

Ввод и распределение электропитания 10/0,4 кВ

Каталог типовых решений

> 80% задач для промышленных, медицинских и
коммерческих объектов могут быть решены за счет
готовых решений данного каталога



Ввод и распределение электропитания →	8
ГРЩ - главный распределительный щит	8
ВРУ - вводно-распределительные устройства	9
АВР - автоматический ввод резервного питания	10
Шкафы управления и автоматизации технологических процессов	11
ИБП и стабилизаторы напряжения →	12
Промышленные ИБП 1 - 200 кВА	12
Стабилизаторы напряжения 15 - 1 000 кВА	13
ЩИБП - щит сервисного байпаса для ИБП и стабилизаторов напряжения	14
ШГП - шкаф гарантированного питания	15
Батарейный шкаф	16
Блок-контейнер для оборудования	17
Решения для ДГУ →	18
АВР для генератора с контроллером DSE, Datakom, DKG	18
АВР на 3 ввода	19
Решения для центров обработки данных →	20
ГРЩ и стеллажи для майнинг-ферм	20
Информация для заказа	21

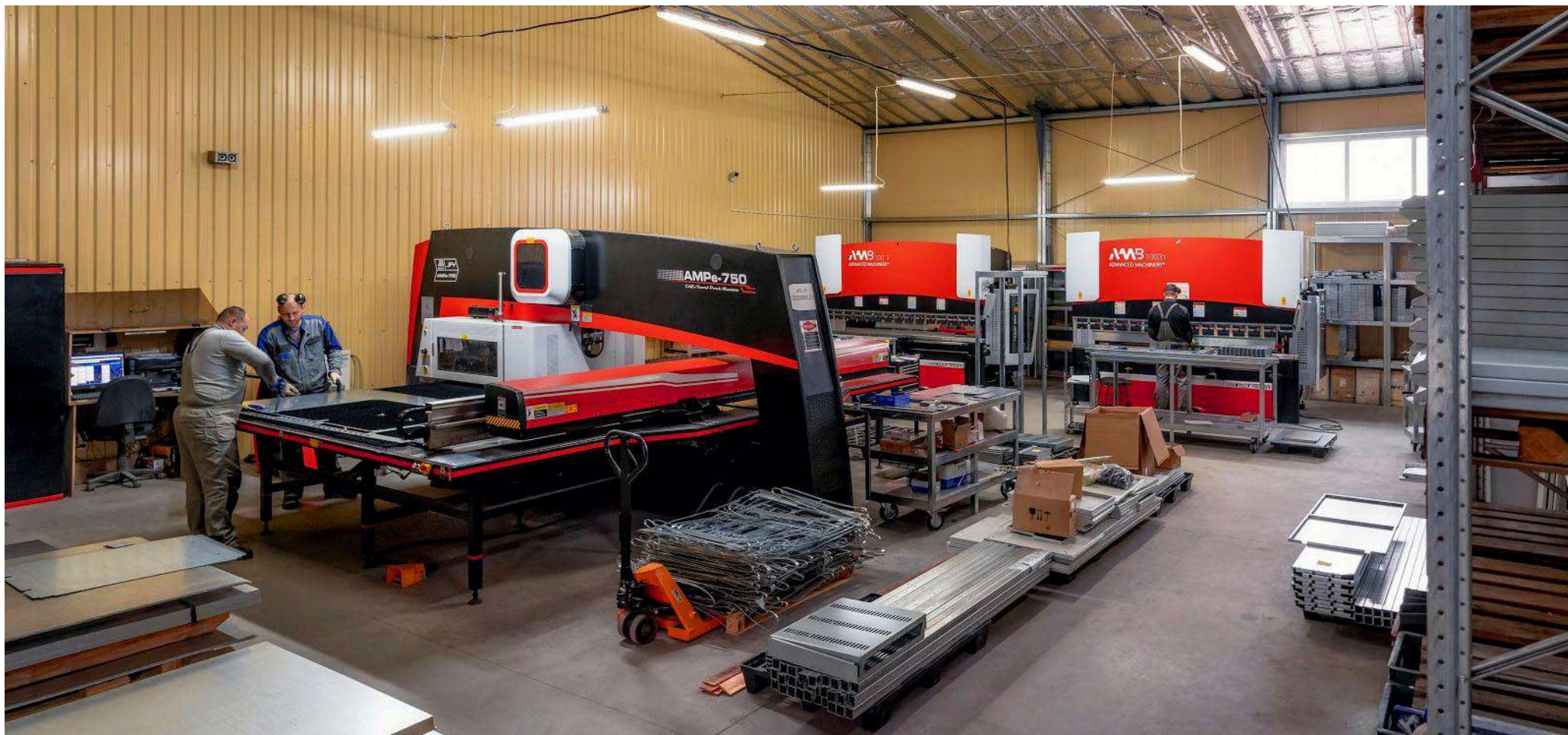
Типовые решения электропитания под ваши задачи

