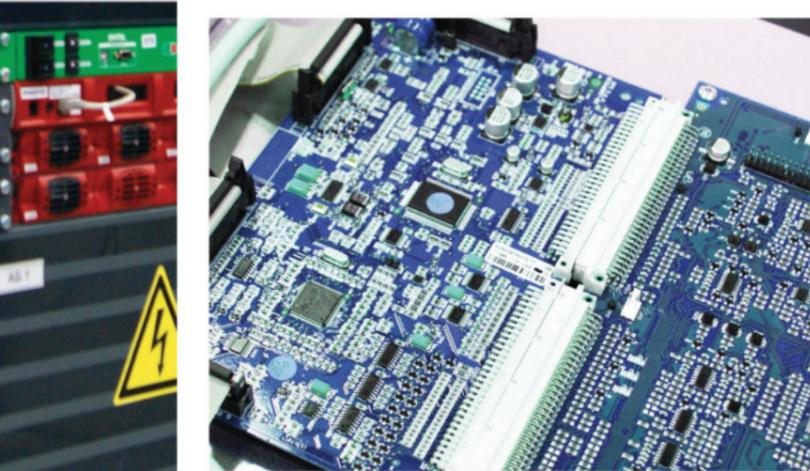
Антивандалный шкаф ИБП предназначен для бесперебойного электроснабжения переменным током напряжением 220 В частотой 50 Гц важнейших потребителей от сети переменного тока напряжением 220В.

Шкаф состоит из следующих частей:

- стойка с защитными панелями;
- источник бесперебойного питания;
- аккумуляторные батареи.



Системы бесперебойного питания



Системы бесперебойного питания

Шкафы оперативного тока (ШОТ)

Шкафы оперативного постоянного тока (ШОТ) предназначены для бесперебойного питания оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации на электрических станциях и подстанциях, а также могут быть использованы и в других отраслях промышленности.



Щиты постоянного тока (ЩПТ)

Щиты постоянного тока (ЩПТ) предназначены для обеспечения бесперебойным электропитанием потребителей постоянного тока (устройств релейной защиты и автоматики, микропроцессорных терминалов защит, приводов высоковольтных выключателей и т. д.) во всех режимах работы системы собственных нужд станций и подстанций от аккумуляторных батарей (АБ) или зарядно-выпрямительных систем (ЗВУ).



Шкафы распределения оперативного постоянного тока (ШРОТ)

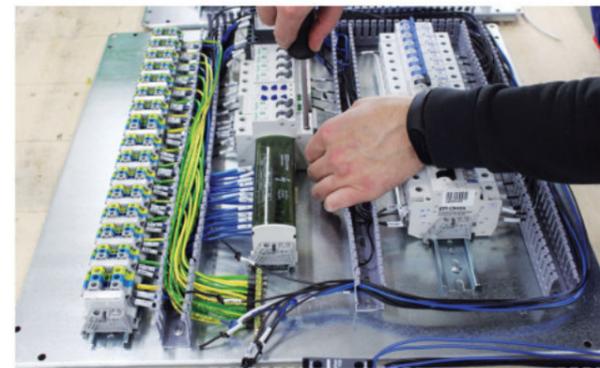
Шкаф распределения оперативного тока (ШРОТ) предназначен для приёма, распределения и питания оперативным током устройств релейной защиты и автоматики электрических станций и подстанций. Ввод питания от щита постоянного тока на секции ШРОТ осуществляется через выключатели нагрузки. В качестве защитных коммутационных аппаратов используются автоматические выключатели модульного исполнения, либо предохранительные разъединители, предназначенные для коммутации постоянного тока.



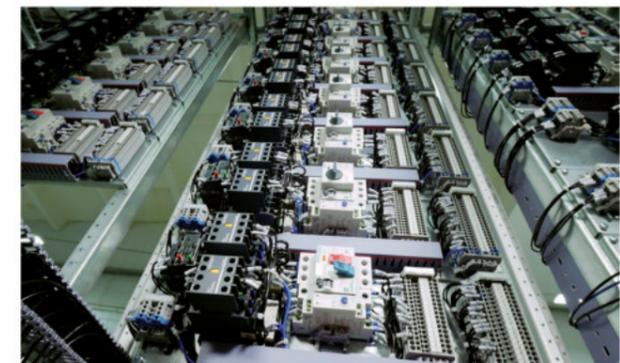
Шкафы защиты батарей (ШЗБ)

Шкаф защиты батарей (ШЗБ) предназначен для защиты аккумуляторных батарей (АКБ) от токов короткого замыкания в цепи постоянного тока. Защиту АКБ ШЗБ обеспечивает путем разрыва цепи постоянного тока при протекании через него тока выше допустимого. ШЗБ имеет два исполнения:

- с автоматическим выключателем;
- с автоматическим выключателем и плавкими вставками для защиты оборудования.



