

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

8.1. Зарядное устройство должно храниться в помещении при температуре окружающего воздуха от -50 °С до +40 °С и относительной влажности до 98% при 25 °С без конденсации влаги.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1. Зарядное устройство MAXINTER PLUS-30BT-2 соответствует техническим условиям и признано годным для эксплуатации.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Фирма-продавец _____ Телефон _____

Дата продажи _____ Продавец _____

Покупатель _____ М. П. _____

Зарядное устройство проверено в присутствии покупателя.
С условиями эксплуатации и правилами гарантийного обслуживания ознакомлен.

Гарантия выдается на случай обнаружения заводского брака. В сервисном центре после проверки состояния зарядного устройства Вам помогут выявить причину отказа.

Фирма не несет ответственности за ущерб, причиненный потребителю в результате нарушений условий эксплуатации зарядного устройства.

Гарантия предоставляется на 12 месяцев со дня покупки.

Для гарантийного обслуживания в сервисный центр необходимо представить следующие документы: правильно оформленный гарантийный талон (модель, дата выпуска, фирма-продавец, дата продажи, подписи продавца и покупателя, штамп магазина), товарный или кассовый чек о покупке.

Гарантия аннулируется и не распространяется на зарядное устройство в следующих случаях:

- отсутствие гарантийного талона, а также, если он не заполнен или заполнен не полностью;
- механические, химические или термические повреждения;
- отсутствие фирменных наклеек на зарядном устройстве;
- нарушение правил эксплуатации, указанных в инструкции по эксплуатации зарядного устройства;
- вмешательство в конструкцию прибора до истечения гарантийного срока или неквалифицированные действия обслуживающего персонала, что привело к выходу из строя зарядного устройства;
- отсутствие оригинальной упаковочной коробки.

Дистрибьютор в Вашем регионе:

MAXINTER®

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТРОЙСТВО ЗАРЯДНОЕ PLUS-30BT-2

ВНИМАНИЕ!

- Прежде чем начать работу с зарядным устройством, внимательно изучите настоящую инструкцию.

- При зарядке зарядное устройство следует размещать в специально оборудованном месте или отсеке, исключающем контакт с взрывоопасными газами, а аккумуляторная батарея (в дальнейшем АКБ) должна размещаться в хорошо вентилируемой зоне.

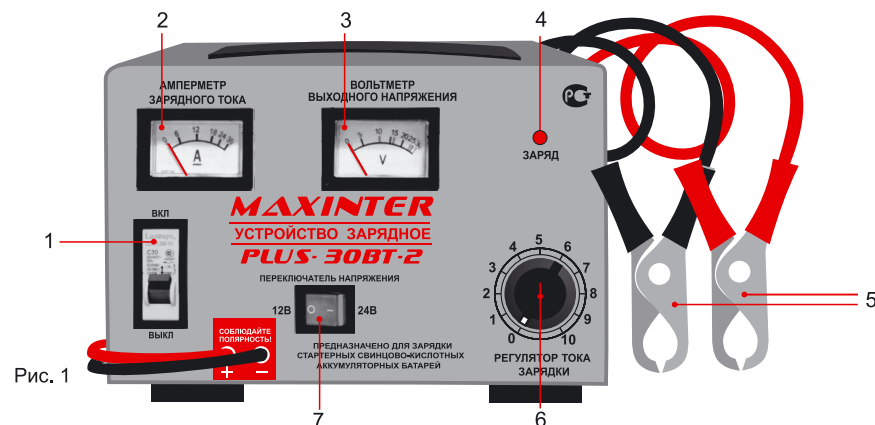
- Чтобы прекратить зарядку, нужно вначале отсоединить зарядное устройство от питающей сети.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Устройство зарядно-выпрямительное MAXINTER PLUS-30BT-2 предназначено для зарядки стартерных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (в дальнейшем «АКБ») типа 6СТ и 3СТ емкостью до 225 А/ч.

1.2. Мощность зарядного устройства позволяет практически мгновенно начать зарядку АКБ.

2. УСТРОЙСТВО



2.1. На рисунке 1 приведен общий вид зарядного устройства.

Органы управления и индикации зарядного устройства выведены на лицевую панель:

- | | |
|---|--|
| 1 - автоматический выключатель перегрузки; | 5 - кабели нагрузки («+» - красный, «-» - черный); |
| 2 - стрелочный индикатор тока зарядки (амперметр); | 6 - регулятор тока зарядки; |
| 3 - стрелочный индикатор напряжения заряжаемой АКБ; | 7 - переключатель напряжения 12, 24 В; |
| 4 - индикатор заряда. | |

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Питание от сети переменного тока напряжением ($220 \pm 10\%$ В) частотой 50 Гц.
- 3.2. Ток заряда от 3 А и выше.
- 3.3. Номинальное напряжение заряжаемой АкБ - 6, 12 и 24 В.
- 3.4. Максимальное измеряемое напряжение 99 В, минимальное измеряемое напряжение 1 В.
- 3.5. Потребляемая мощность 250 Вт.
- 3.6. Условия эксплуатации:
температура окружающего воздуха от $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Проверено в условиях Крайнего Севера.
- 3.7. Габаритные размеры, мм, не более - 265X220X170.
- 3.8. Масса устройства без упаковки, кг, не более - 5,8.

