

БЕННИНГ

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО, НЕМЕЦКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Превосходная технология, производительность и качество



**ДОМОДЕДОВСКИЙ ЗАВОД
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

ПРИВЕТСТВИЕ



Генеральный директор
Большаков Юрий Иванович

Дорогие друзья!

Вы открываете наш новый каталог, а это значит, что у нас появляется возможность познакомить Вас с нашим предприятием и оборудованием, которое мы производим для Вас. Мы очень любим свою работу и хотим, чтобы Вы были довольны качеством нашего оборудования и сервисом, который мы предоставляем.

За последние несколько лет, особенно с момента открытия нашего завода в г. Домодедово мы смогли освоить здесь, в России, производство практически всей линейки энергетического оборудования, которое ранее мог производить только немецкий завод BENNING в Германии.

Это не «отвёрточная сборка», а почти полный цикл производства систем электропитания, начиная с проекта и заканчивая поддержанием высочайшего качества работы оборудования в течение всего срока его эксплуатации. Мы не собираем типовые решения, а вместе с Вами создаём такие системы, которые необходимы именно Вам.

Уверен, что выбрав нашу компанию в качестве производителя комплексных систем бесперебойного электропитания Ваших ответственных технологических процессов, Вы всегда будете знать, что наши системы Вас не подведут, а наши сотрудники всегда придут к Вам на помощь, какие бы причины этого не потребовали.



ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

Российская компания «Беннинг Пауэр Электроникс» почти два десятилетия известна, как разработчик и производитель систем бесперебойного электропитания для защиты различных технологических процессов. Плодотворно работает как при реализации проектов в нефтегазовой отрасли России, так и при строительстве объектов энергетики. Выпускаемые нашим Домодедовским заводом агрегаты эксплуатируются энергетическими службами крупнейших нефтегазовых предприятий, работают на объектах энергетики, транспорта, связи и обороны России.

На участке площадью 1,1 Га возведено новое здание, производственные мощности которого занимают более 4500м² и полностью оснащены современной инженерной инфраструктурой. В настоящее время производство вышло на полную мощность и предлагает полный комплекс услуг в сфере создания систем электропитания: разработку, проектирование, производство и поставку оборудования, монтаж и ввод в эксплуатацию, обучение персонала, имеет прекрасно оборудованный



Проект локализации производства в России был реализован еще до того, как импортозамещение стало национальной программой, когда в октябре 2013 года был введен в эксплуатацию Домодедовский завод ООО «Беннинг Пауэр Электроникс», рассчитанный на выпуск практически всей гаммы электротехнического оборудования «Беннинг» в соответствии с российскими стандартами. Завод расположен на юге Московской области, в промышленной зоне Домодедово Северное.

тренинг-центр, позволяющий непрерывно обучать большие группы специалистов, а новый сервисный центр обеспечивает круглосуточную службу поддержки заказчиков.

Уверены, что сочетание наших знаний и опыта с применением новейших технологий непосредственно в России обеспечит высочайшую степень защиты ответственных технологических процессов на Вашем предприятии.



ОПЫТ КОМПАНИИ

Нашим предприятием накоплен богатый опыт по проектированию, изготовлению и вводу в эксплуатацию различных систем электропитания, когда в период строительства и запуска крупных объектов энергетики и нефтепереработки комплектно поставляется, монтируется и одновременно вводится в эксплуатацию множество различных систем для главных понизительных и технологических подстанций, нужд производственного цикла, связи и диспетчерского управления.

Для предприятий, классифицируемых, как опасные производственные объекты, например, нефтеперерабатывающего комплекса «ТАНЕКО», разработаны системы оперативного тока различной конфигурации.

Предметом особой гордости стало участие в строительстве важнейшего электросетевого объекта для нефтегазового комплекса Заполярья «Нарьянмарнефтегаз», когда были разработаны и изготовлены системы оперативного тока для подстанций высоковольтной линии 500кВ от месторождения «Южное Хыльчую» до порта Варандей. Для районов с высокой сейсмической опасностью, а это и многие регионы Восточной Сибири, и Дальний Восток, и Северный Кавказ, заводом разработана и производится специальная группа выпрямителей и инверторов повышенной механической прочности и надёжности.

Для подтверждения сейсмостойкости проведён целый комплекс необходимых испытаний.



