Приложение № 23

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕНО:  Советом по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества  протокол от «27» ноября 2020 г. № 73 |

ИЗВЕЩЕНИЕ 32 ЦВ 36 - 2020

ОБ ИЗМЕНЕНИИ РД 32 ЦВ 052-2009

Ремонт тележек грузовых вагонов тип 2 по ГОСТ 9246

с боковыми скользунами зазорного типа.

Общее руководство по ремонту

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПКБ ЦВ  ОАО «РЖД» | Отдел  ОМГВ | | Извещение | | | | Обозначение | | | |
| 32 ЦВ 36 - 2020 | | | | РД 32 ЦВ 052-2009 | | | |
| Дата выпуска | | | Срок изменения | |  | | | Лист | | Листов |
| Срок изменения | | | Срочно | | 2 | | 2 |
| Причина | | | Улучшение качества | | | | | КОД 8 | | |
| Указание о заделе | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Указание о внедрении | | | с 01.01.2021 г. | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Применяемость | | |  | | | | | | | |
| Разослать | | | Учтенным абонентам | | | | | | | |
| Приложение | | |  | | | | | | | |
| Изм. | Содержание изменения | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | |
| **Пункт 6.3**  имеется:  6.3 Наличие трещин во всех составных частях тележек не допускается, кроме трещин, которые устраняются при плановых видах ремонта в соответствии с действующей ремонтной документацией.  должно быть:  6.3 Наличие трещин и сквозных литейных дефектов во всех составных частях тележек не допускается, кроме трещин, которые устраняются при плановых видах ремонта в соответствии с действующей ремонтной документацией.  **Пункт 8.4 первый абзац**  имеется:  8.4 Трещины, на боковых рамах тележки, кроме указанных на рисунке 8.2, не допускаются.  должно быть:  8.4 Трещины на боковых рамах тележки, кроме указанных на рисунке 8.2 и сквозные литейные дефекты, не допускаются.  **Заменить**  Листы 77, 78, 79, 81, 82  Копии исправить | | | | | | | | | | |
|  | | Составил | | Н. контр. | | Утвердил | | | Пред. заказ. | |
| Должность | | Ведущ. технолог | | Констр. 1 кат. | | Зам. директора | | |  | |
| Фамилия | | Лопатникова Н.С. | | Голышева Е.В. | | Раловец С.А. | | |  | |
| Подпись | |  | |  | |  | | |  | |
| Дата | |  | |  | |  | | |  | |
|  | |  | |  | |  | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Карта дефектации и ремонта боковой рамы | | | | | | Лист 2 |
| **Обозначение** | **Возможный дефект** | **Метод установления дефекта** | **Средство измерения** | **Заключение и рекомендуемые методы ремонта** | | **Требования после ремонта** |
| Внутренний и наружный угол буксового проема  поз. 1 и 12 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение, МПК | Линейка металлическая, дефектоскоп | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Зарубы от износостойкой пластины | Визуальный осмотр | - | Глубина > 1 мм | Брак | Ремонту не подлежит |
| Следы режущего инструмента | Визуальный осмотр | - | Независимо от размеров | Брак | Ремонту не подлежит |
| Следы сварочно-наплавочных работ | Визуальный осмотр | - | Независимо от размеров | Брак | Ремонту не подлежит |
| Опорная поверхность  поз. 13 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение | Линейка металлическая | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Канавкообразный износ | Измерение | Линейка металлическая, штангенциркуль | Ширина ≤ 20 мм и  глубина ≤ 2 мм | Ремонт механической обработкой на станке | Визуальный осмотр, измерение |
| Глубина > 2 мм\* | Брак | Ремонту не подлежит |
| Глубина > 2 мм\*\* | Ремонт механической обработкой на станке | Визуальный осмотр, измерение |
| Ширина > 20 мм | Брак | Ремонту не подлежит |
| Следы сварочно-наплавочных работ | Визуальный осмотр | - | Независимо от размеров | Брак | Ремонту не подлежит |
| Направляющие плоскости для букс (упорные поверхности)  поз. 2 и 11 | Износ | Измерение | Штангенциркуль,  шаблон | По ширине буксового проема >8мм | Брак | Ремонту не подлежит |
| По ширине буксового проема ≤8мм | Ремонт наплавкой | Визуальный осмотр, измерение |
| По ширине направляющих>4мм | Брак | Ремонту не подлежит |
| По ширине направляющих ≤4мм | Ремонт наплавкой | Визуальный осмотр, измерение |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | | Ремонту не подлежит |

