

Руководство
по эксплуатации



ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО АККУМУЛЯТОРА

CB-10C, CB-20C



EAC



Внимание! В целях Вашей безопасности, перед использованием зарядного устройства, прочтите и ознакомьтесь с руководством по эксплуатации, а также сохраните данное руководство и используйте в качестве справочного материала.

Приложение 1

Применяемые предписывающие и предупреждающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2015

Предписывающие знаки		
	Изучить внимательно руководство по эксплуатации	Выполнение требований и рекомендаций руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия и обеспечит оптимальное функционирование и продление срока службы инструмента
	Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке электрооборудования и в других случаях
Предупреждающие знаки		
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью
	Опасность поражения электрическим током	На опорах линий электропередачи, электрооборудовании и приборах, дверцах силовых щитков, на электротехнических панелях и шкафах, а также на ограждениях токоведущих частей оборудования, механизмов, приборов

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор зарядного устройства аккумулятора **EDON**.

Информация, содержащаяся в руководстве, основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. Мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции, поэтому изделия под торговой маркой **EDON** постоянно совершенствуются, в связи с этим технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления, что не повлияет на надёжность и безопасность эксплуатации.

При покупке зарядного устройства аккумулятора моделей **CB-10C, CB-20C** требуйте проверки его работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, дата продажи и подпись Продавца, а также указана модель и серийный номер зарядного устройства.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства по эксплуатации, чтобы обеспечить оптимальное функционирование зарядного устройства и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством по эксплуатации операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Зарядное устройство аккумулятора предназначено для зарядки аккумуляторных батарей (АКБ) бензиновых и дизельных двигателей автомобилей, мотоциклов, лодок (6/12 и 12 В) и т.п. Зарядное устройство преобразует переменный ток стандартной электросети (220В/~50-60Гц) в постоянный ток зарядки аккумуляторных батарей, различного типа и ёмкости. Зарядка батарей может осуществляться как в полностью автоматическом режиме, так и с возможностью ручной регулировки силы зарядного тока.

2. Зарядное устройство предназначено для работы в условиях умеренного климата при температуре от -10 до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50 Гц. допустимые отклонения: напряжение $\pm 10\%$, частоты $\pm 5\%$. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP20 (МЭК 60529).

3. Транспортировка производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

4. Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

Модель	СВ-10С	СВ-20С
Габаритные размеры в упаковке, мм:		
- длина	240	
- ширина	180	
- высота	115	
Вес (брутто/нетто), кг	1,55/1,3	1,6/1,4

5. Зарядное устройство поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Зарядное устройство	1
Кабель питания	1
Зажимы «крокодилы»	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

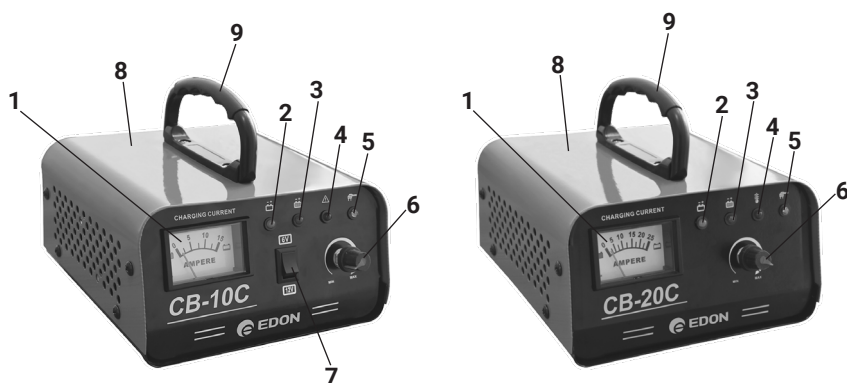
**В зависимости от поставки комплектация может изменяться*

Дата изготовления указана на серийном номере устройства.

6. Основные технические характеристики представлены в таблице:

Модель	CB-10C	CB-20C
Напряжение/~Частота, В/Гц	220/~50	
Потребляемый ток, А	1	2,7
Выходное напряжение, В (6В/12В)	от 7,4 до 7,8/ от 14,8 до 15,2	от 14,8 до 15,2
Диапазон плавной регулировки выходного тока, А	2,5-10	4-18
Напряжение зарядки, В	6/12	12
Максимальный ток заряда, А	10	18
Ёмкость заряжаемой АКБ, Ач	10-150	10-270
Тип аккумуляторных батарей	Свинцово-кислотные 6 В/12В или 6В/12 В необслуживаемые VRLA (Gel или AGM)	
Степень защиты (МЭК 60529)	IP20	

7. Общий вид зарядного устройства представлен на рис. 1



1 – амперметр; 2 – индикатор процесса заряда; 3 – индикатор полного заряда; 4 – индикатор перегрева; 5 – индикатор сети; 6 – регулятор тока заряда; 7 – переключатель выходного напряжения (только для модели CB-10C); 8 – корпус; 9 – рукоятка

рис.1



Внимание! Схемы и рисунки в данном руководстве по эксплуатации носят информативный характер и могут отличаться от конструкции Вашей модели. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию и технические параметры без предупреждения.

