



## ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРЕДЛАГАЕТ ИМПУЛЬСНЫЕ ЗАРЯДНЫЕ И ЗАРЯДНО-РАЗРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ АККУМУЛЯТОРОВ ЛЮБЫХ ТИПОВ

НТ-ПАУЭР разрабатывает и производит современную силовую преобразовательную технику, имеет собственные инженеринговые и производственные подразделения. Мы приглашаем к сотрудничеству поставщиков и производителей складской и уборочной электротехники.

### КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

#### ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТЯГОВЫХ АКБ

Может применяться как зарядное устройство для электропогрузчиков, электроштабелеров, электрокаров и другой электротехники.

- Работает с любыми типами АКБ
- Возможность подключения к ПК
- Программируемая длительность цикла заряда
- Цветной дисплей
- Стабилизация по току и по напряжению

Модель ЗУ	Напряжение АКБ	Ток заряда	Напряжение заряда	Тип питающего напряжения
PS1-32/40(D)	24В	40А	32В	220В 1 фаза
PS1-32/60(D)		60А		
PS1-32/80(D)		80А		
PS1-32/100(D)		100А		
PS1-64/40(D)	48В	40А	64В	220В 1 фаза
PS1-64/60(D)		60А		380В 3 фазы
PS1-64/80(D)		80А		
PS3-64/100(D)		100А		
PS1-110/40(D)	60В	40А	110В	220В 1 фаза
PS3-110/60(D)		60А		380В 3 фазы
PS3-110/80(D)		80А		
PS3-110/100(D)		100А		

D – наличие разрядного каскада мощностью 10% от максимальной мощности заряда

#### ЗАРЯДНО-РАЗРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТЯГОВЫХ АКБ

Предназначены для заряда, разряда, проведения контрольно-тренировочных циклов, диагностики, восстановления и обслуживания тяговых аккумуляторных батарей любых типов.

- Встроенные методики восстановления АКБ, позволяющие обслуживать АКБ с минимальным участием оператора
- Возможность удаленного управления, а также формирования и логирования отчетов
- Возможность подключения периферийных устройств для контроля параметров АКБ (температура, напряжение аккумуляторной банки)
- Цветной дисплей

Модель ЗУ	Напряжение АКБ	Ток заряда	Напряжение заряда	Тип питающего напряжения
PS1-32/40-RCH	24В	±40А	32В/25В	220В 1 фаза
PS1-32/60-RCH		±60А		
PS1-32/80-RCH		±80А		
PS1-32/100-RCH		±100А		
PS1-64/40-RCH	48В	±40А	64В/50В	220В 1 фаза
PS1-64/60-RCH		±60А		380В 3 фазы
PS1-64/80-RCH		±80А		
PS3-64/100-RCH		±100А		
PS1-110/40-RCH	80В	±40А	110В/84В	220В 1 фаза
PS3-110/60-RCH		±60А		
PS3-110/80-RCH	80В	±80А		380В 3 фазы
PS3-110/100-RCH	80В	±100А		

## КОМПАКТНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ PM-LINE

Предназначены для аккумуляторных батарей различных типов напряжением от 1,2 до 24В.

- Компактный размер
- Светодиодные индикаторы основных параметров заряда
- Поддержка методики заряда импульсными токами
- Автоматическое определение напряжения АКБ

Модель ЗУ	Мощность	Напряжение АКБ	Ток заряда	Напряжение заряда
PM-32/10	1 кВт	12В/24В	10	32В
PM-32/20			20	
PM-32/30			30	
PM-32/40			40	
PL-32/50	2 кВт	12В/24В	50	32В
PL-32/60			60	
PL-32/70			70	
PL-32/80			80	

- Заряд полностью разряженного АКБ

## РАЗРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ СЕРИИ DM

Предназначены для разряда, измерения текущей ёмкости батареи, формовки и контрольно-тренировочных циклов АКБ.

- Возможность объединения с зарядными устройствами серии PS-Line в зарядно-разрядный комплекс под единым управлением
- Цветной дисплей
- Питание от постоянного и переменного напряжения
- Микропроцессорное управление с различными режимами и автоматическим отключением

Модель	Номинальное напряжение обслуживаемых АКБ (кислотные и щелочные)	Максимальное входное напряжение	Максимальный ток разряда
DM-40/90	12, 24	40 В	90 А
DM-80/45	12, 24, 42.7, 48	80 В	45 А
DM-120/30	12, 24, 48, 53.4, 56.8, 64, 72, 80	120 В	30 А
DM-12/400	12	12 В	400 А
DM-12/1000	12	12 В	1 000 А

- Плавная регулировка разрядного тока и напряжения
- Автоматический подсчет ёмкости АКБ
- Режимы разряда со стабилизацией по напряжению, по току, по мощности, импульсному разряду

