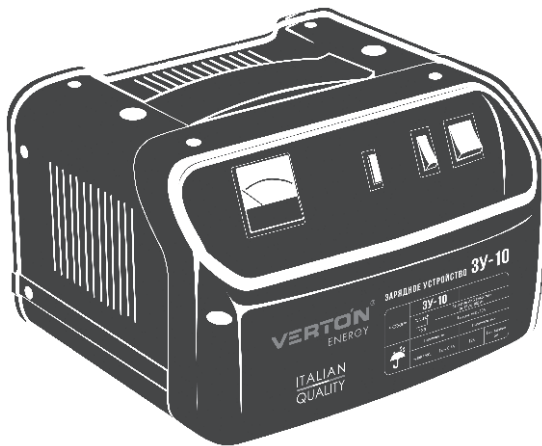


**Руководство по эксплуатации**

**VERTON**<sup>®</sup>  
ENERGY

# **ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО**



**Модели:**

**3У-10 / 3У-15 / 3У-20**

**3У-30 / 3У-40**

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Назначение.....	3
2. Технические характеристики.....	3
2.1 Таблица подбора зарядного устройства Verton Energy по ёмкости аккумуляторной батареи .....	4
3. Основные меры предосторожности .....	4
4. Описание .....	5
5. Перед зарядкой.....	6
6. Зарядка.....	6
7. По окончании зарядки .....	7
8. Гарантийные обязательства .....	7



Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



**Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию, дизайн, функциональные возможности изделий, в том числе техническое и программное обеспечение без предварительного уведомления потребителя.**

Благодарим Вас за приобретение зарядного устройства **VERTON**<sup>®</sup> ENERGY

При покупке изделия требуйте проверку его работоспособности. Проверьте изделие на отсутствие механических повреждений, наличие и правильность заполнения гарантийного талона.



**Перед использованием зарядного устройства внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Неправильная эксплуатация зарядного устройства может нанести непоправимый вред здоровью.**

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Зарядное устройство предназначено для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторов (далее АКБ).

При помощи устройства можно быстро восстановить заряд АКБ до степени, когда станет возможен запуск двигателя от АКБ.

**Попытка запустить двигатель в режиме заряда АКБ может вызвать выход устройства из строя.**



**Устройство, в режиме зарядки, предназначено для работы в сухом помещении при температуре от 0 до 30°C. Транспортировка устройства возможна при минусовых температурах, но не ниже -10°C. И в этом случае необходимо перед эксплуатацией устройства дать ему постоять в теплом помещении не менее 2 часов.**

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ПАРАМЕТРЫ	ЗУ-10	ЗУ-15	ЗУ-20	ЗУ-30	ЗУ-40
Напряжение/частота, В/Гц	220/50				
Потребляемая мощность, Вт	100	150	300	700	1000
Напряжение АКБ, В	12		12/24		
Номинальный зарядный ток, А	6	8	12/8	16/14	24/20
Макс. зарядный ток, А	10	15	20	30	40
Ёмкость обслуживаемых аккумуляторов, А*ч	15-100	20-120	20-200	30-300	30-350
Класс защиты	IP 20				
Габариты упаковки, см	29x24.5x21				32.8x32.5x25
Масса нетто/брутто, кг	4.5/5	4.6/5.1	6.8/7.3	8.3/8.8	10.7/11.4



**Следуйте данной инструкции для обеспечения Вашей безопасности и безопасности других работников. Несоблюдение правил безопасности может привести к серьезным травмам и даже смерти. Используйте устройство только по назначению, как указано в инструкции, а именно, для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторов.**



**Лицо, использующее устройство, несет ответственность за безопасность как свою, так и других лиц, поэтому важно прочитать, помнить и соблюдать правила техники безопасности, приведенные в данной инструкции.**

Перед включением устройства убедитесь, что параметры кабеля удлинителя, вилки и электрической сети соответствуют техническим характеристикам зарядного устройства (см. технические характеристики).

**Зарядное устройство оборудовано защитой от:**

- короткого замыкания (в случае возникновения контакта между зарядными зажимами);
- обратной полярности при неверном подключении к клеммам АКБ.
- перегрева.

**2.1 Таблица подбора зарядного устройства Verton Energy по ёмкости аккумуляторной батареи**

МОДЕЛЬ	Ёмкость аккумуляторной батареи, Ач						
	1,5	15	20-45	50-60	75-100	120	200
ЗУ-5							
ЗУ-10							
ЗУ-15							
ЗУ-20							
ЗУ-30							
ЗУ-40							

**3. ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Схема аппарата содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением питающей сети. Категорически запрещается работать при снятых боковых обшивках.
- Во время заряда АКБ выделяется взрывоопасный газ. Поэтому в помещении, где происходит заряд аккумуляторных батарей, должна быть соответствующая вентиляция и соблюдаться меры безопасности (запрещено использование огня, курение, исключить образование искр, обеспечение в соответствии с нормами средств тушения пожара и т.д.).

- При использования на открытом воздухе исключить попадание влаги и электролита на прибор.
- Запрещено устанавливать устройство внутри транспортного средства.
- Не накрывайте устройство и не закрывайте вентиляционные отверстия (возможен перегрев).
- Запрещено использование устройства при отсутствии или неисправном заземлении. Перед подключением аппарата проверьте наличие и исправность заземления.
- Отключайте питающий кабель от электрической сети при перемещении аппарата, перед техническим обслуживанием и ремонтом.
- Располагайте устройство в помещении так, чтобы панель управления была легко доступна.
- Устанавливайте устройство на прочной, ровной поверхности.
- Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации и зарядке АКБ, перед ее зарядом.
- Замена сетевого кабеля, ремонт и техобслуживание устройства должно проводиться только квалифицированным специалистом сервисного центра.
- **Запрещено заряжать неисправные АКБ. Это приведет к поломке устройства.**
- Для исключения потерь зарядного тока и образования искр, перед зарядкой хорошо зачистите клеммы АКБ от окисной пленки.
- Рекомендуемая минимальная температура хранения и использования зарядного устройства -30°C.