4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Запрещается:
 - 1) использовать зарядное устройство при запуске автомобиля;
 - 2) эксплуатация зарядного устройства при снятом кожухе;
 - 3) при работе прибора закрывать вентиляционные отверстия в его корпусе;
 - 4) использовать предохранители самодельные и несоответствующих номиналов;
 - 5) попадание на зажимы кабелей нагрузки электролита, во избежание нарушения их покрытия. При обнаружении на зажимах следов окисных отложений необходимо удалить их, протерев зажимы и выводы АкБ раствором питьевой соды или 10-процентным раствором нашатырного спирта, а затем промыть водой и насухо протереть;
 - 6) использовать соединительные провода и шнур питания с поврежденной изоляцией.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- Рекомендуемая номинальная величина тока зарядки, $A=0,1C$, где C - номинальная емкость батареи. Величина напряжения при зарядке должна составлять не менее 13,8 В.
- 5.1. Работа зарядного устройства при зарядке 6-, 12- или 24-вольтовой АкБ.
 - 5.1.1. Установите переключатель напряжения 7 напротив соответствующего значения заряжаемой батареи.
 - 5.1.2. Регулятор тока зарядки 6 установите напротив цифры 0, выкл.
 - 5.1.3. Подключите АкБ к зарядному устройству с помощью кабелей нагрузки 5. Зажим со знаком «+» подключите к клемме «+» АкБ, со знаком «-» - к клемме «-».
 - 5.1.4. Включите зарядное устройство в сеть, установите регулятор тока на необходимую величину. Признаком окончания процесса зарядки является повышение плотности электролита до $1,26-1,28\text{ г/см}^3$, обильное газыделение, кипение во всех элементах батареи, а также постоянство плотности электролита и напряжения в батарее в течение 2 часов.
 - 5.1.5. Следует помнить, что кипение наступает также при нагреве электролита свыше $45\text{ }^{\circ}\text{C}$. В этом случае нужно дать электролиту остыть до $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ и затем продолжать зарядку.

6. ОДНОВРЕМЕННАЯ ЗАРЯДКА НЕСКОЛЬКИХ АКБ С РАВНЫМИ НОМИНАЛАМИ

- 6.1. При одновременной зарядке подбирать батареи, равные по емкости и степени заряженности.
Сечение перемычек для соединения клемм АкБ использовать не менее 4 мм^2 .
- 6.2. Последовательное соединение двух 12V АкБ показано на рисунке 2.

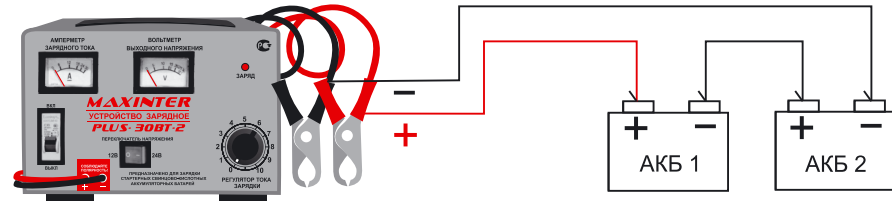


Рис. 2

- 6.3. Параллельное включение показано на рисунке 3.

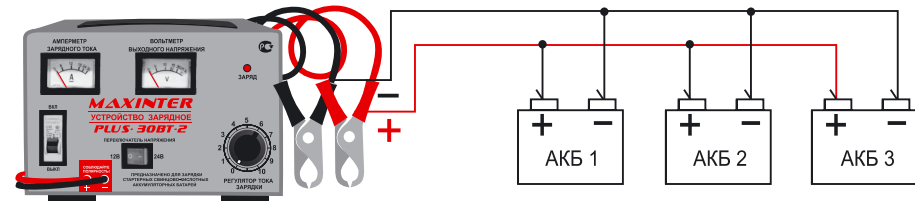


Рис. 3

При таком включении количество АкБ может быть больше двух, однако следует, что ток зарядки каждой АкБ будет уменьшаться пропорционально количеству подключенных АкБ.

7. ПРОВЕРКА УРОВНЯ ЗАРЯДА АКБ

С периодичностью не реже 1 раза в квартал или при участвующих случаях ненадежного запуска двигателя следует проверить уровень заряда АкБ по плотности электролита или по напряжению АкБ.

- 7.1. Проверка уровня заряда по плотности электролита:
 - 1) измерить плотность электролита АкБ;
 - 2) определить степень заряда АкБ, используя сравнительную таблицу.

Плотность электролита, приведенная к температуре $25\text{ }^{\circ}\text{C}$, г/см^3

Полностью заряженная батарея	Частично разряженная батарея	
	на 25%	на 50%
1,30	1,26	1,22
1,28	1,24	1,20
1,26	1,22	1,18
1,24	1,20	1,16
1,22	1,18	1,14

Если АкБ разряжена более чем на 25% зимой и на 50% и более летом, то ее нужно зарядить.