

Дисплейный модуль (в дальнейшем ДМ) является основным средством,

с помощью которого осуществляется диалог между машинистом и Системой.

- СИСТЕМА → МАШИНИСТ (отображение всей основной информации, собранной Системой, в удобной для восприятия и использования форме);

- МАШИНИСТ → СИСТЕМА (воздействие на основные исполнительные устройства и установки параметров тепловоза непосредственно с экрана).

Расположение клавиш дисплейного модуля представлено на рис.17.

Глава 9. ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ

Измеритель температурный (ИТ) предназначен для измерения значений температурных параметров тепловоза, используемых

при регулировании и диагностике. ИТ обрабатывает информацию, поступающую от термопреобразователей сопротивления ТСМ-9620 - 01

и от термопар ТХА - 1172П термокомплекта дизеля. ИТ на тепловозе 2ТЭ25К принимает информацию от термокомплекта дизеля по 14-и каналам и от

ТСМ-9620-01 по 25-и каналам. Полученная информация передается в УОИ

По последовательному каналу реализованному на «токовых петлях».

Глава 10. УСТРОЙСТВО ВОЛЬТОДОБАВОЧНОЕ

Устройство вольтодобавочные (ВДУ) предназначены для обеспечения стабильного напряжения 110В во время пуска дизеля для питания устройства обработки информации и электронного регулятора частоты вращения коленчатого вала дизеля.

Глава 11. БЛОК ПИТАНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ

Блоки питания преобразователей частоты (БППЧ) предназначены для формирования высокочастотного переменного напряжения частотой 20 кГц и амплитудой 24 В, используемого для частотного заполнения импульсов управления тиристорами УВМ и управляемого выпрямителя для возбуждения тягового агрегата.

Глава 12. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТЕПЛОВОЗА 2ТЭ25К, ПУСК ДИЗЕЛЯ

Работа электрооборудования тепловоза 2ТЭ25К в основных режимах объясняется и иллюстрируется схемой электрической принципиальной тепловоза 2ТЭ25. 070.01.000-ЭЗ,(см. рис. П8).

Пуск дизеля I секции производится с помощью стартер-генератора(СГ) , работающего в режиме двигателя последовательного возбуждения с питанием от аккумуляторной батареи (АБ).