Низковольтные комплектные устройства



Низковольтные комплектные устройства

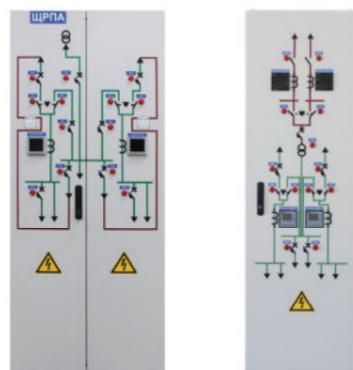
Распределительные устройства низкого напряжения (РУНН)

Распределительные устройства низкого напряжения предназначены для распределения электрической энергии от трансформаторных подстанций напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью.



Щит распределения питания автоматики (ЩРПА)

Щит распределительный для питания систем автоматики (ЩРПА) предназначен для распределения питания оборудования системы автоматики от ИБП. ЩРПА включает в себя цепь сервисного байпаса ИБП и защиту от импульсных перенапряжений.



Автоматический ввод резерва (АВР)

Автоматический ввод резерва (АВР) предназначен для обеспечения надежности питания потребителей за счет быстрого переключения на альтернативный источник питания при отсутствии питания от основного источника, а при восстановлении питания от основного источника АВР осуществляет переключение питания нагрузки в исходный режим.



Щиты станций управления (ЩСУ)

Щиты станции управления (ЩСУ) предназначены для ввода и распределения электрической энергии номинальным напряжением до 380 В переменного тока частотой 50 Гц, размещения блоков управления, предназначенных для коммутации силовых цепей электроприводов и защиты отходящих линий от коротких замыканий и перегрузки.



Низковольтные комплектные устройства

Испытательное оборудование

Нагрузочный стенд предназначен для подключения активной нагрузки к испытываемому оборудованию и для плавного регулирования подключенной нагрузки.

Инженерный щит представляет собой электротехнический шкаф. ИЩ предназначен для питания оборудования и специальных стендов. ИЩ состоит из трех основных секций нагрузок и с измерительными приборами.

Испытательный стенд предназначен для проверки функционирования модульных источников бесперебойного питания (ИБП) с возможностью передачи данных на АРМ оператора для протоколирования и хранения результатов испытаний.



Щкафы серии ZIBlock (аналог КРУЗА П)

"ZIBlock" номинальным напряжением главной цепи до 660 В частотой 50 Гц переменного тока до 6300 А, предназначены для установки в распределительных устройствах электростанций, в том числе атомных станций (АС), а также в электроустановках энергосистем различных отраслей промышленности. Щкафы ZIBlock совмещают в составе стационарные и выдвижные блоки управления электроприводами, запорной и регулирующей арматурой, силовую аппаратуру управления и защиты электродвигателя, а также аппаратуру диагностики электроприводной арматуры (ТС ВСДЭА).



Блоки стационарного и выдвижного исполнения

Блок – функционально обособленная ячейка низковольтного комплектного устройства, предназначенная для ввода, распределения, управления различными технологическими процессами. Конструктивно блоки подразделяются на:

- стационарные;
- выдвижные.



Устройства вводно-распределительные серии (ВРУ)

Устройства вводно-распределительные серии ВРУ предназначены для ввода, учета и распределения электрической энергии напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, а также для защиты линий от перегрузок и коротких замыканий. ВРУ устанавливаются в жилых и общественных зданиях.



Телекоммуникационное оборудование

Климатический шкаф

Климатический шкаф предназначен для размещения радиоэлектронного, телекоммуникационного оборудования, защиты их от несанкционированного доступа, обеспечения автономного функционирования. Климатический шкаф обеспечивает температурно-влажностный режим внутри шкафа с параметрами, определяемыми требованиями производителей указанной аппаратуры, а также защиту их от воздействия окружающей среды в любое время года.

