

8.3. Регулирование мощности тягового генератора на промежуточных позициях и в аварийных режимах

Регулирование мощности на промежуточных позициях. К операциям по регулированию мощности на промежуточных позициях относятся:

- 1) проверка и при необходимости регулирование мощности на 6-й позиции;
- 2) регулирование мощности трогания на 1-й и 2-й позициях.

При выходе мощности на 6-й позиции контроллера из диапазона 550—610 кВт (при токе 2200 А) подрегулировку производят вращением болта 8 (см. рис. 90), смещающего траверсу 7 подвески золотника на рычаге 6. Для увеличения мощности траверсу следует сместить в сторону силового сервомотора регулятора.

Нормальным считается положение траверсы против 5-го, 6-го делений рычага. Следует иметь в виду, что смещение траверсы оказывает воздействие на мощность генератора на 15-й позиции и поэтому требует повторной проверки и подрегулирования внешней характеристики.

Плавность трогания тепловоза обеспечивается регулированием мощности на 1-й и 2-й позициях. Мощность генератора должна быть равна 100—120 кВт (при токе 1000 А) и 250—270 кВт (при токе 1500 А) соответственно для 1-й и 2-й позиций. Регулирование производят изменением сопротивления резистора СОЗ между проводами 451, 454 для 2-й и 454, 475 для 1-й позиций. При увеличении сопротивления мощность генератора уменьшается.

Регулирование мощности при отключенном тяговом двигателе. Регулирование производят на 15-й позиции контроллера. При токе тягового генератора 3000—3200 А устанавливают мощность 1050—1100 кВт изменением сопротивления резистора СОЗ между проводами 457 и 459. Для увеличения мощности генератора сопротивление уменьшают.

Регулирование мощности при аварийном режиме возбуждения. При аварийном режиме возбуждения производят регулирование мощности в одной точке внешней характеристики и на позициях трогания.

На 15-й позиции при токе генератора 3600 А устанавливают напряжение тягового генератора 300—330 В, изменяя сопротивление резистора СВВ между проводами 421 и 415. После этого при отключенных выключателях ОМ1—ОМ6 на 2-й позиции выставляют напряжение тягового генератора 80 В, перемещая подвижной контакт с проводом 416 резистора СВВ. На 1-й позиции получают напряжение тягового генератора 30 В, перемещая подвижной контакт с проводом 415 резистора СВВ.