



ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

ЗУ-10А, ЗУ-10М, ЗУ-23М, ЗУ-26М

Артикулы: R7990105/R7990106/R7990107/ R7990108

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Комплектация	R7990214	R7990215
Зарядное устройство	1	
Инструкция	1	
Упаковка	1	



Рисунок 1

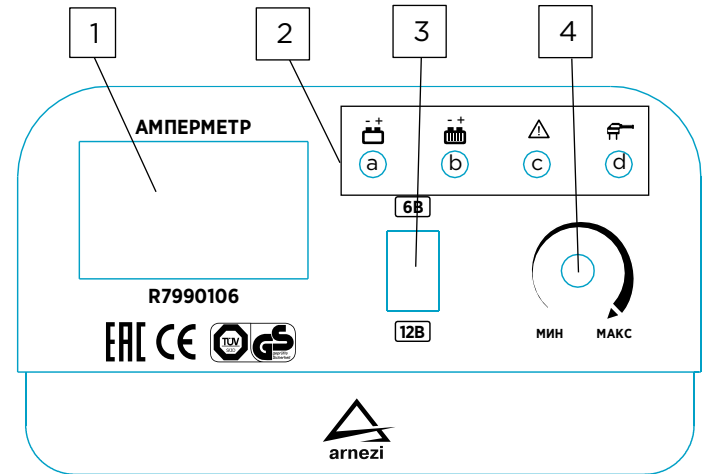


Рисунок 2

- 1- Амперметр
- 2- Индикаторы:
 - a. процесс зарядки
 - b. полностью заряжен
 - c. перегрев
 - d. питание
- 3- Переключатель выходного тока
- 4- Регулятор тока зарядки*

**В некоторых моделях регулятор тока зарядки выполнен в виде переключателя.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели устройства	ЗУ-10А R7990105	ЗУ-10М R7990106	ЗУ-23М R7990108	ЗУ-26М R7990107
Напряжение питающей сети	220 - 240 В, ~ 50 Гц			
Входная мощность	400 Вт	570 Вт	900 Вт	
Напряжение аккумулятора	6 / 12 В	12В	12 / 24 В	
Тип аккумулятора	свинцово-кислотные батареи: WET, AGM и GEL			
Ток зарядки	2,5 - 10А	0,5 - 18А	0,5 - 20А	
Емкость заряжаемой батареи	10 - 150 Ач	7-270 Ач	10 - 400 Ач	
Степень защиты	IP20			
Защита от перегрева	Да			
Защита при неверном подключении	Да			
Габариты устройства	220 x 170 x 105мм			
Вес	1.3 кг	1.6 кг	1.5 кг	

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия.

ВВЕДЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Зарядное устройство состоит из платы управления процессом зарядки с радиатором и встроенным вентилятором для охлаждения трансформаторов и других компонентов платы. Все элементы зарядного устройства закреплены на металлическом основании. Основание закрыто металлическим корпусом с вентиляционными отверстиями для воздушного охлаждения. В верхней части корпуса прикреплена ручка для удобства переноски зарядного устройства. К задней стенке основания фиксаторами крепятся: кабель питания с вилкой и соединительные провода с зажимами «крокодил» (красный -, «+» и чёрный).

Амперметр (рис.2 поз.1) на передней панели показывает силу тока во время процесса зарядки. Переключатель (рис.2 поз.3) выставляет напряжение в зависимости от заряжаемой аккумуляторной батареи.

Зарядного устройства обеспечивает инструменту защиту:

- от повышенной величины тока, подающегося на АКБ;
- от короткого замыкания (случайный контакт зажимов-«крокодилов»);
- от переплюсовки аккумуляторной батареи;

ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- На всех моделях установлен амперметр для контроля зарядного тока. Схема аппарата содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением питающей сети. Категорически запрещается работать при снятом корпусе.
- Во время заряда батареи выделяется взрывоопасный газ. Поэтому в помещении, где происходит заряд аккумуляторных батарей, должна быть соответствующая вентиляция и соблюдаться меры пожарной безопасности (запрещено использование огня, курение, исключить образование искр, обеспечение в соответствии с нормами средствами тушения пожара и т.д.).
- Прибор не предназначен для использования на открытом воздухе. Исключить попадание влаги и электролита на прибор. Запрещено устанавливать аппарат внутри транспортного средства.
- Запрещено использование аппарата при отсутствии или неисправном заземлении. Перед подключением аппарата проверьте наличие и исправность заземления.
- Отсоединяйте питающий кабель от электрической сети при перемещении аппарата, перед техническим обслуживанием и ремонтом, подключением и отключением от аккумуляторной батареи.
- Устанавливайте устройство на прочной, ровной поверхности, модели на колесах должны быть в вертикальном положении.
- Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации и заряду аккумуляторной батареи от производителя, перед ее зарядом.
- Для исключения потерь зарядного тока и образования искр, перед зарядкой зачистите клеммы аккумуляторной батареи от окисной пленки.