Изготовим типовое решение из каталога или адаптируем конструкцию под ваш проект. Если сомневаетесь в корректности своей схемы, пришлите её нам — мы проверим на возможные ошибки и подберём решение под ваши задачи.



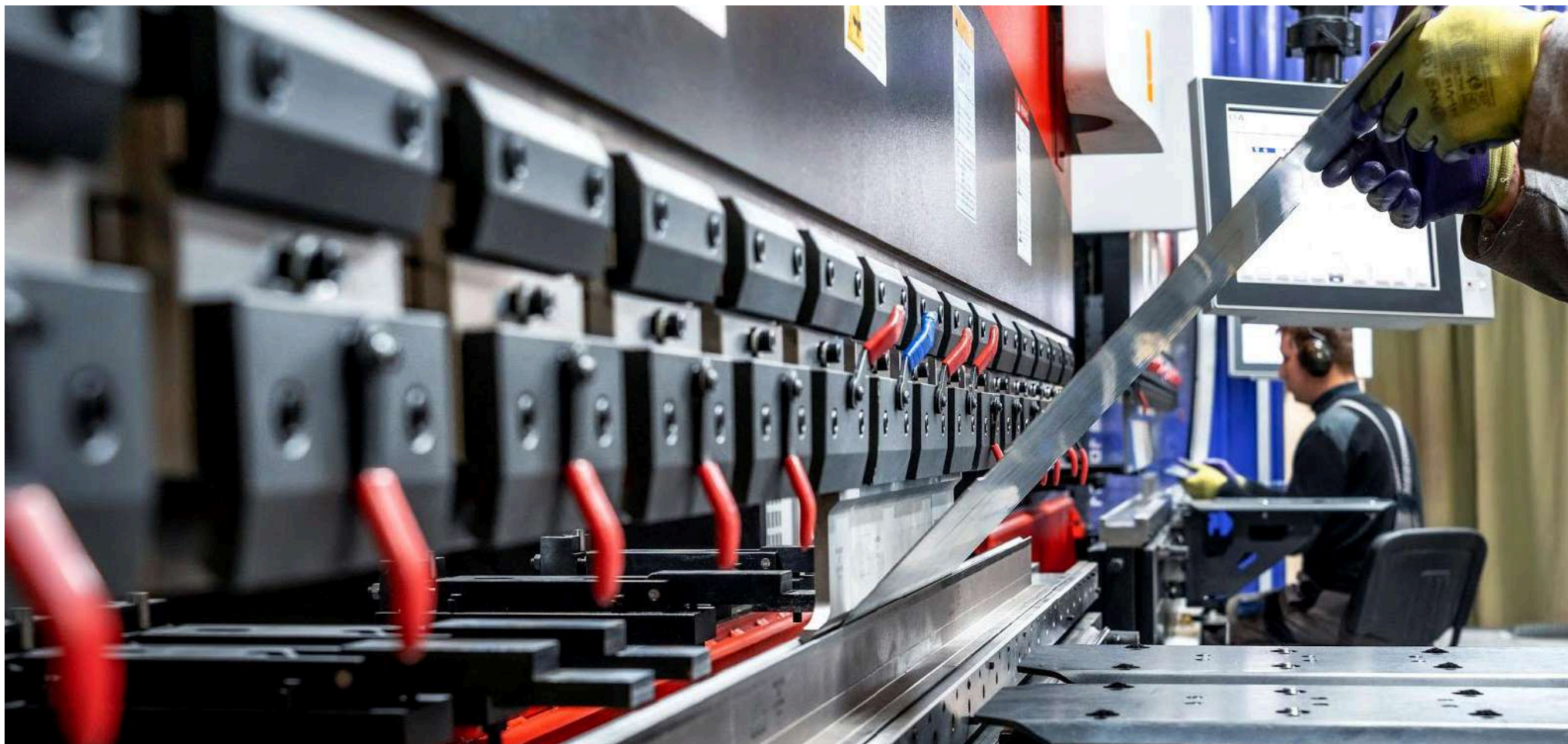
Готовы за неделю изготовить проект любой сложности