В состав стандартного климатического шкафа входят:

- утеплитель однослойный;
- система обогрева;
- система кондиционирования;
- система вентиляции.



Автоматический ввод резерва БАВР ТС 19"

Блок автоматического ввода резерва (БАВР-ТС) предназначен для автоматического переключения питания телекоммуникационной нагрузки с сети основного источника на резервную сеть (трансформатор/ДЭС). БАВР-ТС устанавливается в 19" стойку.



Вводно-распределительные модули (ВРМ 19")

Вводно-распределительный модуль (ВРМ 19") предназначен для организации ввода и распределения электрической энергии в шкаф.



Распределительные панели 19" (DC/AC)

Распределительная панель 19" DC/AC (РП) предназначена для ввода и распределения по потребителям электрической энергии, а также для защиты вводов сети и нагрузок потребителей от перегрузок и токов короткого замыкания, от перенапряжений, для контроля изоляции и т.п.



Шкафы сбора данных (ШСД) и телемеханики (ШТМ)

Шкаф сбора данных (ШСД) представляет собой металлический шкаф, в котором на монтажной панели размещается электротехническая аппаратура. ШСД используется для коммуникации по протоколам, основанным на принципе «запрос-ответ». В ШСД установлены модули связи и аппараты защиты цепей питания. Модули объединяются в сеть с помощью двухпроводной линии связи и подключаются к персональному компьютеру или панели оператора.

Шкаф телемеханики (ШТМ) является программируемым интеллектуальным устройством и используется в качестве аппаратуры телемеханики в составе автоматизированной системы диспетчерского контроля и управления энергетики.



Телекоммуникационное оборудование



Блок-контейнеры

Блочно-модульные здания (БМЗ)

Блочно-модульные здания предназначены для размещения оборудования различного типа и назначения подстанций трансформаторных комплектных, низковольтных и высоковольтных комплектных распределительных устройств, а также помещения для размещения дежурного или обслуживающего персонала, с продолжительностью нахождения в них в течение одной смены.



Устройство гарантированного питания (УГП)

Устройства гарантированного питания (УГП) различных модификаций в блок-контейнерах предназначены для обеспечения бесперебойного электроснабжения вспомогательных систем, а также систем автоматизации сложных технических устройств, несанкционированного прерывания электроснабжения, которое критично для технических процессов. В УГП электропитание подается от двух секций шин КТП – это необходимо для обеспечения надежности и непрерывности питания автоматики и силовой нагрузки. В УГП предусмотрено резервирование основного источника питания. Ввод резервного источника питания осуществляется автоматически, если контролируемое качество электроэнергии на основном вводе в УГП не отвечает заданным параметрам или отсутствует при допустимом качестве электроэнергии на резервном вводе.



Комбинированная установка резервного электроснабжения (КУРЭ)

Комбинированные установки резервного электроснабжения (КУРЭ) применяются для обеспечения первой категории электроснабжения потребителей, имеющих один источник питания, а так же для приема и распределения электроэнергии, местного, дистанционного и автоматического управления различными технологическими процессами, такими как, управление системами приточной и вытяжной вентиляции, насосами с асинхронными электродвигателями в тепловых пунктах водоснабжения, поточными линиями и т.д., работающими в трехфазных сетях переменного тока напряжением ~380/220 В, частотой 50 Гц.

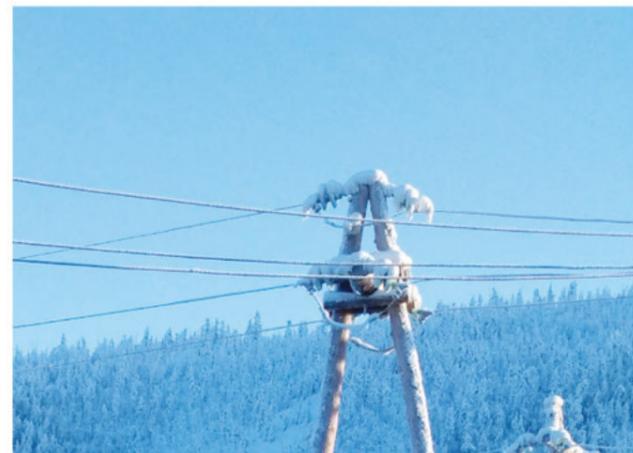


Контейнерные дизельные электростанции (ДЭС)