ПЕРЕД ЗАРЯДКОЙ

- **Внимание! Перед зарядкой проверьте емкость аккумулятора (Ah), который предстоит заряжать, она должна быть не ниже указанной в таблице в пункте технические характеристики.**
- Перед началом использования проверьте электрооборудование и приборы, убедитесь в безопасном подключении к электросети. Провода линии электропитания, разъёмы, электрические контакты должны быть проверены на предмет износа и повреждения.
- Перед началом работы, при отключённом от сети зарядное устройство необходимо:
 - ✓ проверить параметры сети подключения зарядного устройства;
 - ✓ ознакомиться с документацией производителя АКБ для получения информации о технических характеристиках батареи;
 - ✓ снять заглушки с АКБ (для негерметичных моделей) и проверить уровень электролита, он должен покрывать пластины батареи. Если уровень электролита ниже, добавьте дистиллированную воду так, чтобы пластины были покрыты слоем 5-10 мм;
 - ✓ для обеспечения хорошего контакта зажимов зарядного устройства, очистить клеммы аккумулятора от окислов;
 - ✓ при отключённой вилке сетевого кабеля присоединить зажимы-«крокодилы» зарядного устройства: красный к положительной клемме (+) батареи, чёрный к отрицательной (-) клемме;
 - ✓ подсоедините сетевой кабель к розетке;

ЗАРЯДКА АКБ

- Подключив зажимы-«крокодилы» зарядное устройство к клеммам АКБ, строго соблюдая полярность, подключить зарядное устройство к сети переменного тока. При этом загорится (цвет белый) индикатор сети
- Переключателем выбора АКБ установите тип заряжаемой батареи.
- В начале зарядки регулятором можно увеличить ток зарядки. Это позволит ускорить (особенно для сильно разряженной батареи) устранение начальной сульфитации пластин АКБ.
- Зарядка АКБ проходит в автоматическом режиме. При этом светится (цвет жёлтый) индикатор а амперметр показывает величину зарядного тока. При достижении на АКБ напряжения около 7,5В (14,5 В или 28,6В в зависимости от батареи 6,12 или 24В), зарядное устройство автоматически отключается. При снижении напряжения на 1,5-2,0 В, за счёт спада избыточного зарядного перенапряжения, зарядное устройство вновь включает зарядный ток и цикл повторяется. Чем выше степень заряженное АКБ тем короче будут периоды заряда и длиннее периоды отключения.
- Окончание заряда. После пребывания в режиме зарядки более 12 часов, большинство АКБ восстанавливают или значительно улучшают свои характеристики. У аккумуляторов улучшается структура электродов, снижается внутреннее сопротивление и увеличивается стартовый ток.
- По окончании зарядки: отключить зарядное устройство от сети, снять зажимы с клемм АКБ. Рекомендуется протереть зажимы и провода влажной, а затем сухой ветошью, для удаления попавшего электролита. После этого смазать зажимы любой смазкой для защиты от коррозии.

ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ УХОД

- При длительной эксплуатации зарядного устройства рекомендуется периодически:
 - ✓ очистить провода подключения АБ, зажимы и кабель питания;
 - ✓ удалять следы коррозии и смазывать зажимы-«крокодилы»;
 - ✓ очищать от пыли продувкой вентиляционные отверстия корпуса ПЗУ.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. На зарядные устройства Arnezi действует расширенная гарантия в **24 месяца** с даты покупки устройства конечным потребителем.
2. При обнаружении открытых производственных дефектов в устройстве, потребителю следует обратиться в мастерскую гарантийного ремонта, а в случае отсутствия таковой - в магазин, продавший данное оборудование, для отправки в гарантийный ремонт дилеру.
3. В течении гарантийного срока неисправности, не вызванные нарушением правил эксплуатации, устраняются бесплатно.
4. При отсутствии на гарантийных талонах даты продажи заверенной печатью магазина, срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия. По вопросам, связанным с комплектностью и упаковкой изделия, необходимо обращаться в торговые организации, где была произведена покупка.
5. Гарантийный талон может быть изъят только механиком предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт и только при устранении дефекта в изделии.
6. Претензии по качеству будут рассмотрены только после проверки изделия в сервисном центре.
7. Гарантия не распространяется на расходные материалы, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы.
8. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта, консультации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Модель _____

Заводской номер _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

М.П.