



СИСТЕМЫ ПОСТОЯННОГО ОПЕРАТИВНОГО ТОКА

ШОТ УЭ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

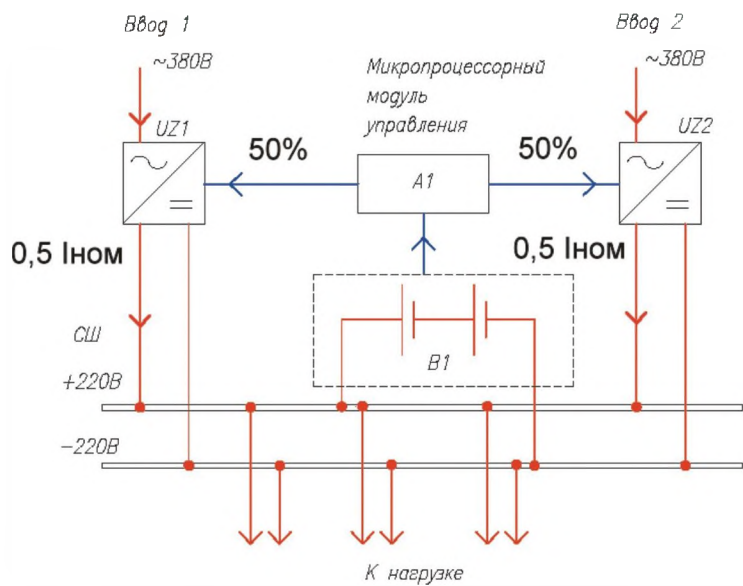
сайт: <http://ural-electro.nt-rt.ru/> || эл. почта: utr@nt-rt.ru

Системы оперативного тока “ШОТ-УЭ” предназначены для обеспечения бесперебойного питания постоянным током ответственных потребителей в условиях возможных отключений питающей сети, а также для непрерывного контроля параметров системы питания.

Питание “ШОТ-УЭ” осуществляется от одного или двух вводов переменного тока. Питающее напряжение переменного тока посредством силовых зарядно-выпрямительных модулей преобразуется в напряжение постоянного тока.

Напряжением постоянного тока, получаемым на выходе зарядно-выпрямительных модулей, производится заряд аккумуляторных батарей (АБ) и питание отходящих линий.

Типовая схема сдвоенного зарядно-выпрямительного устройства



Технические характеристики “ШОТ-УЭ”

Описание	Значение
Входные параметры	
Напряжение питающей сети (линейное) трёхфазное, В	380/220
Колебания входного напряжения, %	±15/±25
Частота, Гц	50
Колебания частоты, %	±5
Коэффициент полезного действия, %	95
Выходные параметры	
Напряжение постоянного тока (регулируемое), В	230 (175... 300), 115 (90... 150)
Номинальный ток, А	2х12, 2х25, 2х30 2х40, 2х60, 2х80
Точность стабилизации напряжения, %	±0,1
Количество отходящих линий в шкафу ШОТ-УЭ	до 24 шт.

Описание	Значение
Аккумуляторные батареи	
Ёмкость, А/ч	35-180
Срок службы, лет	10,12,15
Время поддержки, мин	60-300
Размещение	шкаф 42U (2000х600х600 мм.)
Технология	AGM, Gel
Тип АКБ	net.power (фронтальные борны) / power.com SB (вертикальные борны)
Окружающая среда	
Температура эксплуатации, °С	+0... +55
Высота над уровнем моря, м	1 000
Степень защиты	IP20 - IP54
Влажность, %	80

Пример записи условного обозначения шкафа с входным напряжением 380 В, 50 Гц, с номинальным выходным напряжением 230 В, номинальным выходным током 25 А; двухканальное преобразование энергии с резервированием, с функциями автоматического двухуровневого и ручного выравнивающего заряда, термокомпенсацией напряжения постоянного подзаряда:

Шкафы оперативного тока “ШОТ-УЭ”

Примеры реализации шкафов оперативного тока “ШОТ-УЭ”

1. ШОТ: ЗВУ и АКБ в одном шкафу, 110 В, 40 А
2. ШОТ: сдвоенная система в телекоммуникационном шкафу RITTAL, 220 В, 2х60 А
3. ШОТ: два независимых ЗВУ в одном шкафу, 220 В, 2х40 А
4. ШОТ: ЗВУ настенного исполнения



Конструктивные преимущества:

1. Гибкий подход к построению системы гарантированного электропитания (2 метода на выбор заказчика):

- применение двух ЗВУ, соединенных в параллель со 100% резервированием
- резервирование по схеме n+1

2. Возможность организации двух независимых вводов

3. **Высокая надежность** (при выходе из строя одного из элементов силового устройства, ЗВУ продолжает работать, включается дополнительный модуль, замена неисправного блока производится без отключения системы)

4. Высокий КПД - не менее 95%

5. Высокий коэффициент мощности - более 0,99

6. Малое потребление электроэнергии

7. Стабильность выходного напряжения - +/- 0,1%

8. Высокая надежность

(наработка на отказ - не менее 100 000 часов)

9. Широкий ряд выходных параметров

10. “Горячая” замена модулей (замена или ремонт силовых модулей производится без отключения ЗВУ)

11. Возможность наращивания мощности устройства

(путем установки дополнительного модуля в корзину, нет необходимости докупать дополнительное ЗВУ)

12. Низкая стоимость устройства (использование схемы n+1 позволяет существенно сэкономить на силовых цепях, один модуль управления управляет 64 силовыми модулями)

13. Низкая стоимость ремонта, эксплуатации и обслуживания (замена, ремонт неисправных блоков сводится к “горячей” установке нового модуля, занимает минимум времени и средств)

14. Неограниченные возможности системы распределения

(количество биополярных предохранителей или автоматических выключателей определяет Заказчик)

15. Система непрерывного контроля за током и напряжением заряда батареи (при заряде АБ нет перекоса по току и напряжению в разных “плечах” батареи, увеличивается ресурс аккумуляторов)

16. Широкий набор опций (1/3 фазный вход, защита от перенапряжения, защита АБ от глубокого разряда, контроль изоляции, один/два ввода)

17. Возможность интегрирования дополнительных устройств (блок катодной защиты, СКР, инвертор)

18. Система мониторинга (сухие контакты, интерфейс RS 232/485, протокол MODBUS, GSM- модем с выводом информации на пульт диспетчера)

19. Малые вес и габариты устройства

20. Степень защиты IP 20 - 54, “тропическое” исполнение

21. Произведено в России





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: <http://ural-electro.nt-rt.ru/> || эл. почта: utr@nt-rt.ru