Примечание:

\* - при приливе 3 мм;

\*\*- при приливе более 3 мм

77

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Карта дефектации и ремонта боковой рамы | | | | | Лист 3 |
| **Обозначение** | **Возможный дефект** | **Метод установления дефекта** | **Средство измерения** | **Заключение и рекомендуемые методы ремонта** | **Требования после ремонта** |
| Вертикальная стенка над буксовым проемом поз. 14 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение | Линейка металлическая | Брак | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | Ремонту не подлежит |
| Кромка технологического отверстия над буксовым проемом поз. 15 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение | Линейка металлическая | Брак | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | Ремонту не подлежит |
| Полка и кромка полки над буксовым проемом (для боковых рам таврового сечения)  поз. 22 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение | Линейка металлическая | Брак | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | Ремонту не подлежит |
| Ребро усиления над буксовым проемом (для боковых рам таврового сечения) поз. 23 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение | Линейка металлическая | Брак | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | Ремонту не подлежит |
| Наклонный пояс и вертикальная стенка наклонного пояса  поз. 3 и 4 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение, МПК | Линейка металлическая, дефектоскоп | Брак | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | Ремонту не подлежит |
| Кромка технологического окна поз. 16 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение | Линейка металлическая | Брак | Ремонту не подлежит |
| Стойка рессорного проема поз. 5 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение | Линейка металлическая | Брак | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | Ремонту не подлежит |

78

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Карта дефектации и ремонта боковой рамы | | | | | | Лист 4 |
| **Обозначение** | **Возможный дефект** | **Метод установления дефекта** | **Средство измерения** | **Заключение и рекомендуемые методы ремонта** | | **Требования после ремонта** |
| Нижний и верхний угол рессорного проема  поз. 6 и 19 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение | Линейка металлическая | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Ребро усиления рессорного проема  поз. 7 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение | Линейка металлическая | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Нижний и верхний  пояс поз. 9 и 18 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение | Линейка металлическая | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Кронштейн подвески триангеля  поз. 21 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение | Линейка металлическая | ˂ 32 мм | Ремонт сваркой | Визуальный осмотр |
| ≥ 32 мм | Брак | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Стенка прилива для валика подвески башмака  поз. 20 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение | Линейка металлическая | Продольная | Ремонт сваркой | Визуальный осмотр |
| Поперечная | Брак | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Направляющий буртик для фрикционного клина  поз. 8 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение | Линейка металлическая | Ремонт сваркой | | Визуальный осмотр |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Откол | Визуальный осмотр | - | Ремонт сваркой | | Визуальный осмотр |
| Крепление фрикционных планок поз. 17 | Откол «ушек» | Визуальный осмотр | - | ≤ 2 шт.,  расположенных по диагонали | Ремонт сваркой | Визуальный осмотр |
| > 2 шт. | Брак | Ремонту не подлежит |

