



МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КАК ДРАЙВЕР БЫСТРОГО РАЗВЕРТЫВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ДАТА-ЦЕНТРОВ

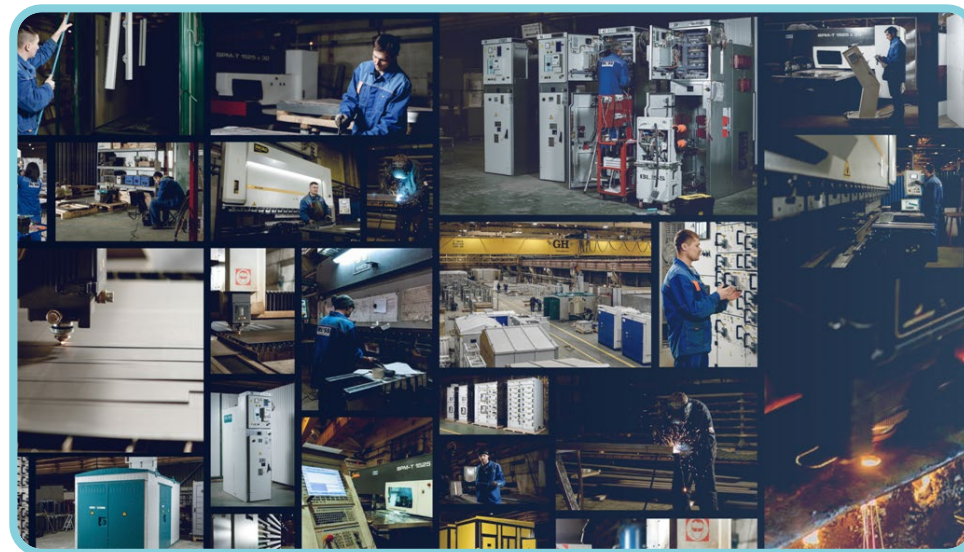


О КОМПАНИИ

Компания БЛИСС-ИНЖИНИРИНГ производит промышленное электротехническое оборудование с 2004 года.

Разрабатываем и внедряем комплексные решения для энергетики и промышленности: от проекта до ввода в эксплуатацию.

- собственное инженерно-конструкторское бюро
- аттестованная электротехническая лаборатория
- подразделения по строительству, монтажу и пуско-наладке оборудования
- члены саморегулируемой организации первый уровень ответственности



Производственные площади
более 15 000 кв.м.

Количество сотрудников
более 250 человек



МЫ ПРОИЗВОДИМ

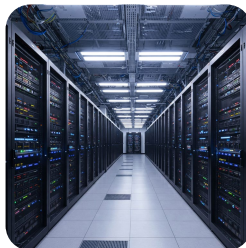
БМЗ

Блочно-модульные здания



БМЦОД

Блочно-модульные ЦОД



KPY

Комплектные распределительные устройства



HKU

Низковольтные комплектные устройства



KCO

Камеры сборные одностороннего обслуживания



КТП

Комплектные трансформаторные подстанции



КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Широкая сетка схем главных цепей
- Корпус шкафа из оцинкованной стали толщиной не менее 2мм, с антикоррозийным покрытием, без сварных соединений
- Высокая локализационная способность
- Система видеонаблюдения и моторизированный привод выдвижного элемента и заземляющего разъединителя



Ячейки **KPY-70-BLISS** с воздушной изоляцией предназначены для приема и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока промышленной частоты 50Гц с номинальным напряжением 6кВ и 10кВ на номинальные токи до 3150А включительно.

По конструктивному исполнению могут быть реализованы одностороннего/двустороннего обслуживания, с верхним расположением сборных шин, с отдельной/встроенной сервисной тележкой.