ПРОДУКЦИЯ

Постоянно расширяя свою номенклатуру, завод занимается модернизацией и традиционных систем.

Диапазон выпускаемой продукции:

- тиристорные и импульсные выпрямители
- преобразователи напряжения
- модульные и моноблоковые инверторы и ИБП
- модульные системы электропитания (систем связи и ССДТУ)
- системы дистанционного контроля
- распределительные шкафы (ЩПТ и ЩСН)
- системы тестирования аккумуляторных батарей

Важнейшим направлением деятельности завода «Беннинг Пауэр Электроникс» применительно к службам электроснабжения предприятий является разработка и поставка зарядно-подзарядных агрегатов серии «Тиротроник», различных систем оперативного тока «Тиросот», промышленных инверторов, источников бесперебойного питания, щитового распределительного оборудования.

Переход на отечественные комплектующие (металл, кабельная продукция, силовые разъединители, защитные аппараты, трансформаторы, дроссели и пр.) позволяет заводу выпускать изделия, получающие сертификат происхождения «Сделано в России» по форме «СТ-1» ТПП РФ.

РАЗРАБОТКИ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Российский рынок требует новых надёжных решений в области защиты электропитания, отвечающих индивидуальным требованиям заказчика. Производство эффективных, экономически выгодных и качественных изделий основано на применении современных методов конструирования, использовании высококачественных комплектующих и новейшего оборудования для проведения заводских испытаний.

Нами разработаны собственные версии регистратора аварийных событий, адаптированного для работы в режиме удалённого доступа в сетях современного предприятия, а для работы в условиях пониженных температур используется компактное решение обогреваемых узлов управления и контроля.

В рамках сотрудничества с отечественными предприятиями разработана и внедрена комплексная система электропитания с суперконденсаторами (ионисторами), использование которых в качестве компактных накопителей энергии обеспечивает надёжность срабатывания защитных аппаратов, предложен соответствующий расчёт с выполнением требований селективного отключения от сверхтоков. Проводятся исследования как по совместной работе ионисторов с аккумуляторной батареей, так и по возможности её замещения.

Постоянно совершенствуются схемотехнические решения по системам оперативного постоянного тока, которые предназначены для бесперебойного электропитания систем управления, релейной защиты, автоматики и сигнализации, исполнительных устройств коммутационных аппаратов, а также аварийного освещения и питания наиболее важных механизмов собственных нужд электрических станций и подстанций напряжением 110-750 кВ.

Так как в основе любой системы бесперебойного электропитания стоит аккумуляторная батарея, предложены собственные версии систем тестирования батарей и проведения контрольно-тренировочных циклов (КТЦ). Производимая для этих целей система, именуемая «Шкаф КТЦ» находит широкое применение на объектах связи и энергетики.

Современный испытательный участок позволяет не только испытывать абсолютно все производимые нами системы, но и осуществлять широкий круг исследовательских работ. Выполнение специализированных испытаний, например, на механическую прочность и сейсмостойкость, проводятся в рамках сотрудничества со специализированными предприятиями.



Система с ионистором



Панель ЩПТ с регистратором
аварийных событий



Шкаф КТЦ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Завод компании «Беннинг Пауэр Электроникс» укомплектован современным оборудованием, включающим механообрабатывающие станки, гибочные прессы, вырубные машины и пр. Комплекты специальных инструментов и приспособлений позволяют производить системы практически любой сложности.

так и правил охраны труда и техники безопасности.

Современное складское оборудование даёт возможность оперативно и гибко работать с большой номенклатурой комплектующих. Идёт планомерный рост доли отечественных компонентов. Вся система конструирования, производства увязана в единый



Высокая квалификация персонала обеспечивается не только опытом практической работы, но и регулярным обучением как в рамках компании, так и в специализированных учреждениях. Приоритетом в работе является как соблюдение электротехнических норм,