Контейнерные ДЭС предназначены для резервирования основного и единственного источника питания потребителей первой категории электроснабжения, а также могут использоваться в качестве основного источника питания временных объектов электроснабжения. Контейнерные ДЭС могут устанавливаться вне помещений и эксплуатироваться в условиях крайнего севера. Благодаря контейнерному исполнению ДЭС может быть стационарной или передвижной. При размещении ДЭС в контейнере учитываются требования безопасности и создаются условия для удобства эксплуатации ДЭС техническим персоналом.



Блок-контейнеры



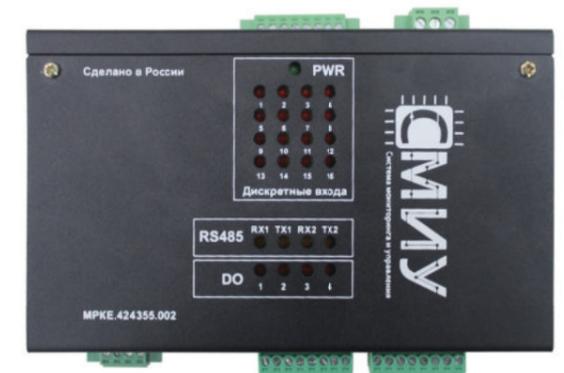
Автоматические системы управления и контроля



Автоматические системы управления и контроля

Система мониторинга и управления (СМИУ)

Система мониторинга и управления (СМИУ) – универсальный программируемый логический контроллер (ПЛК) с программно-математическим обеспечением, разработанным на базе ОС Linux. Контроллер предназначен для промышленной автоматизации.



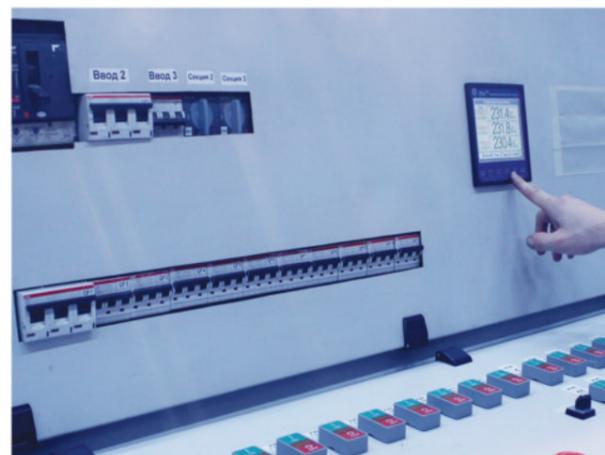
Аппаратно-программный комплекс Радуга-М

Система мониторинга и аварийной сигнализации «Радуга» предназначена для сбора, архивирования и вывода на диспетчерские пункты информации с технологического оборудования. Передача информации осуществляется по информационным каналам, предоставляемым заказчиком. Оборудование, подлежащее диспетчеризации, включая преобразователи интерфейсов, коммутаторы и контроллеры также могут предоставляться заказчиком или поставляться в рамках дополнительного соглашения.



Многофункциональный измеритель ЭЛИЗ А50

Многофункциональный измеритель ЭЛИЗ А50 предназначен для измерения параметров переменного тока в 3-фазных электрических сетях. Прибор позволяет отслеживать измеряемые значения, получать измерения по протоколу Modbus, выдавать сигналы о выходе параметров за установленные пределы, просматривать журнал событий. Принцип измерения напряжения и силы тока прибором основан на преобразовании мгновенных значений измеряемого сигнала в цифровую форму посредством высокоточного сигма-дельта аналогово-цифрового преобразователя (АЦП).



