

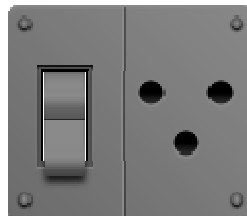
Автоматическое Зарядное Устройство

Модель

BRES CH 120-12

12V 12A

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Редакция 3.01

НАЗНАЧЕНИЕ	3
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	5
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ	6
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
РАБОТА ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА	7
ИНДИКАЦИЯ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА	9
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	10

BRES CH 120 (далее ЗУ) – автоматическое зарядное устройство с напряжением заряда:

- **12В** и током заряда до **12 А**, для автомобильных и герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (AGM\GEL-технология).

ЗУ серии BRES CH 120 обеспечивает полностью автоматический режим заряда аккумуляторных батарей.

Такая система заряда является оптимальной для любых автомобильных свинцово-кислотных а также герметизированных необслуживаемых свинцово-кислотных и гелевых свинцово-

Запрещается использовать ЗУ в таких условиях:

- в запыленных помещениях
- в помещениях содержащих легко возгораемый газ
- в помещениях содержащих пары кислот и щелочей, вызывающих коррозию
- при температуре больше 45 С и ниже 0 С
- при уровне влажности >85% (без конденсата)
- под прямыми солнечными лучами или вблизи нагревательных элементов
- в местах вибраций
- за пределами помещений

кислотных аккумуляторных батарей.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Распакуйте прибор и проверьте содержание упаковки. Комплект поставки должен включать в себя:

- | | |
|-------------------------------|------------|
| ➤ Блок ЗУ BRES CH 120 | 1шт |
| ➤ Комплект клемм и проводов | 1шт |
| ➤ Руководство по эксплуатации | 1шт |

Транспортирование и хранение ЗУ должно производиться в упаковке производителя.

Рабочая температура	С	0..45 С
Температура хранения	С	-20..+50 С
Относительная влажность	%	До 85 (без конденсата)

После транспортирования или хранения ЗУ при отрицательных температурах перед включением необходимо выдержать его в условиях эксплуатации не менее 4-х часов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед.изм	Значение
		СН 120-12
Максимальный ток заряда	А	12А
Тип АКБ		AGM\GEL + автомобильные
Напряжение аккумуляторного блока	В	12V
Напряжение заряда	В	13,6-13,9
Пределы изменения напряжения сети, В	В	187-242
Максимальная потребляемая мощность	Ва	150Ва
Минимальная ёмкость батарей		нет
Максимальная ёмкость батарей		300Ah
КПД,	%	88
Масса	Кг	0.2

- 5.1. Перед использованием прибора обязательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.
- 5.2. Внутри прибора имеется опасное напряжение переменного и постоянного тока.
- 5.3. Нельзя подвергать прибор механическим повреждениям, воздействию жидкостей и грязи.
- 5.4. Категорически запрещается закрывать, чем либо, вентиляционные отверстия в корпусе ЗУ.
- 5.5. Категорически запрещается эксплуатация ЗУ с поврежденными электрическими шнурами.
- 5.6. В случае возникновения пожара необходимо использовать только порошковые огнетушители, использование воды может привести к поражению электрическим током.
- 5.7. Не разрешайте детям использовать ЗУ.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**№6**

- 6.1. Распакуйте ЗУ, убедитесь в полной комплектации устройства и сохраните упаковку. Проверьте внешний вид корпуса ЗУ на предмет отсутствия внешних повреждений, которые могли произойти во время транспортировки. Если имеют место внешние повреждения или отсутствует какая-нибудь часть, нужно незамедлительно сообщить об этом продавцу.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Использовать нештатные соединительные разъемы

- 6.2. Установите ЗУ в помещении с комнатным микроклиматом на твердой ровной поверхности рядом с источником постоянного тока напряжением 12В . Располагайте ЗУ так,

чтобы воздушный поток мог свободно проходить вокруг его корпуса, вдали от воды, легковоспламеняющихся жидкостей, газов и агрессивных сред. Вокруг блока необходимо оставить зазор не менее 100мм. Использование ЗУ при температуре выше 25 С приводит к уменьшению срока службы аккумуляторных батарей.

ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

№7

- 7.1. Подключите сетевое питание 220В к ЗУ через сетевой шнур.
- 7.2. Подключите ЗУ к аккумуляторному блоку напряжением 12В. При подключении аккумуляторного блока к ЗУ строго соблюдайте полярность.

Если Вы используете несколько аккумуляторов по 12В каждый, то их необходимо соединить параллельно для получения необходимого напряжения питания прибора 12В (см. Рис.1).