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ К ОБОРУДОВАНИЮ

### РЕГИСТРАТОР РАБОТЫ АКБ

#### ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ:

- Сбора данных о параметрах тягового аккумулятора в режиме реального времени
- Информирования ответственного персонала о состоянии аккумуляторной батареи
- Записи лога по работе аккумулятора на microSD карту
- Контроля всех параметров работы АКБ

#### ПОЗВОЛЯЕТ ОТСЛЕЖИВАТЬ:

- Время постановки АКБ на заряд
- Время заряда и разряда АКБ
- Уровень заряда АКБ после разрядки
- Время работы АКБ
- Степень разряда
- Реальную ёмкость АКБ

### СИСТЕМА ПОАККУМУЛЯТОРНОГО КОНТРОЛЯ

Позволяет контролировать напряжение в клеммах аккумулятора и температуру электролита в свинцово-кислотных и щелочных аккумуляторах напряжением элементов аккумулятора («банок») от 1,2В до 2В.

- Точность измерения напряжения 0,01В
- Точность измерения температуры 1°C
- Может включать до 80 датчиков
- Данные отображаются на устройствах, а также на экране ПК

**Система имеет два типа исполнения:** проводная и беспроводная

## НАША ПРОДУКЦИЯ

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ

Оборудование работает с любыми типами аккумуляторных батарей: щелочными, кислотными, гелиевыми, литий-ионными и другими.

### БЕЗОПАСНАЯ

В оборудование встроены защиты: от перегрева, скачков напряжения, перегрузок по току, превышения выходного напряжения.

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ

Вся продукция обладает высоким КПД.

### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

Оборудование имеет гибкую систему настройки параметров заряда/разряда, возможность самостоятельного программирования параметров заряда.

### МОДУЛЬНАЯ

Есть возможность объединения устройств в многоканальные зарядные комплексы под единым управлением.



## ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА С НТ-ПАУЭР



Гарантия качества в соответствии с ISO 9001:2015



Срок гарантии на всю продукцию – 24 месяца



Имеем уникальные разработки - на всю продукцию оформляются патенты



ПО собственного производства входит в комплект поставки



Бесплатное обновление программного обеспечения

## УСЛОВИЯ РАСЧЕТОВ И ДОСТАВКИ



Для постоянных клиентов льготные системы взаиморасчетов



Сроки изготовления от 1 месяца

## НАШИ ПАРТНЕРЫ

РОСТСЕЛЬМАШ



УЛАН-УДЭНСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ЗАВОД  
ХОЛДИНГ ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ



УРАЛ



## ЖДЕМ ВАШИХ ЗАПРОСОВ.

ГОТОВЫ ОКАЗАТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННУЮ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ПРЕДЛОЖИТЬ ВЗАИМОВЫГОДНЫЕ УСЛОВИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

НАШИ  
КОНТАКТЫ

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

Тел.: +7 (960) 454-33-66; +7 (8634) 61-95-75  
E-mail: [purchase@niktes.ru](mailto:purchase@niktes.ru)





## PULSE CHARGERS AND CHARGERS/DISCHARGERS FOR SERVICING ALL TYPES OF BATTERIES

**NT-POWER** is a developer and manufacturer of modern power converters, which has its own engineering and manufacturing departments. Vendors and manufacturers of storage and harvesting electrical machinery are invited for cooperation.

### PRODUCT CATALOG

#### TRACTION BATTERY CHARGERS

Can be used as a battery charger for electric lift trucks, electric stackers, electrocars, and other electrical equipment.

- Suitable for operation with any battery type
- Can be connected to a PC
- Programmed charge cycle time
- Color display
- Current and voltage stabilization

Charger model	Battery voltage	Charging rate	Charging voltage	Supply voltage type
PS1-32/40(D)	24V	40A	32V	220V 1 phase
PS1-32/60(D)		60A		
PS1-32/80(D)		80A		
PS1-32/100(D)		100A		
PS1-64/40(D)	48V	40A	64V	220V 1 phase
PS1-64/60(D)		60A		380V 3 phases
PS1-64/80(D)		80A		
PS3-64/100(D)		100A		
PS1-110/40(D)	60V	40A	110V	220V 1 phase
PS3-110/60(D)		60A		380V 3 phases
PS3-110/80(D)		80A		
PS3-110/100(D)		100A		

D means the presence of a discharge cascade with a power of 10% of the maximum power of the charge

#### TRACTION BATTERY CHARGERS/DISCHARGERS

Designed for charging, discharging, running testing and training cycles, diagnostics, recovery, and maintenance of traction batteries of all types.

