

ЗИТ

Завод инновационных технологий

УСТРОЙСТВО ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ БК УГП БЛОК-КОНТЕЙНЕРЫ



Описание

Устройства гарантированного питания (УГП) различных модификаций в блок-контейнерах предназначены для обеспечения бесперебойного электропитания 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. В случае неудовлетворительного качества электроэнергии на обоих вводах питание нагрузки будет осуществляться от источников бесперебойного питания с использованием энергии аккумуляторных батарей.

Вспомогательные системы обеспечивают температурный режим в УГП, мониторинг и передачу данных о состоянии основных систем УГП, пожарной сигнализации и другие функции, обеспечивающие работу УГП. Расчетные сроки службы УГП - не менее 20 лет.

Область применения

- подстанции;
- промышленные предприятия;
- нефтегазовая промышленность;
- строительство.



Опции

В зависимости от функциональных требований УГП дополнительно могут оснащаться:

- системой автоматического пожаротушения;
 - дополнительными местами для установки оборудования эксплуатирующей организации. При этом к дополнительным местам может быть проложена вся необходимая кабельная канализация;
 - АРМ оператора;
 - телефонией;
 - изолирующим трансформатором в вводной цепи.
- Опционными позициями поставки блочно-модульного здания являются:
- раскладной стул и стол;
 - защитные конструкции от грызунов, устанавливаемые на внешние блоки кондиционеров;
 - стенды для схем оперативных цепей;
 - комплект ЗИП (номенклатура и количество позиций комплекта ЗИП оговариваются на стадии проектирования);
 - первичные средства пожаротушения.

Сертификаты

- ТР ТС;
- промышленная безопасность;
- устойчивость к взлому;
- огнестойкость;
- пожаробезопасность;
- сейсмостойкость;
- атомная лицензия Ростехнадзора;
- аккредитация Роснефти.



Условное обозначение

УГП Entel	XXX/XXX	XXX	XXX	XXX/XXX	XXX
Наименование	Номинальное входное напряжение/ Номинальное выходное напряжение, В	Номинальная мощность ИБПА, кВА	Номинальная мощность ИБПС, кВА	Номинальная емкость АБ ИБПА/ИБПС, Ач	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Пример условного обозначения: УГП-380/380(220)-050-018-100/014-УХЛ1 – устройство гарантированного питания с номинальным входным/выходным напряжением 380/380(220) В, номинальной мощностью ИБПА 50 кВА, номинальной мощностью ИБПС 18 кВА, номинальной емкостью АБ ИБПА/ИБПС 100/14 А*ч, климатическое исполнение УХЛ1.