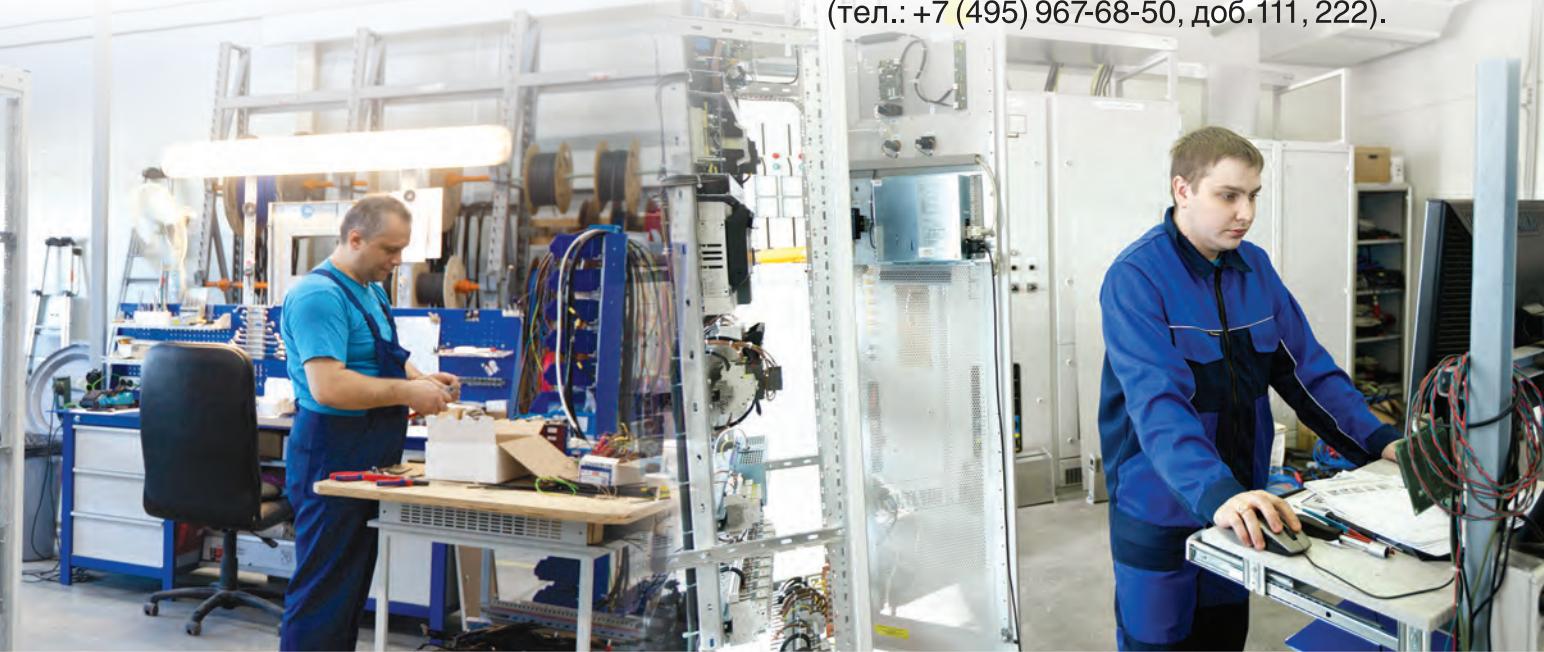
автоматизированный комплекс управления и контроля на всех этапах - от поступления заказа до поставки, осуществления монтажных и пусконаладочных работ, а также последующего гарантийного и послегарантийного обслуживания.



КАЧЕСТВО

Качество продукции контролируется на каждом этапе производства, начиная осуществлением входного контроля поступающих комплектующих и заканчивая полным циклом заводских испытаний готовых изделий на современном испытательном участке.

Департамент Качества (E-mail: service@benning.ru) всегда готов прийти Вам на помощь и оказать всю необходимую поддержку. Все Ваши обращения регистрируются, тщательно анализируются и исполняются в минимально возможные сроки.
(тел.: +7 (495) 967-68-50, доб.111, 222).



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Промышленные системы электропитания производятся по индивидуальным проектным требованиям и позволяют учесть особенности конкретного объекта. Гибкость производственного цикла позволяет оперативно реагировать на изменение требований по отдельным отраслям промышленности и выпускать изделия специализированного исполнения.

Производимые нами системы бесперебойного электропитания для опасных объектов, например, газораспределительных станций, успешно проходят квалификационные испытания на возможность применения на опасных промышленных объектах. В рамках сотрудничества с российскими испытательными лабораториями успешно проводятся исследования на электромагнитную совместимость.



СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Каждый из продуктов, помимо индивидуального решения, может быть использован как элемент общей взаимоувязанной системы обеспечения бесперебойного электропитания



Выпрямитель ТИРОТРОНИК - наша гордость!