- Integrated battery recovery techniques that allow battery maintenance with minimized human intervention
- Remote control, report formation and logging options
- Can be connected to peripheral devices to control battery parameters (temperature, battery jar voltage)
- Color display

Charger model	Battery voltage	Charging/Discharging rate	Charging/discharging voltage	Supply voltage type
PS1-32/40-RCH	24V	±40A	32V/25V	220V 1 phase
PS1-32/60-RCH		±60A		
PS1-32/80-RCH		±80A		
PS1-32/100-RCH		±100A		
PS1-64/40-RCH	48V	±40A	64V/50V	220V 1 phase
PS1-64/60-RCH		±60A		380V 3 phases
PS1-64/80-RCH		±80A		
PS3-64/100-RCH		±100A		
PS1-110/40-RCH	80V	±40A	110V/84V	220V 1 phase
PS3-110/60-RCH		±60A		380V 3 phases
PS3-110/80-RCH	80V	±80A		
PS3-110/100-RCH	80V	±100A		

## PM-LINE SERIES COMPACT IMPULSE CHARGERS

Designed for various types of batteries with voltages from 1.2 to 24V.

- Compact size
- LED indicators for the main charging parameters
- Support for pulse current charging technique
- Automatic battery voltage determination

Charger model	Power	Battery voltage	Charging rate	Charging voltage
PM-32/10	1 kW	12V/24/V	10	32V
PM-32/20			20	
PM-32/30			30	
PM-32/40			40	
PL-32/50	2 kW	12V/24/V	50	32V
PL-32/60			60	
PL-32/70			70	
PL-32/80			80	

- Charging a fully discharged battery

## DM SERIES BATTERY DISCHARGERS

Designed for discharging, measuring the current capacity of the battery, forming, and running control and training cycles of the battery.

- Can be combined with PS-Line series chargers to form a charging/discharging system under central control
- Color display
- DC and AC power supply
- Microprocessor control with various modes and automatic shutdown

Model	Rated voltage of the batteries serviced (acid and alkaline)	Maximum input voltage	Maximum discharging rate
DM-40/90	12, 24	40 V	90 A
DM-80/45	12, 24, 42.7, 48	80 V	45 A
DM-120/30	12, 24, 48, 53.4, 56.8, 64, 72, 80	120 V	30 A
DM-12/400	12	12 V	400 A
DM-12/1000	12	12 V	1 000 A

- Smooth adjustment of discharging current and voltage
- Automatic calculation of battery capacity
- Discharge modes with stabilized voltage, current, power, pulse discharge

## EXTRA EQUIPMENT OPTIONS

### BATTERY OPERATION RECORDER

#### PURPOSE:

- Real-time data collection of traction battery parameters
- Updating the responsible personnel about the state of the battery
- Logging the battery operation on the microSD card
- Monitoring all battery operating parameters

#### IT ALLOWS KEEPING TRACK OF:

- Battery charging start time
- Battery charging and discharging time
- Battery level after discharge
- Battery runtime
- Discharge rate
- Remaining battery capacity

### BATTERY CONTROL SYSTEM

It enables monitoring the voltage in the battery terminals and the electrolyte temperature in lead-acid and alkaline batteries with a battery cell voltage ("jars") from 1.2V to 2V.

- Voltage measurement accuracy is 0,01V
- Temperature measurement accuracy is 1°C
- Can include up to 80 sensors
- Data is displayed on the devices and on the PC screen

#### The system is available in two versions:

wired and wireless

## OUR PRODUCTS

### UNIVERSALLY APPLICABLE

The equipment supports all types of batteries: alkaline, acid, helium, lithium-ion, and others.

### SAFE

The equipment has built-in protections against overheating, power surges, overcurrent, excessive output voltage.

### EFFICIENT

All products are highly efficient.

### FUNCTIONAL

Our devices have a flexible system of charging/discharging parameters and provide the opportunity to program the charging parameters independently.

### MODULAR

The devices can be combined into multi-channel charging systems under a central control.



## WHY CHOOSE NT-POWER?



We guarantee the quality of our devices in accordance with ISO 9001:2015



The warranty period for all products is 24 months



We have unique know-hows, which are described in more than 20 patents



Proprietary software is included in the package



Free software updates

## PAYMENT AND DELIVERY TERMS



Production cost varies from \$200 to \$4,000, depending on the order



Production time varies from 1 to 3 months, which also depends on the need to localize the software to the customer's language

## OUR PARTNERS

РОСТСЕЛЬМАШ



УЛАН-УДЭНСКИЙ  
АВИАЦИОННЫЙ ЗАВОД  
ХОЛДИНГ ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ



УРАЛ



## YOUR FURTHER INQUIRIES ARE WELCOME.

WE WILL BE PLEASED TO PROVIDE YOU WITH EXPERT ADVICE AND OFFER MUTUALLY BENEFICIAL TERMS OF COOPERATION

## OUR CONTACTS

SALES DEPARTMENT

Phone: +7 (960) 454-33-66; +7 (8634) 61-95-75

E-mail: [purchase@niktes.u](mailto:purchase@niktes.u)