КРУ-BLISS-70 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7.2; 12
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток главных цепей, А	630; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150
Номинальный ток сборных шин, А	1000; 1600; 2000; 2500; 3150
Номинальный ток отключения силового выключателя, встроенного в КРУ, кА:	20; 25; 31,5; 40
Ток термической стойкости, кА/	20/51; 25/64; 31,5/81
Ток электродинамической стойкости, кА	
Вид управления	Местное; дистанционное
Вариант обслуживания	Одностороннее Двустороннее
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96 в рабочем состоянии	IP30 (по требованию IP31, IP40, IP41)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УЗ (по требованию УХЛ3)
Наличие дверей в отсеке выкатного элемента	Да
Наличие выкатных элементов	С выкатными элементами
Тип привода выкатного элемента	Ручной Моторизированный (по требованию)
Тип привода ЗН	Ручной, быстродействующий с пружинной доводкой Моторизированный (по требованию)

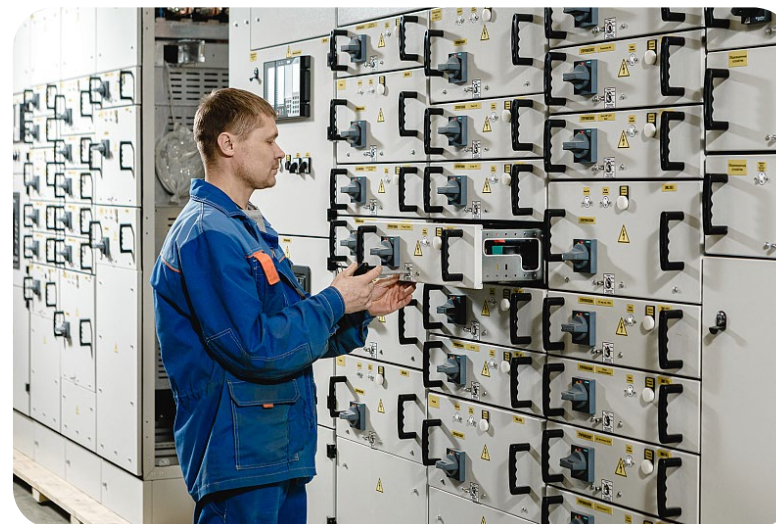


НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Корпус шкафа из оцинкованной стали толщиной 1,5-2мм, с антикоррозийным покрытием, без сварных соединений
- Модульный принцип конструкции
- Отечественные силовые комплектующие и механизмы

Низковольтное комплектное устройство унифицированной серии типа НКУ-BLISS является универсальным решением для любых видов напольных щитов во всех сферах энергопотребления с номинальным напряжением до 690В на номинальные токи до 6300А включительно.

По конструктивному исполнению могут быть реализованы одностороннего/двустороннего обслуживания, с верхним/нижним расположением сборных шин, со стационарными и выдвижными функциональными блоками.



НКУ-BLISS ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	690
Номинальное напряжение изоляции, В	1000
Номинальная частота, Гц	50,60
Номинальный ток, А	6300
Ток термической стойкости, кА	100
Ток электродинамической стойкости, кА	220
Вид управления	Местное; дистанционное
Вариант обслуживания	Одностороннее
	Двустороннее
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96 в рабочем состоянии	IP31, IP41, IP54
Степень внутреннего разделения	4b
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1
Исполнение функциональных блоков	Стационарный/Выдвижной
Тип привода ВФБ	Ручной
	Моторизированный (по требованию)



БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ

- Степень защиты – IP65
- Степень огнестойкости – IV – II
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1
- Класс пожарной безопасности строительных конструкций – К0



Блоки представляют собой сборную каркасную конструкцию, состоящую из рам основания, потолка и крыши, опорных стоек и дверных проемов. Стены выполнены из панелей типа "сэндвич" с наполнением из базальтового волокна не поддерживающего горение.

Рама основания представляет собой решетчатую сварную конструкцию, к силовым элементам которой относятся балки из стального горячекатаного швеллера из стали С345 (либо 09Г2С), усилены поперечными балками и уголками для прочности и жесткости пола. На нижнюю полку рамы основания установлен на сварку профилированный ли С10, на который укладывается базальтовый минераловатный утеплитель. Рама потолка — сварная конструкция из стальных горячекатаных швеллеров. Дополнительно балки связываются между собой поперечными стержневыми элементами. В раму потолка укладываются панели с негорючим утеплителем из минераловатных плит. Опорные стойки — из листовой стали толщиной 4 мм, крепятся к рамам основания и потолка болтовым соединением для обеспечения жёсткости силовой конструкции.



БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ЦОД

БМЦОД-BLISS представляет собой неограниченное количество блок-модулей высокой заводской готовности, установленных на фундаменты с полностью смонтированными в пределах блоков электрическими соединениями и инженерными системами.

Блочно-модульное здание служит защитной оболочкой для установленных в нём энергетического и ИТ – оборудования. Внутри модулей поддерживаются климатические условия, соответствующие условиям эксплуатации вычислительного кластера Заказчика.