Альтернативная энергетика

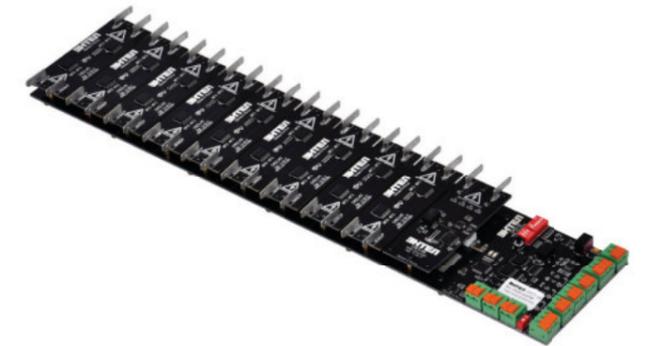
Шкаф коммутационный постоянного тока (КШПТ)

КШПТ изготавливается в металлическом корпусе (навесном шкафу), конструктивные решения подводов внешних кабелей которого разработаны с целью достижения максимальной степени защиты корпуса. Благодаря этому КШПТ может эксплуатироваться в жестких климатических условиях в непрерывном режиме работы. Конструктивные решения КШПТ в области установки и крепления позволяют устанавливать КШПТ на месте эксплуатации стопорными фиксаторами для настенной установки и при помощи Z-профиля крепить к двум стойкам сваев. Для крепления может применяться уже существующая стойка-свая опорной конструкции ФЭМ и стойка свая КШПТ (входящая в монтажный комплект для крепления КШПТ к стойке сваев). Продуманные решения, примененные в устройствах крепежа КШПТ, позволяют устанавливать его на уже существующие стойки – сваев без применения сварочной техники и сверлильного оборудования.



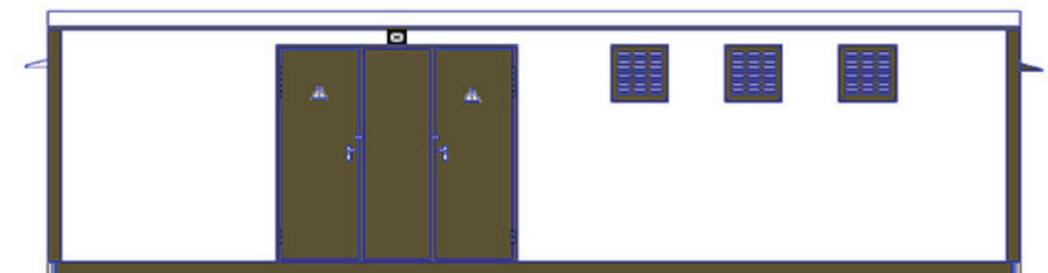
Система мониторинга солнечных панелей (СМСП)

Система мониторинга солнечных панелей (СМСП) предназначены для мониторинга сети постоянного тока фотоэлектронных модулей (солнечных панелей). Аппаратный комплекс контроля и управления СМСП выполнен на базе уникальной системы мониторинга и управления СМИУ. СМСП-18 измеряет токи, напряжения, температуру и т.д. Все измерения сохраняются в регистрах, которые доступны по протоколу Modbus.

