

TOP MACHINE

Зарядные устройства CB-15, CB-25, CB-30, CB-40



Паспорт на изделие

- При наличии двух и более отказавших узлов или деталей, когда отказ одного узла (детали) приводит к отказу следующих, при продолжении эксплуатации с признаками нарушения нормальной работоспособности.
- При обнаружении посторонних предметов или значительного количества пыли внутри изделия.

Ремонт производится в условиях производственных помещений Сервисного центра, выезд мастера на объект не предусмотрен.

Гарантийный ремонт частично или полностью разобранного изделия не производится. При обнаружении признаков попытки самостоятельного обслуживания (ремонта) или обслуживания (ремонта) в неуполномоченной мастерской гарантия с изделия снимается, гарантийный талон аннулируется. Профилактика, настройка и регулировка изделия в предмет гарантийных обязательств не входит.

Страна изготовителя и экспортера: Китайская народная республика (P.R.C.).

Наименование фирмы-изготовителя: "Джедзянг Лаошидан Велдинг Экьюмент Ко., Лтд" ("Zhejiang Laoshidan Welding Equipment Co., Ltd").

Юридический адрес фирмы-изготовителя: Xiacheng Mechanical Industrial Area, Wugen Town, Wenling city, Zhejiang province, 317500, Китай (Ксайчэнг Механикал Индустриал Эреа Ваген Таун, Венлинг сити, Джедзянг провайнс, Китай).

Наименование фирмы-экспортера: она же.
Юридический адрес фирмы-экспортера: он же.

Импортер: ООО «Инфраком-Импэкс»
190103, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 187, лит. Д.

При покупке зарядного устройства требуйте правильного и полного заполнения гарантийных талонов:

- дата продажи;
- наименование торговой организации;
- штамп магазина;
- подпись продавца.

Неправильно и неполно заполненный гарантийный талон недействителен. Перед первым включением внимательно изучите настоящий паспорт и строго выполняйте его требования в процессе эксплуатации.

Зарядные устройства моделей CB-15, CB-25, CB-30, CB-40 (далее изделие) предназначены для зарядки свинцовых кислотных аккумуляторных батарей напряжением 12/24В.

Изделие соответствует техническим условиям изготовителя и требованиям норм безопасности: ГОСТ Р 52161.1-2004 (МЭК 60335-1:2001), ГОСТ Р 52161.2.29-2007. ГОСТ Р 51322.1-99, ГОСТ Р 51318.14.1-2006(СИСНР 14-1-2005) (разд. 4), ГОСТ Р 51318.14.2-2006 (СИСНР 14-2-2001) (разд. 5,7), ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (МЭК 61000-3-2:2005) (разд. 6,7), ГОСТ Р 51317.3.3-2008 (МЭК 61000-3-3:2005)

По степени защиты от поражения электрическим током изделие относится к классу 1, что обеспечено применением в шнуре питания специальной вилки с третьим (заземляющим) контактом и аналогичной розетки (в комплект поставки не входит).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	CB-15	CB-25	CB-30	CB-40
1	Изделие, шт.	1	1	1	1
2	Предохранитель, шт.	2	2	2	2
3	Плавкая вставка, шт.	-	-	-	2
4	Паспорт на изделие, шт.	1	1	1	1
5	Тара упаковочная, шт.	1	1	1	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CB-15	CB-25	CB-30	CB-40
Параметры сети питания	~220±10% (50 Гц)			
Емкость заряжаемой АБ, А*час	20-120	25-150	30-200	35-300
Напряжение заряжаемой АБ, В	12/24			
Макс. сила тока заряда, А	14	18	25	40
Класс защиты корпуса	IP23			
Вес, кг	4,2	5,1	5,8	6,7
Габаритные размеры, мм	280x225x210	295x250x220	295x250x220	320x280x245

10

3

4

9

ОДНОВРЕМЕННАЯ ЗАРЯДКА НЕСКОЛЬКИХ АККУМУЛЯТОРОВ.

Когда необходимо зарядить несколько аккумуляторных одновременно, используйте параллельное или последовательное соединение. Последовательное соединение (рис. 3) предпочтительнее, т.к. позволяет контролировать ток заряда каждого аккумулятора по амперметру.

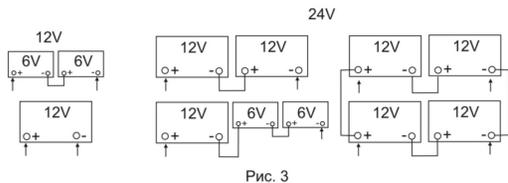


Рис. 3

РЕКОМЕНДАЦИИ.