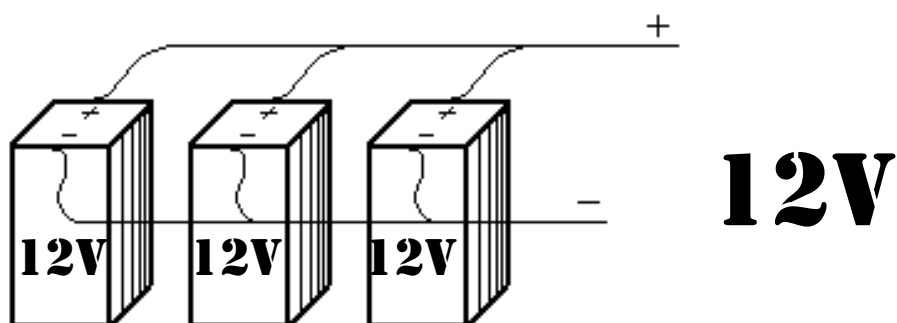


Рис.2. Пример параллельного соединения нескольких 12В батарей для получения 12В

Если Вы используете несколько аккумуляторов по 2В, 4В или по 6В каждый, то их необходимо соединить последовательно для получения необходимого напряжения питания прибора 12В (см. Рис.2).

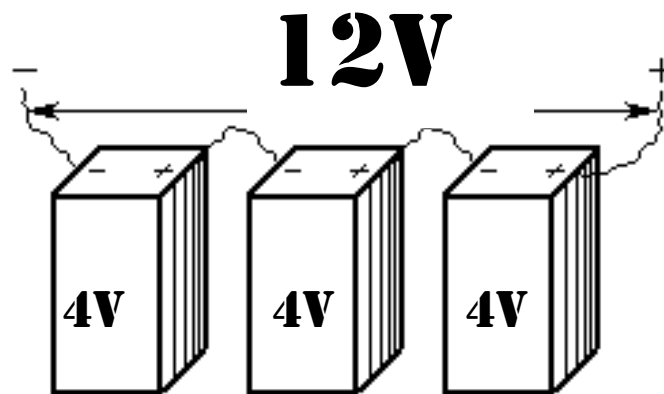


Рис.3. Пример последовательного соединения элементов для получения 12В из 4В элементов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

№8

ЗУ модели BRES CH 120 не требуют специальных мер обслуживания за исключением периодической очистки вентиляционных отверстий от пыли и грязи.

РАБОТА ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

№9

9.1. Аккумуляторные батареи в состав изделия не входят.

ВНИМАНИЕ:

- аккумуляторные батареи имеют большие значения тока короткого замыкания и представляют собой потенциальную угрозу поражения электрическим током

- 9.2. Автоматическое зарядное устройство предназначено для заряда кислотных аккумуляторов всех типов (свинцово-кислотные, гелевые GEL, AGM аккумуляторы, AGM-GEL аккумуляторы).
- 9.3. Лучше всех для работы с данным типом устройств подходят аккумуляторные батареи типа AGM или «гелевые».
- 9.4. Перед установкой необходимо проверить уровень заряда на каждой из батарей. Он не должен отличаться более чем на 0,1 В . Если разница в величине напряжения на АКБ будет больше, то батареи необходимо привести к общему уровню заряда.
- 9.5. Заряд аккумуляторных батарей происходит в полностью автоматическом режиме (несколько стадий заряда). Заряд производится постоянным напряжением с изменяемым током. Напряжение заряда выбрано из расчета 13,6-13,9В на АКБ. Данное напряжение заряда является безопасным для всех типов АКБ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать данное зарядное устройство для заряда ЩЕЛОЧНЫХ аккумуляторов.

- 9.6. При использовании для заряда аккумуляторов солнечных батарей или ветра установок необходимо отключать зарядное устройство ЗУ т.к. их совместная работа может привести к некорректной работе системы.
- 9.7. Примерный график заряда аккумуляторных батарей данным типом зарядного устройства приведен на рис. 2.