- Надежный тиристорный зарядный агрегат
- Цифро-аналоговое управление со взаимным резервированием
- Только естественное охлаждение в стандартном исполнении на весь диапазон мощностей
- Отдельный выход подключения батареи
- Термокомпенсация режимов заряда
- Контроль состояния батареи
- Контроль утечки на землю по «+» и по «-»
- Широкий выбор опций
- Простота в обслуживании



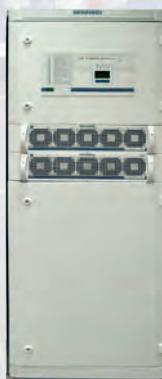
Система оперативного тока ТИРОСОТ - бескомпромиссная надежность!

- Компактная система
- Возможность резервирования выпрямителя
- Только естественное охлаждение в стандартном исполнении на весь диапазон мощностей
- Цифро-аналоговое управление со взаимным резервированием
- Питание от двух независимых фидеров с АВР
- Контроль состояния батареи
- Контроль утечки на землю по «+» и по «-»
- Гибкая система проектирования и заказа



Модульная система оперативного тока ТИРОСОТ-М - высочайшая гибкость!

- Компактная модульная система
- Модульная архитектура с широким набором модулей
- Высокочастотное преобразование
- Естественное или принудительное охлаждение
- Высокий КПД и низкие пульсации
- Резервирование N+1 и более
- Контроль батареи
- Установка модулей конвертеров и инверторов для построения комплексной системы питания



Системы оперативного тока со стабилизацией ТИРОСОТ-СТ и ТИРОСОТ-М-СТ - наш потенциал!

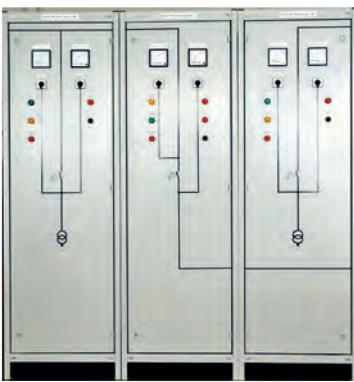
- Модульная гибкая архитектура
- Резервирование на уровне блоков
- Системы со встроенными стабилизаторами
- Поддержание стабильного выходного напряжения с точностью +/-1%
- Возможность точной работы при широком диапазоне напряжения батареи
- Для питания особо критичных потребителей

Позвоните нам и наши специалисты помогут Вам определиться с оптимальным решением Вашей задачи.



Щиты постоянного тока ЩПТ серии VF-DC - оптимальное решение для Вас!

- Напряжение сборных шин 24В...220В
- Ток сборных шин до 2000А
- Количество секций - согласно проекту
- Распределительные шкафы 3-го уровня (ШРОТы)
- Пофидерная система поиска утечки на землю
- Блок аварийного освещения, шина мигания
- Регистратор событий и удаленный мониторинг



Щиты переменного тока (собственных нужд) ЩСН серии VF-AC - Качество с Большой буквы!

- Ток сборных шин до 5000А
- Силовые вводы, количество секций, наличие АВР – согласно проекту
- Система поиска утечки на землю
- Регистратор событий и удаленный мониторинг
- Использование «втычных» и «выкатных» автоматических выключателей
- Моторный привод автоматических выключателей
- Защита IP20 и выше
- Возможность обогрева шкафа
- Индивидуальное проектирование



Инверторы INVERTRONIC - наше будущее!

- Модульные и моноблочные инверторы
- Режимы работы «in-line» и «off-line»
- Высокая перегрузочная способность
- Возможность работы на двигательную нагрузку
- Низкие нелинейные искажения
- Возможность работы с индуктивной и емкостной нагрузкой
- Гибкая архитектура



Источники бесперебойного питания ENERTRONIC - высочайшая надежность!

- Модульные и моноблочные ИБП только с двойным преобразованием энергии
- Высокий КПД (до 98% в режиме «эко»)
- Гибкая конфигурация, возможность масштабирования
- Встроенные и внешние аккумуляторные батареи
- Выбор типа и напряжения аккумуляторной батареи
- Высочайшая надежность построения систем питания по классификации TIER IV

Тел.: +7 (495) 967-68-50, доб. 108



СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Для бесперебойной работы современных систем фиксированной и беспроводной связи требуется надежные, способные обеспечить автономную работу и защиту от помех источники электропитания.