Габаритный размер каждого блока соответствует требованиям транспортировки по дорогам общего пользования.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

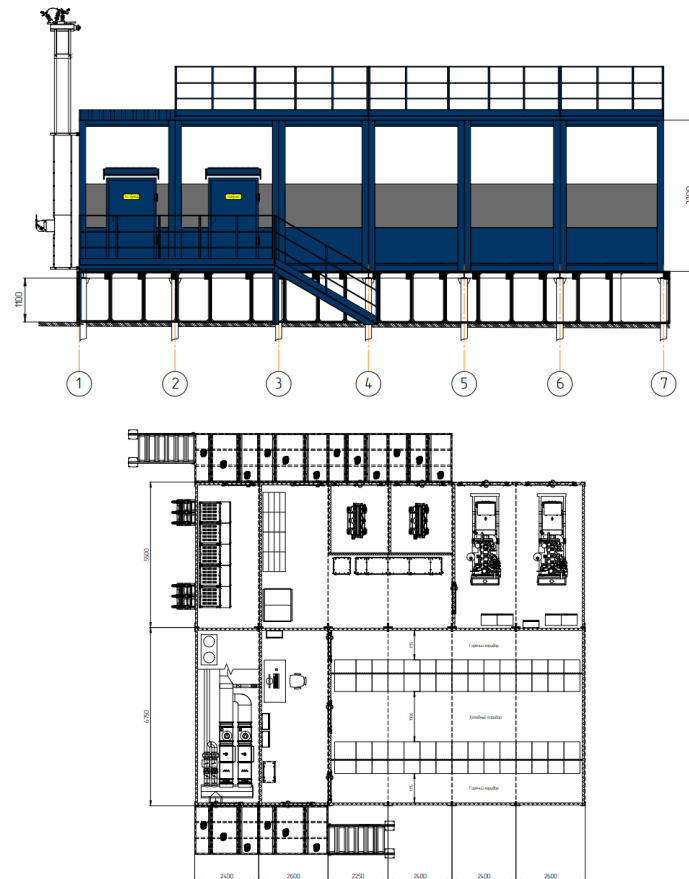
- Энергоблок
- Серверный блок
- Автоматизированная система управления



БМЦОД Система электроснабжения

Энергоблок, предназначенный для электроснабжения поставляемого модульного центра обработки данных включает в себя:

- Комплектную трансформаторную подстанцию с возможностью подключения по тарифному уровню среднего напряжения;
- Источники бесперебойного питания (в случае обеспечения большой мощности нагрузки предусматривается установка ИБП с высокочередными литий-ионными накопителями)
- Дизель-генераторные установки



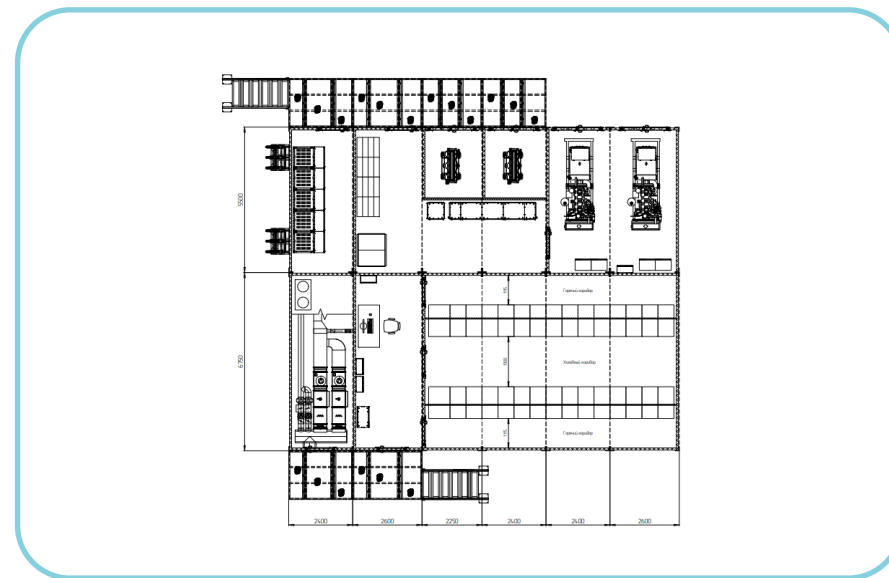
БМЦОД Серверный блок

В технологическом тамбуре серверного блока устанавливается оборудование:

- Аппаратная часть системы общеобменной вентиляции
- Модули автоматической установки газового пожаротушения
- Дизель-генераторные установки

Помещение АРМ предназначено для организации рабочего пространства и обеспечения оперативного доступа к управленческим функциям. Также в нем размещаются панели технических систем обеспечения безопасности:

- Панель охранной сигнализации
- Панель видеонаблюдения
- Панель пожарной автоматики и газового пожаротушения
- Шкаф автоматизированной системы мониторинга и управления



В техническом зале по принципу разделения «горячих» и «холодных» коридоров устанавливаются телекоммуникационные шкафы и серверные стойки с блоками распределения питания и мониторинга. В качестве системы охлаждения оборудования в стойках применяется внутрирядные прецизионные кондиционеры. Для организации кабельной инфраструктуры используются металлические проволочные лотки.



■ БМЦОД Автоматизированная система управления

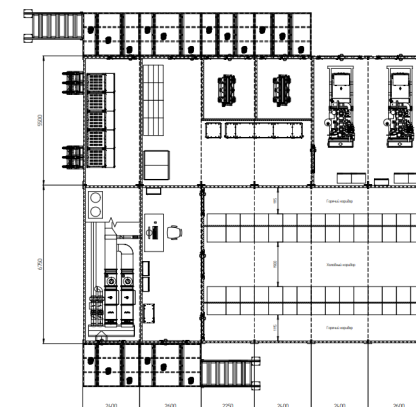
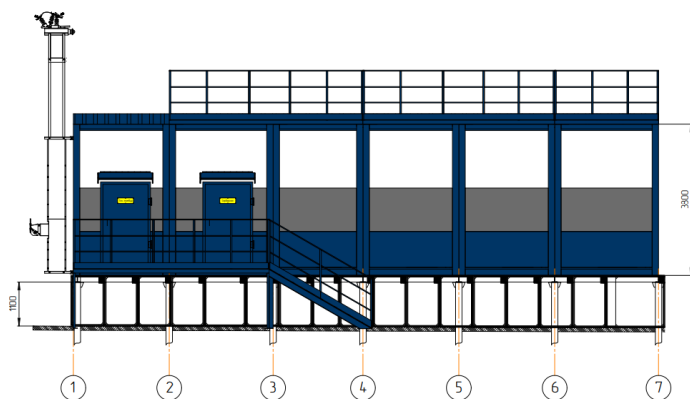
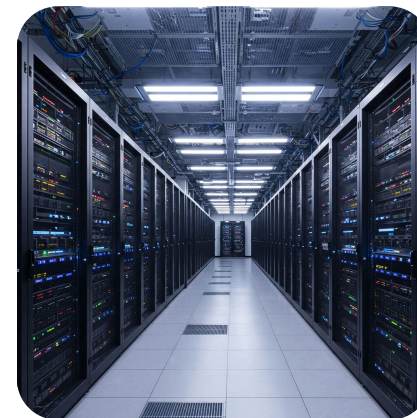
Предусматривает программно-технические средства, отвечающие за измерение, сбор и первичное преобразование аналоговой и дискретной информации о режиме работы и состоянии всех подсистем блочно-модульного ЦОД, а также функцию их управления на основе команд, полученных от верхнего уровня или оператора по месту.

- Оперативное информирование для поддержания бесперебойной работы дата-центра
- Реализация алгоритмов оперативной блокировки
- Регистрация и запись событий с метками времени
- Удобный доступ к вводу-выводу функций автоматики, настройке уставок автоматических режимов и служебных параметров
- Разделение прав доступа по уровням ответственности (просмотр, просмотр и управление, регулировка уставок)
- Безопасность эксплуатации (снижение количества физических контактов человека с оборудованием)



■ БМЦОД-BLISS Преимущества

- Индивидуальное проектирование «под ключ»
(+ рекомендации по фундаменту, архитектурно-строительная часть)
- Высокая заводская готовность
- Масштабируемость
- Быстрый запуск в эксплуатацию



■ КОНТАКТЫ

Производственная площадка:

Россия, г. Самара, ул. Олимпийская, 59

Офис:

Россия, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 307А, 7 этаж

8 (846) 953-72-99

info@bliss-gr.info

bliss.ru