Все устройства собираем на производственной площадке размером 900 м². На такой территории можно изготавливать до 10 изделий 0,4/10 кВ одновременно, поэтому вам не придётся ждать, пока мы завершим работы по другим заказам.



Сами производим все металлокорпуса

Металлокорпуса делаем из холоднокатанной стали. Она гладкая, прочная и отлично гнётся, поэтому корпуса получаются правильной формы, а двери не прогибаются и не провисают. Если нужно вписать шкаф в интерьер помещения, по заказу покрасим детали в любой цвет из палитры RAL.



Приступаем к работе сразу, а не ждём компоненты

Чтобы вы получали оборудование в кратчайшие сроки, на наших складах всегда есть компоненты CHINT, Schrack, DKC, ИБП, напольные металлокорпуса, монтажные панели и ГОСТовский кабель с повышенной износостойкостью. Поэтому мы приступаем к работе над устройством сразу после того, как получаем предоплату.



Даём расширенную гарантию 2 года на продукцию собственного производства

Сразу после заводского конвейера у всех всех изделий CHINT, Schrack, DKC проверяют параметры срабатывания, а мы проводим ещё один входной контроль перед сборкой шкафов. Поэтому при правильном использовании распределительное устройство прослужит до 25 лет.

Но ситуации бывают разные. Если оборудование сломается из-за сбоя электроники или износа деталей, мы бесплатно заменим его: заберём неисправный аппарат и привезём новый к вам на объект.

Сертифицированное качество

Изготовление продукции 0,4/10 кВ идет со строгим соблюдением российских и европейских стандартов производства: имеется обязательный сертификат на продукцию собственного производства ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и сертификаты менеджмента качества ISO 9001:2005 / DAkKS DIN EN ISO 9001:2015.

Поэтому мы так уверены в качестве производимой продукции.

Видеообзор производственной площадки: <https://rutube.ru/bonpet-proizvodstvo>

Лицензия на работу в ядерных установках

Наше контрактное производство имеет право на изготовление технологического оборудования для объектов использования атомной энергии, относящегося к 3-му классу оборудования: элементы аппаратуры, приборов и средств автоматизации систем управления технологическими процессами (щитовые и пультовые изделия).