79

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Карта дефектации и ремонта надрессорной балки | | | | | | Лист 2 |
| **Обозначение** | **Возможный дефект** | **Метод установления дефекта** | **Средство измерения** | **Заключение и рекомендуемые методы ремонта** | | **Требования после ремонта** |
| Опора скользуна поз. 1 | Трещина | Визуальный осмотр | - | Переходящая на верхний пояс | Брак | Ремонту не подлежит |
| Не переходящая на верхний пояс | Ремонт сваркой | Визуальный осмотр |
| Износ | Визуальный осмотр, измерение | Штангенциркуль, шаблон | Ремонт сваркой | | Визуальный осмотр, измерение |
| Излом | Визуальный осмотр | - | Ремонт сваркой | | Визуальный осмотр, измерение |
| Верхний пояс поз. 3 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение | Линейка металлическая | Поперечная | Брак | Ремонту не подлежит |
| Продольная длиной  > 250 мм | Брак | Ремонту не подлежит |
| Продольная длиной  ≤ 250 мм | Ремонт сваркой | Визуальный осмотр |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Наружный бурт подпятника поз. 4 | Трещина | Визуальный осмотр,  МПК. | Дефектоскоп | Не выходящая на сопряженные поверхности | Ремонт сваркой | Визуальный осмотр, МПК |
| Выходящая на сопряженные поверхности | Брак | Ремонту не подлежит |
| Внутренний бурт подпятника поз. 5 | Трещина | Визуальный осмотр,  МПК | Дефектоскоп | Не выходящая на сопряженные поверхности | Ремонт сваркой | Визуальный осмотр, МПК |
| Выходящая на сопряженные поверхности | Брак | Ремонту не подлежит |
| Опорная поверхность подпятника поз. 6 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение, МПК | Линейка металлическая, дефектоскоп | Суммарная длина  > 250 мм | Брак | Ремонту не подлежит |
| Суммарная длина  ≤ 250 мм | Ремонт сваркой | Визуальный осмотр, МПК |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Износ | Визуальный осмотр, измерение | Шаблон, кронциркуль | Толщина ≥ 18 мм | Ремонт наплавкой | Визуальный осмотр, измерение, МПК |
| Толщина < 18 мм | Брак | Ремонту не подлежит  81 |
| Карта дефектации и ремонта надрессорной балки | | | | | | Лист 3 |
| **Обозначение** | **Возможный дефект** | **Метод установления дефекта** | **Средство измерения** | **Заключение и рекомендуемые методы ремонта** | | **Требования после ремонта** |
| Наклонная плоскость для клина поз. 7 | Трещина | Визуальный осмотр, измерение, МПК | Линейка металлическая, дефектоскоп | Поперечная | Брак | Ремонту не подлежит |
| Продольная, не выходящая на ограничительный бурт | Ремонт сваркой | Визуальный осмотр, МПК |
| Продольная, выходящая на ограничительный бурт | Брак | Ремонту не подлежит |
| Износ | Визуальный осмотр, измерение | Шаблон, кронциркуль | Толщина ≥ 7 мм | Ремонт наплавкой | Визуальный осмотр, МПК |
| Толщина < 7 мм | Ремонт вваркой пластины-вставки | Визуальный осмотр |
| Угол между ограничительным буртом и наклонной плоскостью  поз 7 и 8 | Трещина | Визуальный осмотр,  МПК | - | Не переходящая на верхний пояс | Ремонт сваркой | Визуальный осмотр, МПК |
| Переходящая на верхний пояс | Брак | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Ограничительный бурт поз. 8 | Износ | Визуальный осмотр, измерение | Штангенциркуль | Толщина ≥ 10 мм | Ремонт наплавкой | Визуальный осмотр, измерение |
| Толщина < 10 мм | Брак | Ремонту не подлежит |
| Упорное ребро, ограничивающее пружины поз. 9 | Износ | Визуальный осмотр, измерение | Штангенциркуль | Ремонт сваркой | | Визуальный осмотр |
| Нижний пояс поз. 10 | Трещина | Визуальный осмотр,  МПК | Дефектоскоп | Независимо от размера | Брак | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Боковая стенка поз.11 | Трещина | Визуальный осмотр | - | Независимо от размера | Брак | Ремонту не подлежит |
| Сквозной литейный дефект | Визуальный осмотр | - | Брак | | Ремонту не подлежит |
| Колонка поз.13 | Трещина | Визуальный осмотр | - | Независимо от размера | Брак | Ремонту не подлежит |

82