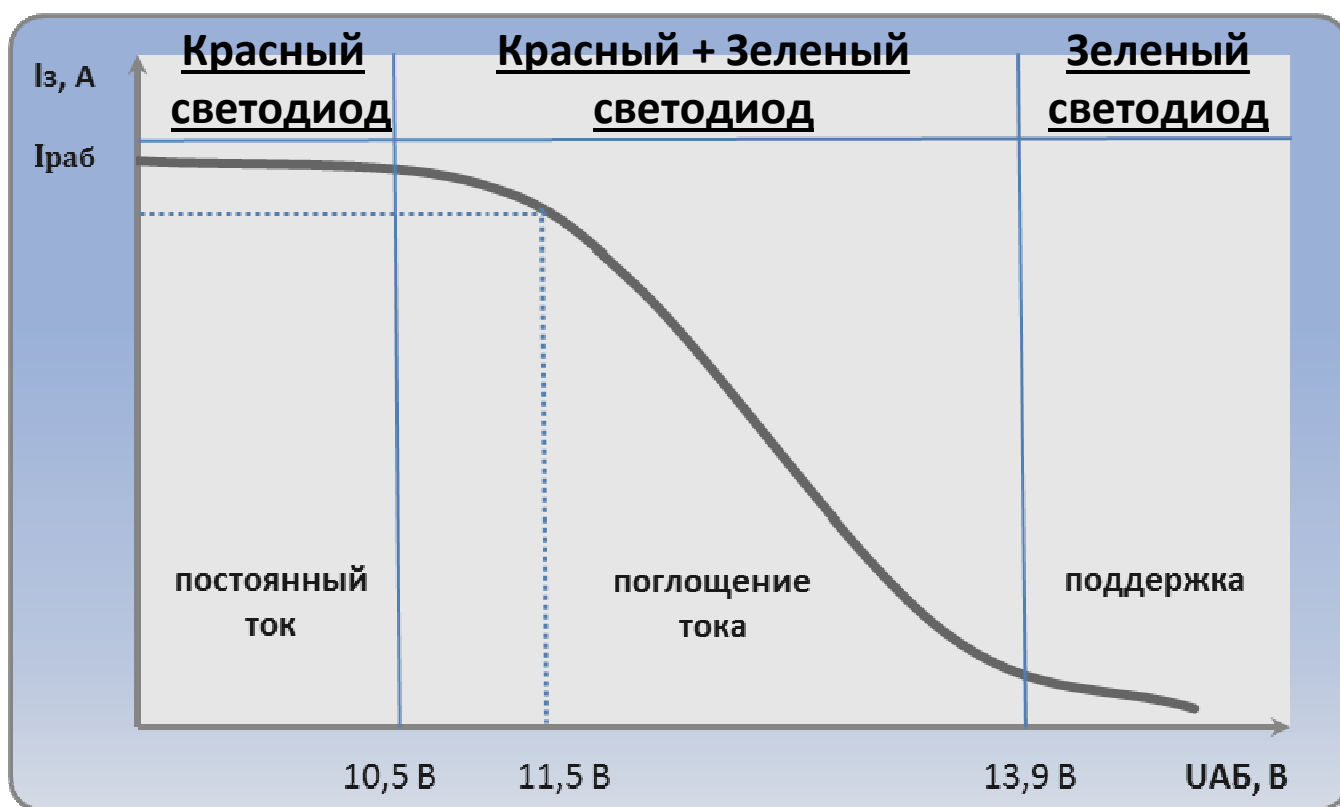


Рис.2. График работы зарядного устройства.

ИНДИКАЦИЯ И ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ

№10

О режиме работы устройства можно судить по светодиодам, расположенным на его верхней панели:

- **“Зеленый светодиод”** сигнализирует о том что зарядное находится в состоянии завершения фазы поглощения тока (см. Рис. 2) и переходит в фазу поддержки заряда аккумуляторной батареи. Т.е фактически завершает процедуру заряда аккумуляторной батареи.

По мере приближения к завершению заряд яркость светодиода увеличивается.

- **“Красный светодиод”** сигнализирует о том что зарядное находится в состоянии фазы заряда постоянным током (см. Рис 2.) и постепенно переходит в фазу поглощения тока заряда аккумуляторной батареи. Т.е фактически находится в процедуре активного заряда аккумуляторной батареи.

По мере приближения к фазе поглощения тока яркость светодиода уменьшается.

Изготовитель гарантирует работоспособность устройства при соблюдении потребителем правил эксплуатации, указанных в инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устройства – 12 месяцев. Срок службы - не менее 5 лет. При отсутствии даты продажи и штампа магазина гарантийный срок исчисляется со дня выпуска ЗУ изготовителем. Гарантия действительна на территории Украины.

Гарантии не распространяются на изделия, пришедшие на ремонт с нарушенными пломбами, поврежденным или отсутствующим заводским номером а также на изделия вышедшие из строя по причине неправильной эксплуатации владельцем.

Производитель не несет ответственности за ущерб здоровью и собственности, если он вызван несоблюдением норм установки и эксплуатации, предусмотренных данным руководством.

Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:

- несоблюдение правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, установленных настоящим паспортом
- отсутствие или неправильное заполнение гарантийного талона
- отсутствие документов подтверждающих факт продажи зарядного устройства
- ремонта ЗУ не уполномоченными на это лицами и организациями, его разборки и других, не предусмотренных данным паспортом вмешательств
- механических повреждений, следов химических веществ и попаданий внутрь прибора жидкостей или инородных тел
- при ущербе вследствие обстоятельств непреодолимой силы (стихии, пожары, молнии, несчастные случаи и т.п)

- использование ЗУ не по назначению: подключение к сети с параметрами, отличными от указанных в технических условиях, использование некачественных или не подходящих по характеристикам аккумуляторных батарей.

- Гарантийный ремонт не включает в себя периодическое обслуживание, установку или демонтаж, а также настройку ЗУ.
- Доставка на гарантийное обслуживание осуществляется за счет покупателя.
- Перед отправкой на гарантийное обслуживание, Вам необходимо обеспечить надежную упаковку ЗУ, которая исключит повреждения при транспортировке.
- Производитель не несет ответственность за работу аккумуляторных батарей приобретенных не у него.
- Гарантийное обслуживание осуществляется только при предъявлении гарантийного талона!

Изделия принимаются на гарантийный ремонт по адресу:

03164, г. Киев, ул. Булаховского 2, корпус 3, комната 116 (1 этаж)



Изделие «**BRES CH 120**»
заводской номер _____
соответствует ТУ У 31.1-34644832-001:2007

_____ « _____ » _____ 201_ г

(подпись лица ответственного за приемку)

