



УСТРОЙСТВО ЗАРЯДНОЕ
ЗУ-12/24-20

ПАСПОРТ
УКШВ.442119.016 ПС

www.rustehnika.ru

Данный паспорт предназначен для ознакомления потребителей с правилами эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования устройства зарядного ЗУ-12/24-20.

1 Основные сведения об изделии

Устройство зарядное автоматическое ЗУ-12/24-20, заводской № _____,
Дата изготовления “__” _____ 20__ года;

www.rustehnika.ru

2 Описание и работа изделия

2.1 Назначение изделия

Устройство зарядное ЗУ-12/24-20 (далее устройство) предназначено для заряда автомобильных кислотных аккумуляторных батарей емкостью от 10 до 215 А·ч. Устройство позволяет заряжать одну батарею номинальным напряжением 12 В, либо одну батарею номинальным напряжением 24 В, либо две последовательно соединенные батареи номинальным напряжением 12 В.

2.2 Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики устройства

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение однофазной питающей сети, В	220
Частота питающего напряжения, Гц	50
Максимальный допустимый зарядный ток, А	20
Режим заряда, В	12/24
Напряжение заряда, В: - в режиме 12 В (один аккумулятор) - в режиме 24 В (два аккумулятора)	12 – 18 24 – 37
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	1000
Регулировка зарядного тока	Ступенчатая
Защита от короткого замыкания зарядных проводов	Имеется
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	275 335 330
Масса, кг, не более	20
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2
Степень защиты	IP 20
Содержание драгоценных металлов, г - золото - серебро	- 1,97

2.3 Комплектность

В состав изделия входят:

- Устройство зарядное автоматическое – 1 шт.;
- Паспорт – 1 шт.;
- Упаковка – 1 шт.

2.4 Устройство и работа изделия

Принцип действия устройства основан на преобразовании переменного сетевого напряжения 220 В в постоянное напряжение заряда 12 В либо 24 В.

Внешний вид устройства показан на рисунке 1.

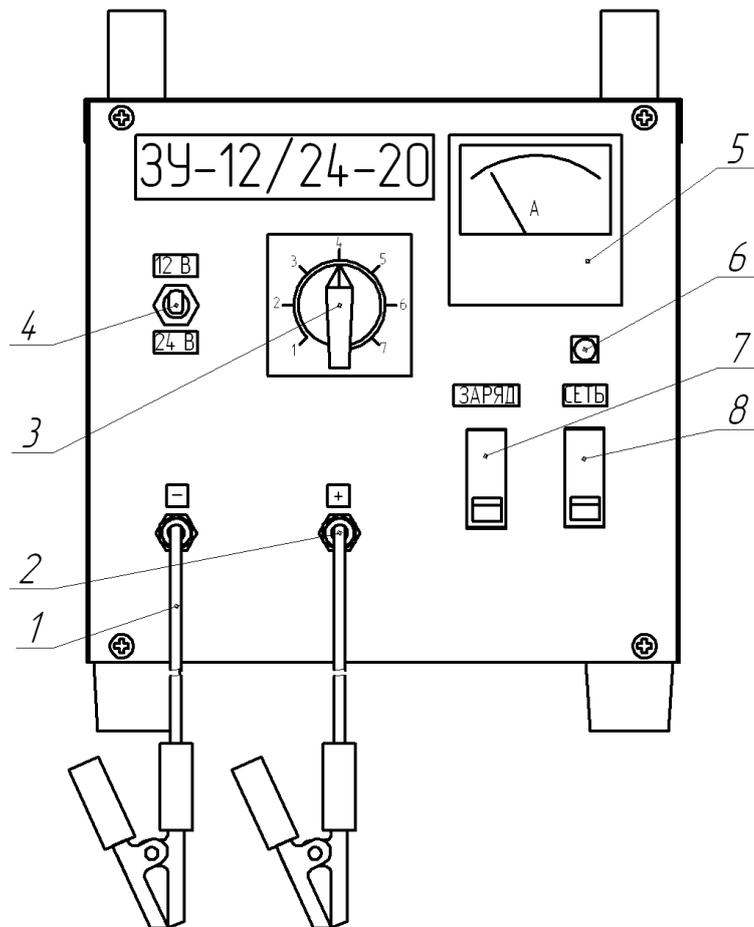


Рисунок 1 – Внешний вид устройства

- 1 – Зарядный провод “-”;
- 2 – Зарядный провод “+”;
- 3 – Переключатель регулировки зарядного тока;
- 4 – Тумблер выбора режима напряжения заряда 12 В/24 В;
- 5 – Амперметр;
- 6 – Индикаторная лампа “Сеть”;
- 7 – Автоматический выключатель защиты зарядной цепи от короткого замыкания и перегрузки по току;
- 8 – Сетевой автоматический выключатель.

Провода 1 и 2 предназначены для подсоединения аккумуляторной батареи к устройству. Тумблер 4 предназначен для выбора режима заряда 12 В или 24 В, в зависимости от количества подсоединенных аккумуляторных батарей. С помощью переключателя 3 выставляется требуемый зарядный ток. Контроль зарядного тока производится по амперметру 5.

