

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
Глава 1. СИСТЕМА МСУ-Т НА ТЕПЛОВОЗЕ ТЭП70А (БС).....	7
1.1. Функции, структурная схема, особенности регулирования электрической передачи.....	7
1.2. Устройство обработки информации (УОИ).....	9
1.3. Дисплейный модуль (ДМ).....	10
1.4. Измеритель температуры (ИТ).....	11
1.5. Вольтодобавочное устройство (ВДУ).....	11
1.6. Комплект датчиков и преобразователей.....	11
Глава 2. ПРАВИЛА РАБОТЫ С ДИСПЛЕЙНЫМ МОДУЛЕМ.....	14
2.1. Кадры систем «ЭВМ»	18
2.2. Кадры систем «Электрооборудование».....	18
2.3. Кадры системы «Дизель».....	19
2.4. Кадры систем «Вспомогательное оборудование».....	19
Глава 3.АВАРИЙНО-ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ МСУ-Т ТЕПЛОВОЗА ТЭП70А (БС) ПЕРЕД ПУСКОМ ДИЗЕЛЯ.....	20
3.1. Контроль правильности работы исполнительных аппаратов тепловоза.....	20
3.2. Контроль и анализ состояния органов управления тепловоза ТЭП70(БС) перед пуском дизеля.....	21
3.3. Контроль и анализ состояния систем тепловоза во время пуска.....	21
3.4. Контроль и защита дизеля.....	22
3.5. Контроль, анализ и защита электрооборудования тепловоза при работающем дизеле.....	22
Глава 4. БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ ТЕПЛОВОЗА ТЭП70А (БС).....	25
Глава 5. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЗОМ 2ТЭ25К С СИСТЕМОЙ ПООСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ КАСАТЕЛЬНОЙ СИЛЫ ТЯГИ (МПСУ-ТП).....	28
5.1. Система МПСУ-ТП выполняет следующие основные функции.....	28
Глава 6. УСТРОЙСТВО ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ (УОИ).....	29
6.1. Устройство УОИ и его состав.....	29
6.2. Устройство и работа основных частей УОИ.....	30
6.2.1. Блок компьютера (БК).....	30
6.2.2. Техническая характеристика РС-680.....	31
6.2.3. Программа SETUP.....	31
6.2.4. Разъемы и переключатели РС-680.....	31
6.2.5. Блок интерфейса внутренней магистрали (БИВМ).....	32
6.2.6. Плата входная дискретных датчиков(ПВДД).....	34
6.2.7. Блок обработки дискретных датчиков (БОДД).....	34
6.2.8. Выполнение запроса от внутренней магистрали.....	34
6.2.9. Блок силовых ключей (БСК).....	35
6.2.10. Описание работы одного канала БСК.27.Т.245.08.00.000. ЭЗ.....	35
6.2.11. Плата выходная силовых ключей (ПВСК).....	36
6.2.12. Блок управления силовыми ключами (БУСК).....	36
6.2.13. Описание сигналов управления и контроля.....	37
6.2.14. Блок обработки аналоговых сигналов (БОАД).....	37
6.2.15. Плата входных аналоговых датчиков (ПВАД).....	41
6.2.16. Блок обработки частотных датчиков (БОЧД).....	41