Технические характеристики

- УГП монтируются в блочно-модульное здание с сейсмостойкостью по MSK – 64 - до 9 баллов;
- климатическое исполнение УГП по ГОСТ 15150-69 – У, ХЛ, УХЛ, категория размещения 1, что соответствует абсолютной минимальной температуре воздуха внешней среды до минус 60°C, абсолютной максимальной температуре воздуха внешней среды до плюс 45 °С.
- при необходимости УГП может быть разделен на несколько отсеков, таких как инженерный отсек, аккумуляторный отсек, отсек операторской, отсек электростанции и т.д.
- для блочно-модульного здания УГП может быть применено любое цветовое решение. При оформлении опросного листа достаточным будет указать код цвета из таблицы цветов RAL.
- при необходимости защиты от вторичных проявлений молнии, помех и перенапряжений в вводных цепях УГП устанавливаются УЗИП (устройства защиты от импульсных перенапряжений).
- высота установки над уровнем моря УГП до 2000 м.
- контур заземления, как правило, выполняется по периметру здания из полосы оцинкованной 5x40 ГОСТ 535-09 или стальной полосы 40x4 мм на высоте 300 мм над уровнем пола и соответствует требованиям ПТЭЭП и главе 1.7 ПУЭ.
- система управления микроклиматом реализована на микропроцессорных устройствах. Специально для УГП разработана система управления микроклиматом СМКУ, которая работает в двух режимах автоматическом и ручном, а аппаратный комплекс поддерживает практически все протоколы связи.
- в УГП предусмотрен обогрев приводов воздушных заслонок и затвора дверей от промерзания. Обогрев осуществляется греющим кабелем и управляется системой микроклимата как в ручном, так и в автоматическом режиме.
- в УГП могут быть использованы следующие типы конвекторных обогревателей: инфракрасные, масляные и электрические.
- подвод внешних силовых и контрольных кабелей в блочно-модульное здание УГП осуществляется:
- сбоку (ввод с эстакады) посредством кабельного ввода;
- снизу в панелях фальшполов (ввод кабелей проложенных под землей);
- снизу под основанием УГП;
- сверху (башня ввода).
- блочно-модульные здания УГП комплектуются средствами индивидуальной защиты. Перечень средств индивидуальной защиты в электроустановках соответствует СО153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».
- в УГП широкое применение получили ИБП, имеющие модульную структуру. Такие ИБП состоят из шкафа, силовых модулей ИБП, совмещающих функции статического переключателя байпаса и модуля управления. Благодаря модульной структуре облегчается ремонт и обслуживание ИБП. Конструкция ИБП предусматривает автоматический и сервисный байпасы. При необходимости управления по сети Ethernet в ИБП устанавливаются сетевые адаптеры с поддержкой протоколов SNMP/HTTP/Telnet.

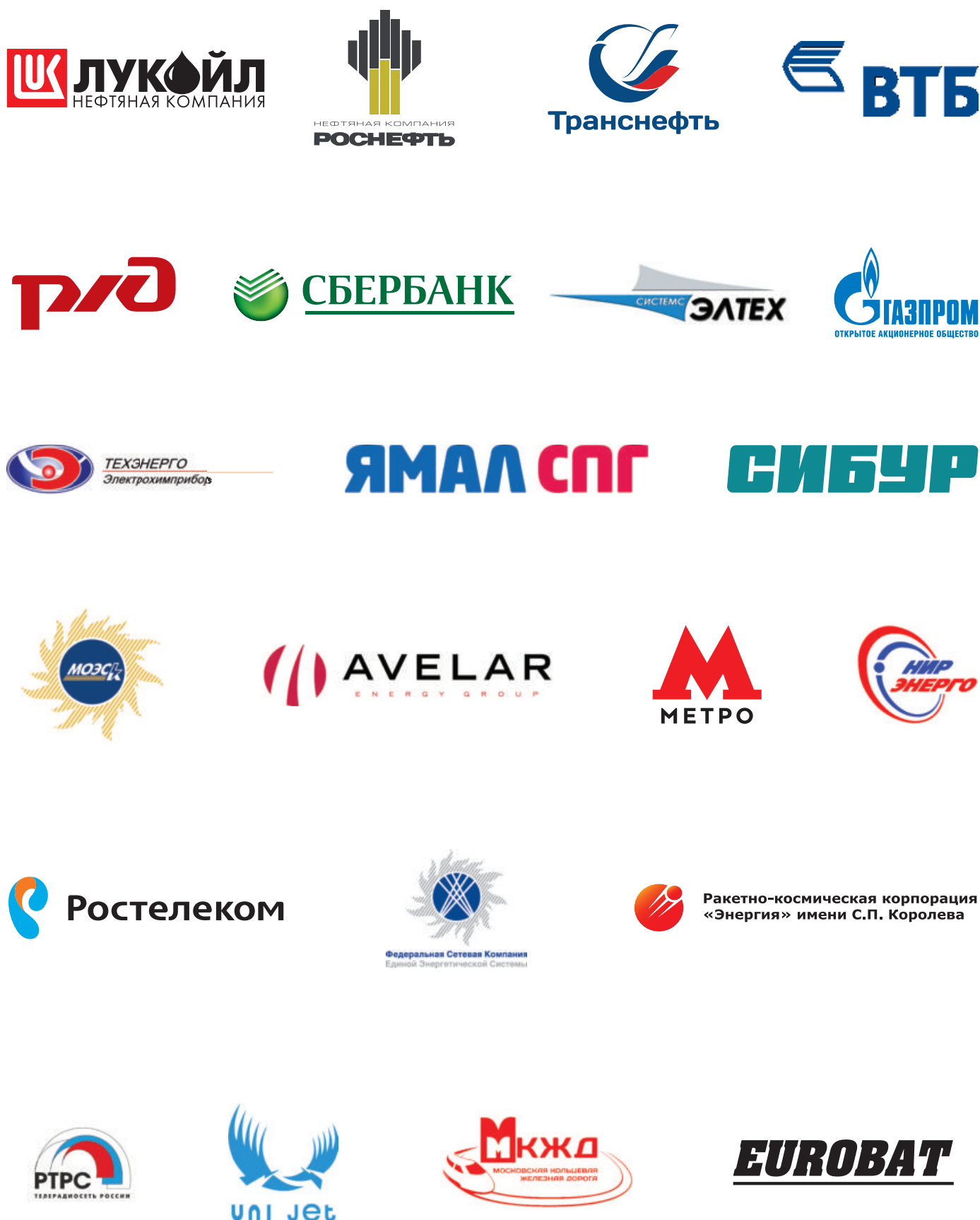
Пожаро-технические характеристики здания:

Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности	Категория здания
IIIa	CO	Ф5.1	B4

Опросный лист

Организация:	
Объект:	
Адрес:	
Наименование (по условному обозначению):	
Отметьте соответствующие клетки <input type="checkbox"/> или впишите в клетку требуемые значения	
Наименование параметра	Примечание
Сейсмостойкость по MSK – 64, баллы	
Климатическое исполнение	
Габаритные размеры (ДхШхВ)	
Масса, не более	
Климатическое исполнение	
Разделение на отсеки (количество отсеков, наименование по их функциональному назначению).	
Степень огнестойкости блок-контейнера УГП	
Класс конструкций по пожарной опасности	
Класс функциональной пожарной опасности	
Защита кабельных вводов и внешних блоков кондиционеров от грызунов (отметить да или нет)	<input type="checkbox"/>
Цветовое решение	Фасад <input type="checkbox"/>
	Наружные стены <input type="checkbox"/>
	Дверные блоки <input type="checkbox"/>
	Наличники, козырьки, карнизы, крыльца входов <input type="checkbox"/>
Необходимость защиты от вторичных проявлений молнии, помех и перенапряжений	<input type="checkbox"/>
Высота установки над уровнем моря	
Сечение шины заземления	
Протоколы передачи данных	
Необходимость обогрева дверей и воздушных заслонок	
Обогреватель: тип, мощность	
Мощность ИБП А1	
Мощность ИБП А2	
Нагрузка ИБП А1 (установленная/расчётная нагрузка) в длительном режиме	
Нагрузка ИБП А2 (установленная/расчётная нагрузка) в длительном режиме	
Время автономной работы, не менее (каждого ИБП А)	
Плата мониторинга и удаленного управления ИБП А	
Мощность ИБП А1	
Мощность ИБП А2	
Нагрузка ИБП С1 (установленная/расчётная нагрузка) в длительном режиме	
Нагрузка ИБП С2 (установленная/расчётная нагрузка) в длительном режиме	
Время автономной работы, не менее (каждого ИБП С)	
Плата мониторинга и удаленного управления ИБП	
Система заземления НКУ 0,4 кВ, установленного в УГП	
Опции	

Клиенты



ЗИТ

Завод инновационных технологий

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

Бесплатный номер по РФ
8-800-333-23-58