

# Оглавление

|                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. Общие положения</b>                                                                                         | 5  |
| 1.1. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта тепловозов                             | 5  |
| 1.2. Организация технического обслуживания и текущего ремонта тепловозов                                          | 5  |
| 1.3. Планирование технического обслуживания и текущего ремонтов тепловозов                                        | 6  |
| 1.4. Постановка тепловоза на техническое обслуживание и текущий ремонт                                            | 6  |
| 1.5. Выпуск тепловоза после технического обслуживания и текущего ремонта                                          | 7  |
| 1.6. Контроль качества технического обслуживания ТО-3, текущего ремонта ТР тепловозов                             | 7  |
| 1.7. Гарантии и ответственность за неудовлетворительное качество ремонта тепловозов, произведенного в другом депо | 8  |
| 1.8. Содержание и ремонт средств пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации                             | 8  |
| 1.9. Охрана труда и техники безопасности                                                                          | 8  |
| 1.10. Термины, применяемые в настоящем руководстве                                                                | 8  |
| 1.11. Организация диагностирования тепловозов                                                                     | 9  |
| <b>2. Общие технические требования по ремонту деталей и сборочных единиц (объектов ремонта) тепловозов</b>        | 10 |
| 2.1. Разборка и очистка объектов ремонта                                                                          | 10 |
| 2.2. Дефектация деталей и сборочных единиц тепловозов                                                             | 11 |
| 2.3. Ремонт и сборка деталей типовых соединений сборочных единиц                                                  | 12 |
| 2.4. Сборка, испытание и монтаж объекта ремонта                                                                   | 22 |
| 2.5. Общие технические требования к способам восстановления сборочных единиц и деталей                            | 24 |
| <b>3. Техническое обслуживание ТО-2</b>                                                                           | 26 |
| 3.1. Общие положения                                                                                              | 26 |
| 3.2. Работы выполняемые перед постановкой тепловоза на ТО-2                                                       | 26 |
| 3.3. Работы выполняемые после постановки тепловоза на ТО-2                                                        | 27 |
| 3.4. Вспомогательное оборудование                                                                                 | 28 |
| 3.5. Электрооборудование                                                                                          | 28 |
| 3.6. Экипажная часть и кузов                                                                                      | 30 |
| 3.7. Приемка тепловоза после ТО-22                                                                                | 31 |
| <b>4. Техническое обслуживание ТО-3</b>                                                                           | 31 |

|               |                                                                                              |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|
| Подп. и дата  | 2.1. Разборка и очистка объектов ремонта.....                                                | 10    |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               | 2.2. Дефектация деталей и сборочных единиц тепловозов .....                                  | 11    |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               | 2.3. Ремонт и сборка деталей типовых соединений сборочных единиц .....                       | 12    |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               | 2.4. Сборка, испытание и монтаж объекта ремонта .....                                        | 22    |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               | 2.5. Общие технические требования к способам восстановления сборочных единиц и деталей ..... | 24    |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
| Инв. № дубл   | 3. Техническое обслуживание ТО-2 .....                                                       | 26    |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               | 3.1. Общие положения .....                                                                   | 26    |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               | 3.2. Работы выполняемые перед постановкой тепловоза на ТО-2 .....                            | 26    |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               | 3.3. Работы выполняемые после постановки тепловоза на ТО-2.....                              | 27    |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               | 3.4. Вспомогательное оборудование.....                                                       | 28    |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
| Взаим. инв. № | 3.5. Электрооборудование .....                                                               | 28    |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               | 3.6. Экипажная часть и кузов .....                                                           | 30    |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               | 3.7. Приемка тепловоза после ТО-22 .....                                                     | 31    |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               | 4. Техническое обслуживание ТО-3 .....                                                       | 31    |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               |                                                                                              |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
| Подп. и дата  |                                                                                              |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               |                                                                                              |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               |                                                                                              |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               |                                                                                              |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               |                                                                                              |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
| Инв. № подл.  |                                                                                              |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               |                                                                                              |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               |                                                                                              |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               |                                                                                              |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               |                                                                                              |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               |                                                                                              |       |          |       |      | СРО 030-022                                                             |      |      |        |
|               | Изм.                                                                                         | Лист. | № докум. | Подп. | Дата |                                                                         |      |      |        |
|               | Разраб.                                                                                      |       |          |       |      | Тепловоз 2М62. Руководство по<br>техническому обслуживанию и<br>ремонту | Лит. | Лист | Листов |
|               | Пров.                                                                                        |       |          |       |      |                                                                         |      | 2    | 238    |
|               | Согл.                                                                                        |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               | Н.контр.                                                                                     |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |
|               | Утв.                                                                                         |       |          |       |      |                                                                         |      |      |        |