- Производить зарядку в хорошо проветриваемом помещении во избежание скопления газа (водород).
- Перед зарядкой откройте колпачки каждого элемента.
- Убедиться, что уровень электролита покрывает пластины батареи. Если нет, добавить дистиллированную воду до максимального уровня, отмеченного на батарее.
- Не соприкасаться с электролитом внутри батареи! Она является сильной кислотой.
- Очищать положительный и отрицательный контакты аккумулятора от возможного окисления с целью обеспечения хорошего контакта зажимов.
- Не допускать контакта между двумя зажимами при включенном зарядном устройстве.
- При зарядке аккумулятора, постоянно подключенного к транспортному средству, следовать инструкции данного транспортного средства. Перед зарядкой отключить положительный кабель, являющийся частью электрической цепи транспортного средства.
- Перед подсоединением к зарядному устройству проверить напряжение аккумулятора. Три колпачка соответствуют 6В, шесть колпачков - 12В. Можно заряжать одновременно 2 аккумулятора 12В, при этом используется последовательное соединение, а напряжение для зарядки обоих аккумуляторов должно быть равным 24В.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Попытка зарядить неисправный аккумулятор или продолжительное короткое замыкание между зажимами может вызвать повреждение тепловой защиты зарядного устройства.
СРОК СЛУЖБЫ изделия 3 года со дня выпуска.

8

Устройство и принцип действия.

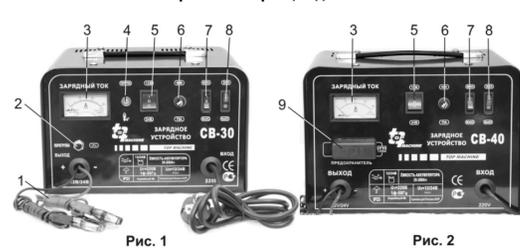


Рис. 1

Рис. 2

№	Наименование	№	Наименование
1	Зажимы	6	Предохранитель 220В
2	Термопротектор	7	Переключатель зарядного тока
3	Амперметр	8	Сетевой выключатель
4	Индикаторная лампа	9	Предохранитель выходной цепи
5	Переключатель 12/24 В		

Конструктивно изделие состоит из трансформатора, диодного моста, переключателей выходного напряжения и амперметра для контроля тока зарядки аккумуляторной батареи.

Зарядное устройство оборудовано защитой от:

- перегрузки (в случае большого тока, потребляемого аккумуляторной батареей) загорается индикаторная «перегрев» и срабатывает термопротектор)
- короткого замыкания (в случае возникновения контакта между зарядными зажимами)
- обратной полярности при подключении к клеммам аккумуляторной батареи.

При срабатывании термопротектора (в модели CB-40 термопротектор заменяет плавкий предохранитель) загорается индикаторная «перегрев» и вторичная цепь изделия размыкается. После охлаждения трансформатора до рабочей температуры в течение 15 минут для продолжения зарядки аккумуляторной батареи следует нажать кнопку «перезагрузка» (в модели CB-40 заменить плавкую вставку).

5

ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.

- Изделие содержит элементы и узлы, находящиеся под напряжением питающей сети. Категорически запрещается работать при снятых боковых крышках корпуса.
- К работе допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований электробезопасности.
- Место проведения работ должно быть обеспечено средствами индивидуальной защиты в соответствии с типовыми нормами.
- Запрещается подключение изделия к сети не оборудованной розеткой с третьим заземляющим контактом или при его повреждении. Электропроводка должна иметь защитные приспособления - предохранитель или автоматический выключатель.
- Запрещается эксплуатация изделия во время дождя и в помещениях с высокой влажностью и запыленностью. Не допускается нахождение легковоспламеняющихся материалов, жидкостей и газов ближе 15 м от подключенного к электросети изделия. Избегать образования искр. Не курить!
- Запрещается эксплуатация изделия внутри машины или капота.
- В процессе зарядки аккумулятор выделяет взрывчатые газы. Перед подсоединением или отсоединением зарядных кабелей от аккумулятора выключать изделие из сети.
- Компоненты зарядного устройства, такие как выключатели, реле, могут служить причиной возникновения дуг и искр. Следовательно, при использовании устройства в гараже или подобном месте, его необходимо безопасно расположить.
- Устанавливать зарядное устройство следует на прочном основании.
- Ремонт и обслуживание изделия должны производиться только квалифицированными специалистами Уполномоченного сервисного центра.
- Заменять сетевую кабель только аналогичным по сечению и изоляции.
- Не использовать зарядное устройство для зарядки неисправных аккумуляторов.
- Перед зарядкой аккумуляторной батареи, чтобы уменьшить потери зарядного тока и образование искр зачистите клеммы батареи от окиси.

Подготовка к эксплуатации и начало эксплуатации.

Общие сведения.
Для зарядных устройств с регулируемым зарядным током длительность зарядки составляет 10 часов при токе равном 1/10 (0,1) от емкости аккумулятора в ампер-часах.
Например: аккумулятор емкостью 300 А*час, рекомендуемый зарядный ток = 300/10 = 30А минимум на 10 часов.
При выборе значения тока заряда АБ рекомендуется обратиться к инструкции по эксплуатации конкретного аккумулятора.
Амперметр отображает зарядный ток аккумулятора. В процессе зарядки показания амперметра будут снижаться по мере зарядки АБ, пока стрелка не

6

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН			
ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ			
ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО			
	Модель изделия	Дата продажи	
Наименование розничной организации	Печать розничной организации	Подпись продавца	
Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.			
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР			
ООО «Инфраком-сервис», ул. Циолковского, 9, т. 251-83-39 Режим работы: с 10 ⁰⁰ до 19 ⁰⁰ , без обеда. Суббота, воскресенье: выходные дни.			
ЗАПОЛНЯЕТ РЕМОНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ			
Дата приемки		Дата приемки	
Дата выдачи		Дата выдачи	
Изделие принял в исправном состоянии	Подпись покупателя	Изделие принял в исправном состоянии	Подпись покупателя
	Дата приемки		Дата приемки
Дата выдачи		Дата выдачи	
Изделие принял в исправном состоянии	Подпись покупателя	Изделие принял в исправном состоянии	Подпись покупателя
	Дата приемки		Дата приемки

11

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ ИЗДЕЛИЯ.