8. Зарядное устройство состоит из платы управления процессом заряда 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 находится рукоятка для удобства перемещения. К задней стенке основания фиксаторами крепятся: кабель питания с вилкой и соединительные провода с зажимами «крокодил» (красный - „+” и чёрный - „-” по ГОСТ Р МЭК 60335-2-29-2012). Амперметр (рис.1 поз.1) на передней панели показывает силу тока во время процесса заряда. Переключатель (рис.1 поз.7) выставляет напряжение в зависимости от заряжаемой аккумуляторной батареи (6/12 В для модели CB-10C). Плата зарядного устройства обеспечивает защиту: - от повышенной величины тока; - от короткого замыкания (случайный контакт зажимов «крокодилов»; - от переплюсовки при подключении аккумуляторной батареи.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед зарядкой

Соблюдайте должные меры предосторожности. Перед началом работы внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации.

Перед подключением и отключением АКБ, отключайте зарядное устройство от сети питания.

Убедитесь, что вблизи рабочей зоны нет источников возгорания (открытый огонь, спиральные обогреватели и т.п.).

Убедитесь, что рабочая зона хорошо проветривается, так как выделяющийся в процессе зарядки газ вреден для здоровья.

Извлечённый из автомобиля аккумулятор переместите в сухое, хорошо проветриваемое место, для последующей зарядки.

Остерегайтесь попадания на открытые участки тела электролита АКБ, это едкое вещество.

Убедитесь в том, что провода зарядного устройства правильно присоединены к клеммам АКБ.

- ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ контакт обозначен знаком (+), цвет красный,

- ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ контакт обозначен знаком (-), цвет чёрный.

Снимите крышку АКБ или заглушки (у обслуживаемых аккумуляторов), чтобы дать выход газам, выделяющимся в процессе зарядки.

2. Во время зарядки

Не допускайте нахождения посторонних лиц, особенно детей в рабочее пространство, где происходит зарядка АКБ.

Не используйте зарядное устройство для иных целей, кроме тех, для которых оно предназначено.

Не допускайте соприкосновения клемм АКБ с зажимами зарядного устройства под током. Газы, выделяющиеся при зарядке, могут воспламениться при искрении.

Не размещайте зарядное устройство и АКБ внутри автомобиля. На время зарядки извлеките его и разместите на безопасном расстоянии.

Не ставьте зарядное устройство на мокрые или влажные поверхности.

Не допускайте его намокания.

Не используйте зарядное устройство с дефектами корпуса или с повреждёнными соединительными проводами.

Когда устройство не используется, отключайте его от электросети.

3. Электрическая безопасность

Провода электропитания, разъёмы, электрические контакты должны быть проверены на предмет износа и повреждений.

Перед каждым использованием осматривайте зарядное устройство, чтобы убедиться в безопасном подключении к электросети.

Никогда не перемещайте зарядное устройство за кабель питания. Не извлекайте вилку из розетки, дёргая за кабель.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Подготовка к работе



Внимание! Перед зарядкой проверьте ёмкость аккумуляторной батареи (Ач), которую предстоит заряжать, она должна соответствовать техническим данным указанным в данном руководстве.

Перед началом работы, при отключённом от сети зарядном устройстве необходимо:

- проверить параметры сети подключения зарядного устройства;
- ознакомиться с технической документацией производителя АКБ для получения информации о технических характеристиках батареи;
- снять заглушки с АКБ (у обслуживаемых аккумуляторов) 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;
- проверить исправность кабеля питания и штепсельной вилки;
- при отключённой вилке сетевого кабеля установите переключатель выходного напряжения 6 В или 12 В, в зависимости от номинального напряжения АКБ;
- для обеспечения хорошего контакта зажимов зарядного устройства, очистить клеммы аккумулятора от окислов;
- при отключённой вилке сетевого кабеля присоединить «крокодилы» зарядного устройства: красный к положительной клемме (+) батареи, чёрный к отрицательной (-) клемме;
- включите зарядное устройство, вставив вилку сетевого кабеля в розетку.

Порядок работы



Внимание! Перед началом работы внимательно прочтите указания мер безопасности, изложенные в данном руководстве.