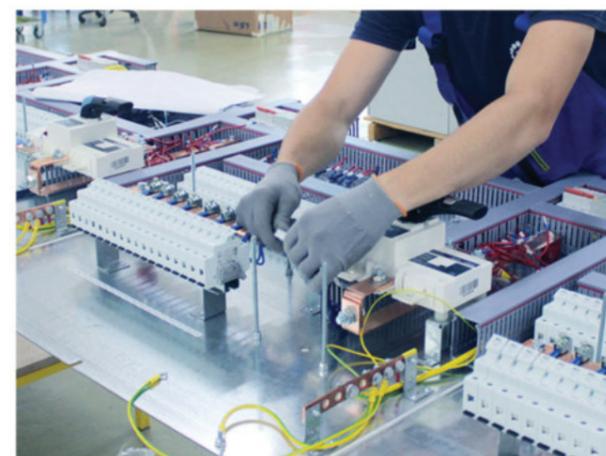
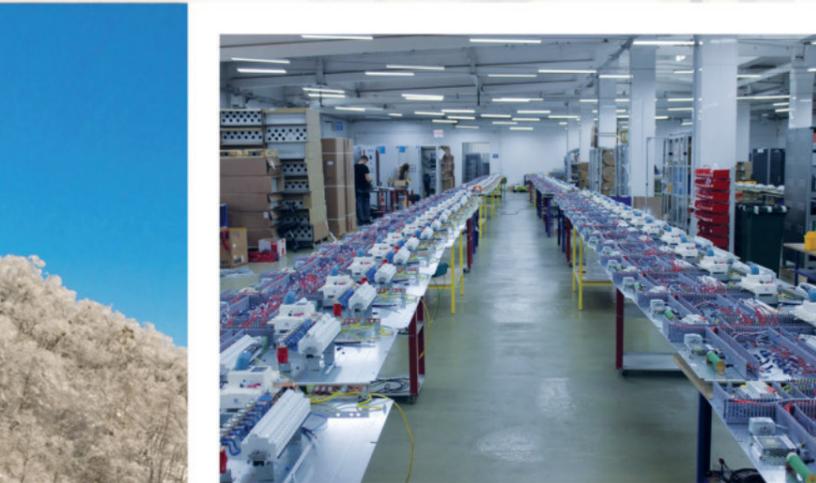
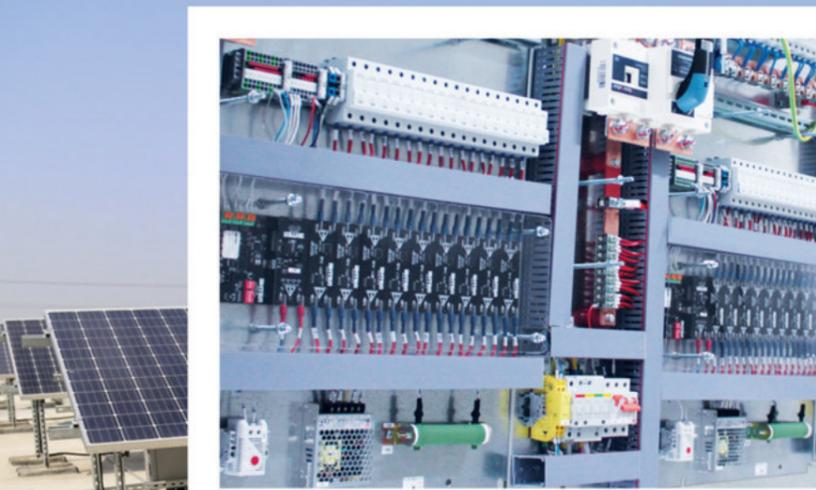


Комплектная трансформаторная подстанция инверторная для солнечных панелей

Комплектные трансформаторные подстанции инверторные для солнечных электростанций (далее КТПИ) это полноценная система предназначенная для трансформации электроэнергии постоянного тока, получаемого от преобразования электроэнергии солнечных батарей, в переменный ток заданного напряжения и частоты. КТПИ изготавливается в блочно-модульном здании котельного типа (БМЗ). Для обеспечения максимально комфортных климатических условий эксплуатации оборудования КТПИ в БМЗ установлена современная система микроклимата, с ручным, дистанционным и автоматическим режимом работы. БМЗ КТПИ оборудован кабельными вводами, расположение которых определяется на стадии проектирования исходя из требований к внешним подключениям. Диспетчеризация КТПИ выполнена с применением новейших систем мониторинга и управления распределения электроэнергии. Такие системы позволяют в онлайн режиме отслеживать состояние и работу КТПИ.



Альтернативная энергетика



Разрешительная документация

ООО «Завод инновационных технологий» ведет свою деятельность в соответствии с законодательством РФ. Продукция компании сертифицирована, предприятие входит в реестры крупных профильных компаний.

Сертификаты



Лицензии



Заключения



Декларации



Патенты



Клиенты



ООО “Завод инновационных технологий”

**Бесплатный номер по РФ
8-800-500-34-32 доб. 431**

Строим будущее

Увеличить эффективность существующих способов производства можно только в одном случае – если постоянно и повсеместно внедрять инновационные технологии. За ними будущее. И мы предлагаем строить его вместе с нами!

ЗИТ

Завод инновационных технологий

Создаем инновации

Энергоэффективность и энергосбережение играют огромную роль в совершенствовании производственных процессов. И для получения конкурентных преимуществ наша компания уделяет особое внимание внедрению инновационных технологий в свою деятельность

**429920, Чувашская Республика,
Цивильский район, п. Молодежный, ул. Заводская, 19
8 (83545) 22-7-04
sales@zit21.ru**