Автоматический выключатель 8 предназначен для включения и выключения устройства, а так же его автоматического отключения в случае перегрузки по току во входных цепях. Лампа 6 загорается при подключении устройства к сети и включении автоматического выключателя 8.

Автоматический выключатель 7 защищает выходную цепь зарядного устройства от перегрузки по току и короткого замыкания.

3 Использование по назначению

3.1 Эксплуатационные ограничения

Эксплуатация устройства должна происходить в закрытых помещениях при температурах от +10 °С до +35 °С и влажности воздуха не более 80 % при +25 °С.

Устройство следует подключать только к питающей сети, в которой присутствует защитный заземляющий проводник.

3.2 Подготовка изделия к использованию

Для подготовки устройства к использованию необходимо выполнить следующие действия:

- установить устройство в месте заряда аккумуляторов;
- подключить устройство к питающей сети;
- переключатель регулировки зарядного тока 3 (рисунок 1) вывести в крайнее левое положение.

3.3 Использование изделия

После выполнения действий, описанных в п. 3.2 необходимо подключить зарядные провода к аккумулятору, требующему зарядки. При этом следует соблюдать полярность.

После этого необходимо выполнить следующие действия:

- с помощью тумблера 4 выбрать желаемый режим заряда аккумулятора 12 В (если к устройству подключена одна аккумуляторная батарея номинальным напряжением 12 В) либо 24 В (если к устройству подключена одна аккумуляторная батарея номинальным напряжением 24 В либо две последовательно соединенных аккумуляторных батарей номинальным напряжением 12 В).

- включить автоматический выключатель 8 (рисунок 1), после чего загорится индикаторная лампа 6, сигнализируя о готовности устройства к заряду к заряду.

- включить автоматический выключатель 7.

- с помощью переключателя 3 выставить зарядный ток на выходе устройства, ток контролировать по амперметру 5.

- после окончания заряда отключить устройство от сети.

ВНИМАНИЕ!!!

Заряд батареи проводите в соответствии с инструкцией по эксплуатации на батареи аккумуляторные свинцовые стартерные.

3.4 Меры безопасности

К работе с устройством допускается персонал, изучивший устройство и принцип его работы, а так же настоящий паспорт.

Не следует располагать заряжаемые аккумуляторные батареи вблизи устройства, так как кислотные пары действуют разрушающе на металлы и изоляцию

Не перекрывайте вентиляционные отверстия устройства при зарядке.

При эксплуатации устройства необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации и безопасности обслуживания электроустановок промышленных предприятий».

3.5 Возможные неисправности и методы их устранения

При эксплуатации устройства могут возникнуть ряд неисправностей, перечень которых представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Возможные неисправности и методы их устранения

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
При включении устройства не загорается индикаторная лампа.	-отсутствует напряжение питания - поврежден сетевой шнур	- восстановить напряжение питания -заменить либо восстановить сетевой шнур
При включенном устройстве нет регулировки зарядного тока.	- нет контакта зажимов зарядных проводов с клеммами аккумулятора - отключен автоматический выключатель 7	- восстановить контакт - включить автоматический выключатель 7

4 Техническое обслуживание

Для обеспечения нормальной работы устройства в течение всего срока службы необходимо один раз в три месяца производить внешнюю очистку устройства от пыли и загрязнений.

5 Транспортирование и хранение

Хранение устройства необходимо производить в закрытых помещениях со следующими параметрами окружающей среды:

- температура от +5 °С до +40 °С;
- влажность воздуха не более 80 % при +25 °С.

Транспортирование устройства допускается производить любым закрытым видом транспорта, при следующих значениях внешних воздействующих факторов:

- температура от минус 25 °С до +40 °С;
- влажность воздуха не более 80 % при +25 °С;

5 Утилизация

Устройство, признанное непригодным к эксплуатации подлежит утилизации.

При утилизации устройство разобрать, разделив детали на изготовленные из черных, цветных и неметаллических материалов.

Детали устройства утилизировать в порядке, установленном потребителем.

7 Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы устройства – 5 лет;

Завод-изготовитель гарантирует соответствие параметров устройства требованиям ПДА.АО.244.00.00.ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации устройства 12 месяцев со дня продажи.

Изготовитель не несет ответственности, не гарантирует нормальную работу устройства и право на гарантию аннулируется в следующих случаях:

- несоблюдение правил эксплуатации;
- несоблюдение правил транспортирования и хранения;
- при самовольном вмешательстве потребителя в конструкцию и электрическую схему устройства;
- при отсутствии в паспорте штампа и даты продажи торгующей организации;
- в случае если причиной выхода из строя устройства стал пожар, природный катаклизм или иное явление непреодолимой силы.

8 Свидетельство о приемке

Устройство зарядное автоматическое ЗУ-12/24-20, заводской № _____
соответствует техническим условиям ПДА.АО.244.00.00.ТУ, действующей
технической документации и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись _____ Штамп ОТК _____

Отметка о продаже

Штамп торгующей организации

Подпись _____ Дата _____

www.rustehnika.ru