1. Подключив зажимы «крокодилы» зарядного устройства к клеммам АКБ, строго соблюдая полярность, подключить зарядное устройство к сети переменного тока. При этом загорится индикатор сети - белый светодиод (рис.1 поз.5). В начале зарядки регулятором (рис.1 поз.6) можно увеличить ток зарядки. Это позволит ускорить (особенно для сильно разряженной батареи) устранение начальной сульфатации пластин АБ.



Внимание! Несоблюдение порядка подключения может привести к выходу из строя зарядного устройства или АКБ.

Заряд АКБ проходит в автоматическом режиме. При этом светится индикатор зарядки - желтый или зеленый светодиод (рис.1 поз.2 и 3), амперметр (рис.1 поз.1) показывает величину зарядного тока. При полной зарядке аккумулятора горит зеленый светодиод. При достижении на АКБ напряжения около 7,8 В (15,2 В в зависимости от батареи 6 или 12 В), 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 заряженности АКБ, тем короче будут периоды заряда и длиннее периоды отключения. При перегреве зарядного устройства горит красный светодиод.

2. Защита от переплюсовки. Если красный зажим зарядного устройства подключен к отрицательной клемме(-), а черный зажим зарядного устройства подключен к положительной клемме (+), то зарядное устройство не будет работать и загорятся белый и зеленый светодиоды.

3. Защита от короткого замыкания. При соприкосновении красного и черного зажимов загорятся белый и желтый светодиоды.

4. Окончание заряда. После пребывания в режиме заряда более 12 часов, большинство АКБ восстанавливают или значительно улучшают свои характеристики. У аккумуляторов улучшается структура электродов, снижается внутреннее сопротивление и увеличивается стартовый ток.

5. По окончании заряда: 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 специальной смазкой для защиты от коррозии.



Внимание! Будьте бдительны и осторожны при проведении заряда. Электролит очень едкая жидкость, а выделяющиеся газы легко воспламеня-

ются и опасны для здоровья.

СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

При длительной эксплуатации зарядного устройства рекомендуется периодически удалять следы коррозии и смазывать зажимы «крокодилы»; очищать от пыли продувкой вентиляционные отверстия зарядного устройства.



Внимание! Техническое обслуживание, связанное с разборкой зарядного устройства, необходимо проводить в сервисном центре.

1. Срок службы зарядного устройства 3 года.
2. ГОСТ 15150 (таблица 13) предписывает для зарядного устройства условия хранения - 1 (хранить в упаковке предприятия при температуре окружающей среды от +5 до +40°C). Относительная влажность воздуха (для климатического исполнения УХЛ 3.1) не должно превышать 80%.
3. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.
4. При полной выработке ресурса зарядного устройства, его необходимо утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

1. Гарантийный срок эксплуатации зарядного устройства - 12 календарных месяцев со дня продажи.
2. В случае выхода зарядного устройства из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:
 - отсутствие механических повреждений;
 - отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
 - наличие правильно заполненного гарантийного талона, где серийный номер зарядного устройства соответствует серийному номеру в гарантийном талоне;
 - отсутствие следов некачественного ремонта. При отсутствии у Вас правильно заполненного гарантийного талона, мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес ближайшего к Вам сервисного центра можно найти на нашем сайте:

redbo.ru (либо отсканировав QR-код в гарантийном талоне)

3. Безвозмездный ремонт или замена зарядного устройства в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

4. При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей зарядного устройства, в течение срока, указанного в п.1 Гарантии изготовителя (поставщика), он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить зарядное устройство Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт зарядного устройства или его замену. Транспортировка зарядного устройства для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

5. В том случае, если неисправность зарядного устройства вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные в данной Гарантии изготовителя (поставщика), Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт зарядного устройства за отдельную плату.

6. На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

7. Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами;
- нормальный износ: зарядное устройство, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании.

Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы таких частей инструмента, как соединительные контакты, провода и т.п.;

- естественный износ (полная выработка ресурса);
- оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, нарушение правил обслуживания или хранения.

Гарантийный талон

	Модель изделия	Наименование торговой организации
	Дата продажи	Ф.И.О. и подпись продавца
	Серийный номер	Печать торговой организации
	Подпись покупателя	

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.

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца



Дата изготовления: указана на серийном номере изделия.
Вторая и третья цифра слева направо указывают год выпуска,
четвертая и пятая цифра указывают на месяц производства.

Изготовитель: «WENLING HEMU IMPORT & EXPORT CO., LTD», CHINA

Адрес изготовителя: Room 304, Unit 2, Building 30,
Landscape Garden No 518, Xinfu Road, Zeguo Town,
Wenlin City, Taizhou, Zhejiang, КИТАЙ
(Ком. 304, к. 2, стр. 30, Лэндскейп гарден №518,
Синьфу роад, Зегуо таун, Вэньлин Сити, Тайчжоу,
Чжэцзян, Китай)

redbo.ru