**4. ОПИСАНИЕ (рис. 1)**

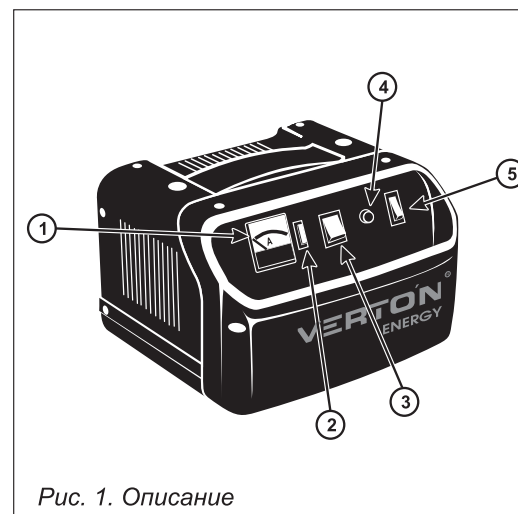


Рис. 1. Описание

- 1 – Амперметр (для контроля зарядного тока)
- 2 – Предохранитель, если предусмотрен в данной модели\* (в комплекте два запасных предохранителя)
- 3 – Переключатель 12-24В
- 4 – Сетевой предохранитель, если предусмотрен в данной модели\*
- 5 – Переключатель режимов работы «Медленно/ Быстро»

\* Модели могут быть оснащены автоматическими выключателями.

## 5. ПЕРЕД ЗАРЯДКОЙ

- Обязательно проверьте, что ваше зарядное устройство предназначено для заряда АКБ соответствующей емкости, (см. технические характеристики).
- Проверить исправность предохранителя. При замене используйте только оригинальные предохранители, соответствующей мощности для данного устройства.



**Запрещается проверять работоспособность устройства путем замыкания клемм.**

- Перед подключением убедитесь, что напряжение сети соответствует напряжению 220В ± 10%.
- При выключенном устройстве установите переключателями напряжение зарядки в соответствии с инструкцией по зарядке данной аккумуляторной батареи.
- **Не переключайте режимы работы под нагрузкой (может вызвать поломку устройства).**
- **Не подключайте устройство в режиме 24В к АКБ с напряжением 12В (может вызвать выход из строя АКБ).**
  - Установите на панели управления нужный режим заряда (см. рис. 1):
    - переключатель «Вкл / Выкл.» — «включение- выключение» устройства;
    - переключатель «12В-24В» — установка номинального напряжения заряда 12 В или 24В;
    - переключатель: «Медленно-Быстро» — установка нужного режима работы;
      - «Медленно» — долговременная зарядка пониженным током;
      - «Быстро» — кратковременная зарядка повышенным током.



**Не запускайте двигатель в режиме заряда АКБ.**

## 6. ЗАРЯДКА

Подсоедините красный зажим к положительной клемме АКБ «+», а черный зажим — к отрицательной «-». Подключите вилку сетевого кабеля к электрической сети и включите переключатель «Вкл / Выкл.» в положение «Вкл». Амперметр зарядного устройства показывает величину зарядного тока АКБ.

Выполнение и контроль процесса зарядки ведите в соответствии с положениями инструкции по заряду данной АКБ.



**В режиме ускоренной зарядки АКБ, длительность зарядки не должна превышать 60 минут во избежании выхода из строя АКБ.**

## 7. ПО ОКОНЧАНИИ ЗАРЯДКИ

- Когда батарея заряжена переключатель «Вкл / Выкл» поставьте в положение «Выкл».
- Отключите зажимы от клемм АКБ.
- Отсоедините вилку сетевого кабеля от электрической сети и уберите устройство в сухое место.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

• Гарантийный срок эксплуатации изделия — 12 месяцев со дня продажи. Неисправности, допущенные по вине изготовителя, в течении гарантийного срока устраняются бесплатно.

• При обнаружении открытых производственных дефектов в устройстве, потребителю следует обратиться в мастерскую гарантийного ремонта, а в случае отсутствия таковой — в магазин, продавший устройство, для отправки в гарантийный ремонт.

Все претензии по качеству будут рассмотрены после проверки изделия в сервисном центре.

**Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате:**

- Несоблюдение пользователем предписаний руководства по эксплуатации изделия.
- Механического подтверждения.
- Использование изделия в профессиональных целях и объемах.
- Применение изделия не по назначению.
- Стихийного бедствия.
- Неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды, несоответствие параметров питающей электросети, указанных на устройстве.
- Использование принадлежностей, расходных материалов и запчастей, не рекомендованных или не одобренных производителем.
- Проникновения внутрь изделия посторонних предметов, насекомых, материалов или веществ.
- На устройства, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации вне уполномоченного сервисного центра.
- На неисправности, возникшие в результате перегрузки устройства, безусловным признаком перегрузки устройства, относится выход из строя вторичной обмотки трансформатора.



**Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть. Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей, входит в его непосредственные обязанности.**

**Расшифровка серийного номера**

SM10 - Код модели

2021 - Год производства

06 - Месяц производства

0001 - Порядковый номер

SM10/2021/06/0001



ООО «Восточная Инструментальная Компания»  
8 (4212) 93-00-20

Вся дополнительная информация о товаре  
и сервисных центрах на сайте:

**[www.verton-tools.ru](http://www.verton-tools.ru)**

Изготовлено в КНР.