

ВОЗМОЖНО ЛИ ПРИМЕНЕНИЕ НА МОТОЦИКЛАХ МИНСК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ?

Возможно. Для этого нужно доработать электрооборудование в соответствии со схемой, приведенной на рис. 3.16. Схема применялась заводом ММВЗ для мотоциклов моделей 3.1121, 3.113 поставляемых на экспорт.

Введение аккумуляторной батареи в схему электрооборудования обусловлено международными требованиями, согласно которым мотоцикл должен быть оснащен стояночными огнями.

В связи с этим система электрооборудования претерпела следующие изменения:

- дополнительно установлены аккумуляторная батарея (12 В, 5,5 Ач.), зарядное устройство и предохранитель (8 А);
- заменены замок зажигания, проводка и звуковой сигнал.

Зарядка аккумулятора осуществляется от генератора через выпрямительный диод и автоматическое зарядное устройство 3.1121-37100, отключающее зарядку при достижении напряжения $14,0 \pm 0,1$ В на клеммах аккумулятора.

Габаритные огни, звуковой и стоп-сигналы, лампа подсветки шкалы спидометра переведены на питание постоянным током.

Данная схема при использовании генератора 43.3701 (65 Вт) обеспечивает положительный энергобаланс батареи емкостью 5,5 А.ч. при питании непрерывно работающих потребителей общей мощностью до 10 Вт и кратковременно включаемых - до 30 Вт.

На мотоциклах ММВЗ-3.1121 батарея, зарядное устройство и предохранитель установлены в левом инструментальном ящике. На мотоцикле ММВЗ-3.113 для батареи предусмотрен специальный пластмассовый отсек, расположенный между корпусом воздухофильтра и правой декоративной облицовкой.

Звуковой сигнал - любой 12-вольтовый постоянного тока.

Жгуты проводов мотоциклов с батареями и без них невзаимозаменяемы. Замок зажигания выполняет также функции переключателя света.

Желательно установить переключатель «массы» чтобы при необходимости отключать аккумуляторную батарею.

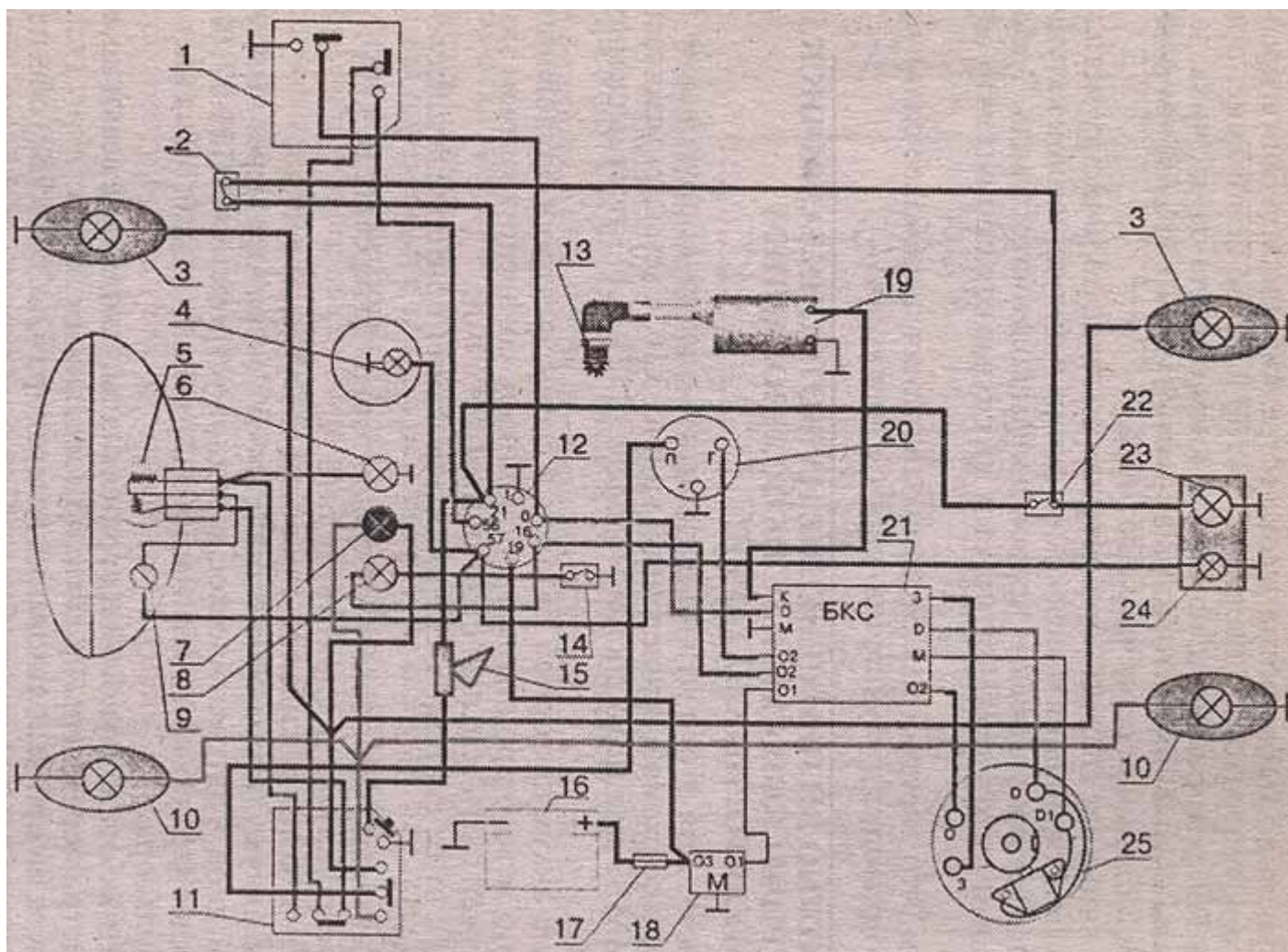


Рис. 3.16. Схема электрооборудования мотоцикла «Минск» с аккумулятором: 1 - переключатель света и аварийный выключатель зажигания; 2 - включатель стоп-сигнала ручного тормоза; 3 - правые указатели поворотов с лампами А12-10; 4 - лампа подсветки шкалы спидометра А12-1; 5 - лампа головного света фары А12-45+40; 6 - контрольная лампа дальнего света А12-1; 7 - контрольная лампа указателей поворотов А12-1; 8 - контрольная лампа нейтрали в коробке передач; 9 - лампа переднего габаритного/стояночного огня А12-4; 10 - левые указатели поворотов с лампами А12-10; 11 - переключатель света, указателей поворотов и кнопка звукового сигнала; 12 - замок зажигания 058; 13 - свеча А23В; 14 - включатель контрольной лампы нейтрали; 15 - звуковой сигнал; 16 - аккумуляторная батарея 6МТ-5; 17 - предохранитель 8А; 18 - зарядное устройство; 19 - катушка зажигания 2102.3705; 20 - реле-прерыватель указателей поворотов 25.3747; 21 - блок БКС 262.3734; 22 - включатель стоп-сигнала ножного тормоза; 23 - лампа стоп-сигнала А12-10; 24 - лампа заднего габаритного/стояночного огня А12-5; 25 - генератор 43.3701