Ввод и распределение электропитания →

ГРЩ - главный распределительный щит

Характеристики:

- Номинальный ток - 1 000 - 6 300 А;
- Материал корпуса - оцинкованная сталь, толщина 2 мм;
- Степень защиты корпуса - IP31, IP54;

Состав ГРЩ:

- Вводные и секционные панели - воздушные автоматические выключатели NA1, NA8G;
- Распределительные панели - автоматические выключатели в литом корпусе NXM, NM8; модульные автоматические выключатели NXB, NB1;

Подробная техническая информация:

- [Каталог серийных ГРЩ.pdf](#)
- [Категория ГРЩ с ценами на сайте](#)
- [Выполненные проекты ГРЩ](#)



ВРУ - вводно-распределительные устройства

Характеристики:

- Номинальный ток 32 - 630 А;
- На 2 и на 3 ввода;
- Ручное и автоматическое управление;
- Тип исполнения - навесные, напольные;
- Материал корпуса - оцинкованная сталь, толщина 1,5 мм;
- Степень защиты корпуса - IP31, IP54;

Состав:

- Вводные выключатели-разъединители NH40, автоматические выключатели NXM, NM8;
- Коммутация вводов:
 - моноблочные АВР NZ7, NXZM;
 - автоматические выключатели NXM, NM8 с моторными приводами;
 - контакторы NC1, NC2, NXC;
- Распределительные автоматические выключатели в литом корпусе NXM, NM8; модульные автоматические выключатели NXB, NB1;

Подробная техническая информация:

- [Каталог серийных ВРУ.pdf](#)
- [Категория ВРУ с ценами на сайте](#)
- [Выполненные проекты ВРУ](#)



ABP - автоматический ввод резервного питания

Характеристики:

- Номинальный ток 25 - 3200 А;
- На 2 и на 3 ввода;
- На контакторах, мотор-автоматах и моноблочных АВР;
- Тип исполнения - навесные, напольные;
- Материал корпуса - оцинкованная сталь, толщина 1,5 мм;
- Степень защиты корпуса - IP31, IP54;

Состав:

- Коммутация вводов:
 - моноблочные АВР NZ7, NXZM;
 - автоматические выключатели NXM, NM8 с моторными приводами;
 - контакторы NC1, NC2, NXC;
- Отходящие линии - автоматические выключатели в литом корпусе NXM, NM8; модульные автоматические выключатели NXB, NB1;

Подробная техническая информация:

- [Каталог серийных АВР.pdf](#)
- [Категория АВР с ценами на сайте](#)
- [Выполненные проекты АВР](#)



Шкафы управления и автоматизации технологических процессов

Шкафы управления двигателями, насосами, вентиляторами, электрифицированными задвижками, тепловыми пунктами и т.д.

Характеристики:

- Тип управления двигателем:
 - прямой пуск;
 - плавный пуск;
 - частотное регулирование;

Состав:

- Приводная техника:
 - Преобразователи частоты NVF2G, NVF5;
 - Устройства плавного пуска NJR2;
- Управление:
 - контроллеры Easy4;
 - контакторы NC1, NC2, NXC;
 - промежуточные реле NJX13-FW, NJDC17, JZX-22F;
- Отходящие линии - модульные автоматические выключатели NXB, NB1;

Подробная техническая информация:

- [Категория ШУ с ценами на сайте](#)



ИБП и стабилизаторы напряжения →

Промышленные ИБП 1 - 200 кВА

Источники бесперебойного питания для решения широкого спектра задач. Однофазные и трехфазные, On-line, напольного исполнения и в стойку 19", с встроенными и внешними АКБ.

Характеристики:

- Выходная мощность 1 – 200 кВА;
- Коэффициент полезного действия - 96–98%;
- Форма выходного сигнала - Синусоида;
- Время переключения на батарею - 0 мс.

Поставляем, монтируем, запускаем как комплектные системы гарантированного питания, состоящие из ИБП, батарейного кабинета, щита байпаса, так и отдельные ИБП.

Подробная техническая информация:

- [Категория ИБП с ценами на сайте](#)
- [Проекты для ИБП](#)



Стабилизаторы напряжения 15 - 1 000 кВА

Электродинамические сервоприводные стабилизаторы напряжения. Применяются в промышленной, компьютерной и медицинской сфере, а также в других отраслях, где используется крайне чувствительное к перепадам напряжения оборудование.