|                                                                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.1. Общие положения .....                                                                                                                                       | 31        |
| 4.2. Дизель .....                                                                                                                                                | 32        |
| 4.3. Вспомогательное оборудование.....                                                                                                                           | 34        |
| 4.4. Электрооборудование .....                                                                                                                                   | 35        |
| 4.5. Экипажная часть и кузов .....                                                                                                                               | 38        |
| 4.6. Тормозная система. ....                                                                                                                                     | 40        |
| 4.7. Система пескоподачи .....                                                                                                                                   | 40        |
| 4.8. Устройства алсн и дополнительные устройства безопасности, контрольно-измерительные приборы, скоростемер и его привод, автостоп, устройства радиосвязи ..... | 41        |
| 4.9. Испытание тепловоза .....                                                                                                                                   | 41        |
| <b>5. Техническое обслуживание ТО-4 .....</b>                                                                                                                    | <b>41</b> |
| <b>6. Техническое обслуживание ТО-5 .....</b>                                                                                                                    | <b>42</b> |
| <b>7. Текущий ремонт ТР-1 .....</b>                                                                                                                              | <b>42</b> |
| 7.1. Общие положения. ....                                                                                                                                       | 42        |
| 7.2. Дизель. ....                                                                                                                                                | 42        |
| 7.3. Вспомогательное оборудование.....                                                                                                                           | 45        |
| 7.4. Электрооборудование .....                                                                                                                                   | 47        |
| 7.5. Экипажная часть .....                                                                                                                                       | 49        |
| 7.6. Испытание тепловоза .....                                                                                                                                   | 52        |
| <b>8. Текущий ремонт ТР-2 .....</b>                                                                                                                              | <b>53</b> |
| 8.1. Дизель. ....                                                                                                                                                | 53        |
| 8.2. Вспомогательное оборудование.....                                                                                                                           | 55        |
| 8.3. Электрооборудование .....                                                                                                                                   | 57        |
| 8.4. Экипажная часть, кузов, тормозное оборудование, автосцепные устройства, система пескоподачи и устройства безопасности.....                                  | 58        |
| 8.5. Испытание тепловоза .....                                                                                                                                   | 59        |
| <b>9. Текущий ремонт ТР-3 .....</b>                                                                                                                              | <b>60</b> |
| 9.1. Дизель. ....                                                                                                                                                | 60        |
| 9.2. Вспомогательное оборудование.....                                                                                                                           | 102       |
| 9.3. Электрооборудование .....                                                                                                                                   | 119       |
| 9.4. Экипажная часть, кузов, тормозное оборудование, автосцепные устройства и устройства безопасности .....                                                      | 138       |
| 9.5. Общая сборка основного оборудования тепловоза.....                                                                                                          | 155       |
| 9.6. Испытание тепловоза .....                                                                                                                                   | 157       |
| 9.7. Окраска тепловоза .....                                                                                                                                     | 158       |

|              |              |               |             |              |  |  |  |  |             |  |      |
|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|--|--|--|--|-------------|--|------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | Име. № дубл | Подп. и дата |  |  |  |  | СРО 030-022 |  | Лист |
|              |              |               |             |              |  |  |  |  |             |  | 3    |
| Изм.         | Лист         | № докум.      | Подп.       | Дата         |  |  |  |  |             |  |      |

|                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Приложение А. Нормы допускаемых размеров и износов деталей при выпуске тепловозов типа М62 из текущих ремонтов.....                                                  | 159 |
| Приложение Б. Основные технические требования на реостатные испытания тепловозов типа М62 при выпуске из текущего ремонта .....                                      | 186 |
| Приложение В. Технические требования на испытания дизель-генератора типа 14ДГ .....                                                                                  | 190 |
| Приложение Г. Технические требования на проверку и регулировку дизель-генератора типа 14ДГ при рео-статных испытаниях.....                                           | 198 |
| Приложение Д. Технические требования на консервацию (расконсервацию) дизеля типа 14Д40                                                                               | 207 |
| Приложение Е. Маркировка деталей и сборочных единиц дизеля типа 14Д40.....                                                                                           | 209 |
| Приложение Ж. Масса основных сборочных единиц дизель-генератора типа 14ДГ.....                                                                                       | 212 |
| Приложение И. Перечень деталей и сборочных единиц дизеля типа 14Д40, заменяемых комплектно.. .....                                                                   | 213 |
| Приложение К. Перечень деталей и сборочных единиц дизеля типа 14Д40, имеющих пломбы ..                                                                               | 214 |
| Приложение Л. Гидравлические испытания основных сборочных единиц и деталей дизеля типа 14Д40.....                                                                    | 215 |
| Приложение М. Перечень деталей и сборочных единиц дизеля типа 14Д40, подлежащих неразрушающему контролю при текущем ремонте ТР-3 .....                               | 216 |
| Приложение Н. Основные отличительные особенности проведения монтажа на тепловозах типа М62 дизель-генератора 4-14ДГ вместо 14ДГ .....                                | 217 |
| Приложение П. Смазка сборочных единиц тепловоза тип М62 при технических обслуживаниях и текущих ремонтах.....                                                        | 218 |
| Приложение Р. Техническая характеристика электрических аппаратов .....                                                                                               | 226 |
| Приложение С. Перечень основных правил, приказов, инструкций, инструктивных указаний, определяющих требования к техническому обслуживанию и ремонту тепловозов. .... | 237 |

|              |              |               |             |              |             |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--|--|--|--|------|
| Ине. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № | Ине. № дубл | Подп. и дата | СРО 030-022 |  |  |  |  | Лист |
|              |              |               |             |              |             |  |  |  |  | 4    |
| Изм          | Лист         | № докум.      | Подп.       | Дата         |             |  |  |  |  |      |
|              |              |               |             |              |             |  |  |  |  |      |