Основа конструкции:

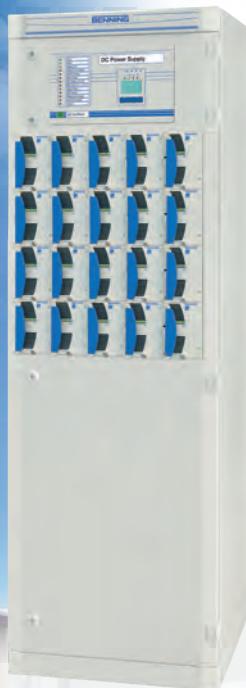
- Компактные модули с высокочастотным импульсным преобразованием
- Резервирование N+1 и более
- Высокий КПД и низкие пульсации
- Широкий выбор опций, простота в обслуживании
- Местный мониторинг и удаленный доступ
- Модульная архитектура и гибкая система проектирования
- Продвинутый дизайн и современные схемотехнические решения

Системы электропитания эксплуатируются как телекоммуникационными компаниями, так и службами технологической связи промышленных предприятий почти два десятилетия по всей территории России.

Система электропитания
48В 600А



Система электропитания постоянного
и переменного тока 48В 2500А / 400В 60 кВА



СЕРВИС И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Высокая надёжность систем предполагает и качественный сервис. Домодедовский завод «БЕННИНГ» обеспечивает не только производство систем электропитания, но и предлагает сервисные услуги для обеспечения безупречной работы установок в течение всего срока эксплуатации.

■ Ремонт и запасные части

Завод гарантирует поставки запасных частей на протяжении всего жизненного цикла. Квалифицированные специалисты проводят анализ неисправностей оборудования и его ремонт в кратчайшие сроки. Ремонт осуществляется как с выездом на объект заказчика, так и в условиях заводского сервисного центра.



■ Служба технической поддержки и «Горячая линия»

Техническая поддержка заказчиков обеспечивается по «Горячей линии» завода (тел. +7 (495) 967-68-50, д. 111, 222, service@benning.ru).

Квалифицированные специалисты всегда готовы проконсультировать по телефону или электронной почте совершенно бесплатно. Диагностика систем возможна и в режиме удаленного доступа.

Каждая Ваша заявка регистрируется и ей присваивается уникальный номер, который сообщается Вам для повышения качества обслуживания и оперативности дальнейшего взаимодействия.

■ Управление проектами

По индивидуальному запросу специалисты завода будут рады провести обследование объекта, осуществить проектирование системы электропитания с «привязкой» оборудования, разработку и изготовление систем; выполнить последующий монтаж и ввод в эксплуатацию.

Оперативное снабжение запасными частями обеспечивается за счёт обширного склада, современной логистики и обоснованного прогнозирования. По мере выпуска новых версий обеспечено и обновление программного обеспечения.

■ Учебный центр

Наши специалистами разработаны разнообразные учебно-практические курсы как по обеспечению надлежащего ввода в эксплуатацию, так и по обучению оперативного персонала заказчика. Учебный центр работает на регулярной основе и способен в сжатые промежутки времени обучать большие группы специалистов.

Кроме того, осуществляется обучение представителей монтажных и пусконаладочных организаций с выдачей свидетельства, подтверждающего право производить соответствующие работы на нашем оборудовании.

Позвоните нам и наши специалисты помогут Вам с обслуживанием систем электропитания:
Тел.: +7 (495) 967-68-50, доб. 111, 222





ООО «Беннинг Пауэр Электроникс»

Домодедовский завод электротехнического оборудования

142000 Московская область,
г.Домодедово, микрорайон Северный,
владение „Беннинг”, стр.1
телефон: (495) 967 68 50 (многоканальный)
факс: (495) 967 68 51
электронная почта: benning@benning.ru
интернет-сайт: www.benning.ru

ФИЛИАЛЫ:

Санкт-Петербург
197136, ул. Ординарная,
д. 20, лит. А, п. 12н
(+7 (812) 346-23-13

Новосибирск
630087, ул. Немировича-Данченко,
д.165, офис 324
(+7 (383) 219 52 10

Уфа
450057, ул. Заки Валиди,
д. 64/2, офис 406
(+7 (347) 274 29 29

Позвоните нам и наши специалисты помогут Вам
определиться с оптимальным решением Вашей задачи.
Тел.: +7 (495) 967-68-50



БЕННИНГ