Устройства обеспечивают защиту от перегрузки, короткого замыкания, повышенного и пониженного напряжения, неправильного чередования и потери фаз.

Характеристики

- Мощность - 15 - 1 000 кВА;
- Коэффициент полезного действия - 98%;
- Точность стабилизации - 1-5%;
- Степень защиты - IP21, IP54.

Подробная техническая информация:

- [Категория стабилизаторы напряжения с ценами на сайте](#)



ЩИБП - щит сервисного байпаса для ИБП и стабилизаторов напряжения

Характеристики

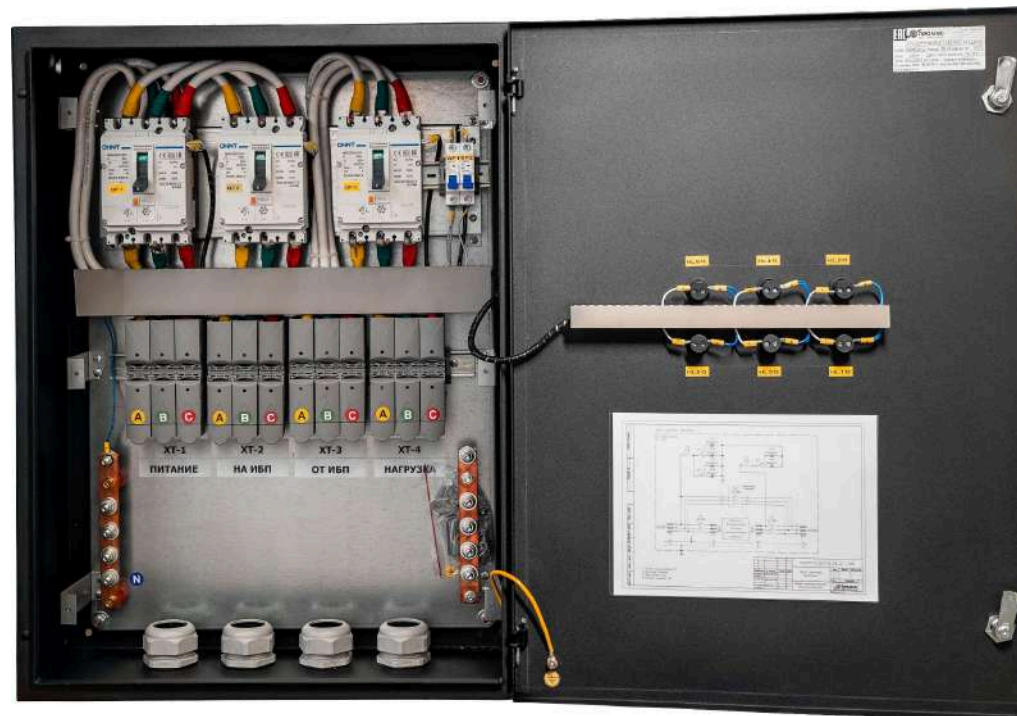
- Мощность - 60 - 2 000 кВА;
- Регулируемые уставки автоматических выключателей;
- Индикация состояния на дверце шкафа;
- Тип исполнения - навесные, напольные;
- Материал корпуса - оцинкованная сталь, толщина 1,5 мм;
- Степень защиты корпуса - IP31, IP54;

Функции:

- Двойная электро- и механическая блокировка от встречного включения байпасного и вводного автоматов;
- Полная защита ИБП/стабилизатора напряжения от перегрузок, коротких замыканий, повышенного/пониженного напряжения, ошибок чередования фаз и обрыва фаз

Подробная техническая информация:

- [Категория ЩИБП с ценами на сайте](#)



ШГП - шкаф гарантированного питания

Шкаф гарантированного питания с АВР и сервисным байпасом ИБП.

