

Глава 5

РАСПОЛОЖЕНИЕ, МОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТЕПЛОВОЗА

5.1. Расположение и монтаж электрооборудования тепловоза

Электрооборудование тепловоза включает разнообразные электротехнические изделия: электрические машины, трансформаторы, магнитные усилители, реле, контакторы, выпрямители, резисторы, контрольно-измерительные приборы и др. Электрические аппараты секций тепловоза размещены в основном в камере электрооборудования (рис. 33) и на пульте управления машиниста (см. рис. 3).

Схема электрических соединений тепловоза двухпроводная. В качестве соединительных монтажных элементов применены открытые наборы зажимов, коробки зажимов, а также штепсельные разъемы. Наборы зажимов размещены в камерах электрооборудования и пультах управления, коробки зажимов — в наиболее целесообразных для монтажного разделения электрических цепей местах. Штепсельные разъемы в цепях реле управления, управления холодильником, отдельных электрических аппаратов позволяют оперативное снятие оборудования, разделение и проверку электрических цепей при ремонте.