Модель изделия	Дата выпуска	Приему произвел
CB-15		
CB-25		
CB-30		
CB-40		

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 (двенадцать) месяцев.

Настоящий гарантийный талон дает право покупателю на бесплатный ремонт в период всего гарантийного срока эксплуатации изделия. Бесплатный ремонт заключается в устранении неисправностей, явившихся следствием допущенных изготовителем производственных дефектов, путем замены вышедших из строя узлов и деталей. Гарантийный ремонт производится только при наличии полностью и правильно оформленного гарантийного талона.

Гарантия не распространяется на:

- навесное оборудование и принадлежности (провод с зажимом, сетевой кабель и т.п.);
- неисправные детали и узлы, дефект которых имеет эксплуатационный характер (неисправность явилась следствием нарушения правил эксплуатации или техники безопасности, действия непреодолимых сил природы, форс-мажорных обстоятельств).
- Фирма-изготовитель оставляет за собой право отказа в гарантийном обслуживании и ремонте изделия в ниже перечисленных случаях:
- При отсутствии талона на момент сдачи изделия в ремонт.
- При повреждении или отсутствии серийного номера на Изделие или несоответствии серийного номера, указанного в гарантийном талоне и на изделии.
- Неисправность явилась следствием неправильной транспортировки или хранения изделия (сильное загрязнение, ржавчина).
- Изделие имеет механические повреждения или следы воздействия открытого огня (повреждение кабеля, трещины, вмятины, оплавление или нагар на наружных поверхностях корпуса и т.п.).
- Изделие использовалось в непредназначенных изготовителем целях.
- Изделие эксплуатировалось с применением не предназначенных для него расходных материалов, приспособлений и принадлежностей или их ненадлежащего качества.
- При работе с перегрузкой или при несоответствии питающего напряжения.

дойдет до нулевой отметки (либо максимально приблизится к ней), в зависимости от мощности и состояния аккумулятора;

- Проверить соответствие емкости заряжаемой аккумуляторной батареи емкости указанной в табл. «Технические характеристики» для данной модели зарядного устройства.
- Перед зарядкой аккумулятора необходимо проверить корпус на наличие повреждений; корпус должен быть в хорошем состоянии и не протекать; клеммы не должны быть окисленными;
- Снять с аккумулятора колпачки, чтобы обеспечить свободный выход газов, которые образуются во время зарядки; при необходимости добавить дистиллированную воду; так чтобы внутренние элементы аккумулятора закрывались водой на 5-10 мм;
ВНИМАНИЕ! Электролит является сильной кислотой, вызывающей коррозию;
- Соединить зажим красного цвета с положительной клеммой (+) аккумулятора и зажим черного цвета с отрицательной клеммой (-) аккумулятора;
- Установить значение напряжения зарядки 12 или 24В с помощью трехпозиционного переключателя (рис. 1,2 п.5) на передней панели соответствующее напряжению заряжаемого аккумулятора;
- Амперметр отображает зарядный ток аккумулятора. Во время зарядки показания амперметра будут снижаться по мере зарядки аккумулятора, пока стрелка не дойдет до нулевой отметки;
- Установить зарядный ток с помощью переключателя на передней панели исходя из требуемой величины зарядного тока.
Для подзарядки аккумуляторной батареи клавиша тока зарядки переводится в положение «мин». Рекомендуемое время зарядки не менее 4 часов;
- Для разряженной аккумуляторной батареи и при низкой температуре (-15 С°) клавиши переключателя зарядного тока переводятся в положение «макс» и «2» рекомендуемое время зарядки не более 2 часов;
- Подключить зарядное устройство к электросети 220В±10%;
- Включить зарядное устройство нажатием на клавишу «I» сетевого выключателя.
- По окончании зарядки выключить зарядное устройство сетевым выключателем и вытащить вилку шнура питания из розетки; отсоединить клеммы (+) и (-) от клемм аккумулятора и закрыть аккумулятор колпачками.
ВНИМАНИЕ! Если оставить аккумулятор подсоединенным зарядному устройству после окончания зарядки на длительный период времени, то она может выйти из строя, т.к. ток не отключается и может вызвать излишний нагрев пластин и закипание содержащейся в аккумуляторе жидкости. Если такое случится во время зарядки, рекомендуется снизить зарядный ток или приостановить зарядку, чтобы избежать повреждения аккумулятора.

7