Характеристики:

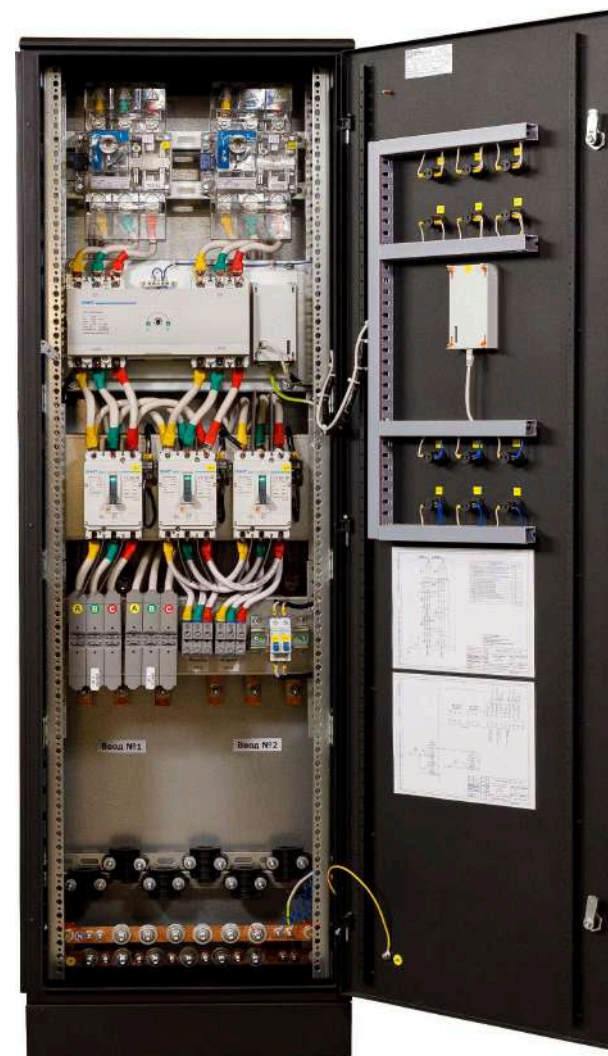
- Мощность - 60 - 2 000 кВА;
- На 1, 2 и 3 ввода;
- Исполнения на 3 и 4 полюса;
- Регулируемые уставки автоматических выключателей секции байпаса;
- Индикация состояния на дверце шкафа;

Состав:

- Вводные выключатели-разъединители NH40;
- Коммутация вводов:
 - моноблочные АВР NZ7, NXZM;
 - автоматические выключатели NXM, NM8 с моторными приводами;
 - контакторы NC1, NC2, NXC;
- Отходящие линии - автоматические выключатели в литом корпусе NXM, NM8; модульные автоматические выключатели NXB, NB1;

Подробная техническая информация:

- [Проект ШГП с АВР на 3 ввода для ИБП](#)



Батарейный шкаф

Предназначен для установки в труднодоступных помещениях, помещениях с узкими дверными проемами.

Характеристики:

- Секционирование пространства между АКБ и размыкателем;
- Съемные боковые и верхние панели;
- Вращающиеся колеса со стопором;
- Материал корпуса - оцинкованная сталь, толщина 1,5 мм;
- Степень защиты корпуса - IP20;
- Вместимость АКБ:
 - 34 Ач - 60 шт.
 - 40 Ач - 55 Ач - 32 шт.
 - 75 - 100 Ач - 32 шт.

Состав:

- Батарейный размыкатель постоянного тока - автоматический выключатель в литом корпусе NM8 250, 315 и 400 А;
- Рейки из оцинкованной стали 2 мм для размещения АКБ;

Подробная техническая информация:

- [Категория ШБ с ценами на сайте](#)



Блок-контейнер для оборудования

Предназначен для размещения ИБП, стабилизаторов напряжения, батарейных шкафов, шкафов телемеханики и прочего электрощитового оборудования.

Характеристики:

- Материал корпуса - оцинкованная сталь, толщина 2,5 мм;
- Утеплитель - базальтовое волокно 70-80 мм;
- Габариты - 3020x2020x2400 мм

Подробная техническая информация:

- [Проект климатического контейнера для ИБП](#)



Решения для ДГУ →

АВР для генератора с контроллером DSE, Datakom, DKG

Предназначен для автоматического переключения на резервный генератор при исчезновении питания на основном вводе. Возврат схемы в исходное состояние происходит автоматически при восстановлении параметров нормального питания на основном вводе.

Контроллер, зарядное устройство и АКБ для контроллера в поставку не входят и устанавливаются опционально по требованию заказчика.

Характеристики:

- Номинальный ток - 32 - 800 А;
- Тип исполнения - напольные;
- Материал корпуса - оцинкованная сталь, толщина 1,5 мм;
- Степень защиты корпуса - IP31, IP54;

По запросу.

Подробная техническая информация:

- [АВР для ДГУ с DSE на сайте](#)



АВР на 3 ввода

Предназначен для автоматического переключения на резервное питание силового электрооборудования особой группы 1-й категории электроприемников. В качестве третьего независимого источника питания используют дизель-генераторную установку ДГУ.

Характеристики:

- Вводы питания: основной сеть, резервный сеть, генератор;
- Номинальный ток от 25 до 630 А;
- Двойная электро- и механическая блокировка вводов;
- Индикация и управление на двери шкафа;
- Задержка на запуск и останов генератора;
- Тип исполнения - навесные, напольные;
- Материал корпуса - оцинкованная сталь, толщина 1,5 мм;
- Степень защиты корпуса - IP31, IP54;

Подробная техническая информация:

- [Категория АВР на 3 ввода на сайте](#)
- [Каталог серийных АВР.pdf](#)



Решения для центров обработки данных →

ГРЩ и стеллажи для майнинг-ферм

Машинам для майнинга требуется много электроэнергии. Средняя по размерам майнинг-ферма может потреблять от 5 МВт электроэнергии. Для распределения электроэнергии по стойкам с видеокартами потребуется оборудование 0,4 кВ:

- ГРЩ 3 200 - 4 000 А для ввода питания на 100 стоек.
- ВРУ 250 - 630 А для распределения питания на 8-10 стоек.

Характеристики:

- Материал корпуса - оцинкованная сталь, толщина 2 мм;
- Степень защиты корпуса - IP31, IP54;

Состав ГРЩ:

- Вводные и секционные панели - воздушные автоматические выключатели NA1, NA8G;
- Распределительные панели - автоматические выключатели в литом корпусе NXM, NM8; модульные автоматические выключатели NXB, NB1;





Оборудование для надежного
распределения электроэнергии

8 800 511-89-39
zakaz@bonpet.tech

Информация для заказа

Для заказа нужно указать:

- название устройства;
- номинальный ток А;
- количество вводов и тип схемы (например 2-1);
- тип исполнения – стандартный УХЛ4 или уличный У2;
- источник питания резервного ввода – сеть или генератор;
- дополнительные требования: уличное исполнение, направление ввода кабеля, дополнительные клеммы для кабеля, счетчики, секция распределения и т.д.

Пример заказа: *ABP-B-160-2-1, стандартное исполнение, кабель снизу - 1 шт.*

Реквизиты:

ООО «БОНПЕТ»

ИНН: 6672272461, КПП: 668601001, ОГРН: 1086672014990

Офис продаж: г. Москва, Пресненская набережная, д. 12, оф. 3701

Инжиниринговый центр: г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д. 4, оф. 445

Производство: г. Минск, п. Боровляны, ул. 40 лет Победы, д. 5Б

Контакты:

Тел.: [8 800 511-89-39](tel:88005118939)

Email: zakaz@bonpet.tech

Готовые проекты: <https://bonpet.tech/projects>