|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №2 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 1.1688 |
| от 21.03.2011 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 14 листах |
| редакция 05 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от31 января 2025 года |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отраслевой научно-исследовательской лаборатории  "Технические и технологические оценки ресурса единиц подвижного состава"  Учреждение образования "Белорусский государственный университет транспорта" | | | | | |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименование  характеристики (показатель,  параметры) | Обозначение  документа,  устанавливающего требования к  объекту | Обозначение  документа,  устанавливающего метод исследований (испытаний) и  измерений, в том числе правила  отбора образцов |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. Кирова, 34, 246653, г. Гомель, Гомельская область** | | | | | |
| 1.1.1\*\*\* | Вагоны бункерного типа | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Измерение твердости | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 30243.1-2021; ГОСТ 30243.2-97; ГОСТ 30243.3-99; ГОСТ 34765-2021 | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ 30243.1-2021; ГОСТ 30243.2-97; ГОСТ 30243.3-99; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.2\*\*\* | Вагоны изотермические | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Измерение твердости Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 10935-2019; ГОСТ 35003-2023 | ГОСТ 10935-2022; ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ Р ЕН 13018-2014¹; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.3\*\*\* | Вагоны крытые | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Измерение твердости Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V ; ГОСТ 10935-2022 | ГОСТ 10935-2022; ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ Р ЕН 13018-2014¹; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.4\*\*\* | Вагоны пассажирские магистральные локомотивной тяги | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Измерение твердости Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 34681-2020 | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ 26725-2022; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.5\*\*\* | Вагоны-платформы | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Измерение твердости Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 26686-2022 | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ 26686-2022; ГОСТ Р ЕН 13018-2014¹; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.6\*\*\* | Вагоны-самосвалы | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Измерение твердости | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 34764-2021; ГОСТ 5973-2022 | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ 5973-2022; ГОСТ Р ЕН 13018-2014¹; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.7\*\*\* | Вагоны-цистерны | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Измерение твердости | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 10674-2022 | ГОСТ 10674-2022; ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.8\*\*\* | Вагоны широкой колеи для промышленности | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Измерение твердости Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ Р ЕН 13018-2014¹; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.9\*\*\* | Дизель-поезда, автомотрисы, рельсовые автобусы, их вагоны | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Измерение твердости Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 31666-2014 | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ 26725-2022; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.10\*\*\* | Дизель-электропоезда, их вагоны | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Измерение твердости Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 31666-2014 | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ 26725-2022; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.11\*\*\* | полувагоны | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Измерение твердости | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 26725-2022 | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ 26725-2022; ГОСТ Р ЕН 13018-2014; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.12\*\*\* | Специальный несамоходный железнодорожный подвижной состав | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Измерение твердости Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 32216-2013 | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89¹; ГОСТ Р ЕН 13018-2014¹; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.13\*\*\* | Специальный самоходный железнодорожный подвижной состав | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Измерение твердости Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 32216-2013 | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89¹; ГОСТ Р ЕН 13018-2014¹; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.14\*\*\* | Тепловозы, газотрубовозы: магистральные, маневровые и промышленные | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Измерение твердости Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 31187-2011; ГОСТ 31428-2011; ГОСТ Р 56287-2014 | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89¹; ГОСТ Р ЕН 13018-2014¹; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.15\*\*\* | Электровозы магистральные: постоянного тока, переменного тока, двухсистемные (переменного и постоянного тока), прочие | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Измерение твердости Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ Р 55364-2012 | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ 26725-2022; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.16\*\*\* | Электровозы маневровые | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Измерение твердости Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ Р 55364-2012 | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ 26725-2022; СТБ 1172-99¹ |
| 1.1.17\*\*\* | Электропоезда, электромотрисы: постоянного тока, переменного тока, двухсистемные (постоянного и переменного тока) | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Измерение твердости Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ Р 55434-2013 | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ 26725-2022; СТБ 1172-99¹ |
| 1.2.1\*\*\* | Балка надрессорная грузового вагона | 24.10/32.089, 24.10/32.115 | Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 32400-2013; ГОСТ 32699-2014; ГОСТ Р 58720-2019 | ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 32400-2013 п. 6.1, 6.2, 6.5, 6.6, 6.13; ГОСТ 33976-2016; ГОСТ Р 58720-2019 |
| 1.2.2\*\*\* | Балка соединительная четырехосной тележки грузовых вагонов | 24.10/32.089, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 34768-2021 | ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 34768-2021 п. 6.2, 6.4 |
| 1.2.3\*\*\* | Балка шкворневая трехосной тележки грузовых вагонов | 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 32400-2013; ГОСТ 34769-2021 | ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 34769-2021 п. 6.1, 6.2 |
| 1.2.4\*\*\* | Колеса зубчатые цилиндрические тяговых передач железнодорожного подвижного состава | 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 30803-2014 | ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 30803-2014 п. 6.4, 6.5; ГОСТ Р ЕН 13018-2014; СТБ 1172-99 |
| 1.2.5\*\*\* | Колеса (кроме составных) колесных пар железнодорожного подвижного состава | 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 10791-2011 | ГОСТ 10791-2011 п. 8.1, 8.7; ГОСТ 12503-75¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 21120-75¹; ГОСТ 23479-79¹; СТБ 1172-99¹ |
| 1.2.6\*\*\* | Колесные пары (колесные узлы) вагонные без буксовых узлов | 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 4835-2013 | ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ 4835-2013 п. 7.3-7.7, 7.13, 7.15 |
| 1.2.7\*\*\* | Колесные пары специального подвижного состава | 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 31847-2012 | ГОСТ 12503-75¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 21120-75¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ 31847-2012 п. 6.3.1, 6.3.2, 6.3.4, 6.3.5 |
| 1.2.8\*\*\* | Колесные пары локомотивные и моторвагонного подвижного состава без буксовых | 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 11018-2011 | ГОСТ 11018-2011 п. 7.1.1, 7.1.7; ГОСТ 12503-75¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 21120-75¹; ГОСТ 23479-79; ГОСТ 26433.1-89 |
| 1.2.9\*\*\* | Колодки тормозные композиционные для железнодорожного подвижного состава | 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 33421-2015 | ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 33421-2015 п. 8.1, 8.2, 8.10-8.12 |
| 1.2.10\*\*\* | Колодки тормозные составные (чугунно-композиционные) для железнодорожного подвижного состава | 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 33421-2015; ГОСТ 33695-2015 | ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 28186-89 п. 3.1; ГОСТ 30249-97 п. 6.2; ГОСТ 33421-2015 п. 8.1, 8.2, 8.10-8.12 |
| 1.2.11\*\*\* | Оси вагонные чистовые | 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 33200-2014 | ГОСТ 12503-75¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 21120-75¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 33200-2014 п. 8.10, 8.11 |
| 1.2.12\*\*\* | Оси локомотивные и моторвагонного подвижного состава чистовые | 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 11018-2011; ГОСТ 33200-2014 | ГОСТ 12503-75¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 21120-75¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 33200-2014 п. 8.10, 8.11; ГОСТ Р 56512-2015 Разделы 13, 14; СТБ 1172-99¹ |
| 1.2.13\*\*\* | Оси черновые для железнодорожного подвижного состава | 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 33200-2014; ГОСТ 4728-2010 | ГОСТ 12503-75¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 21120-75¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 33200-2014 п. 8.10, 8.11; ГОСТ 4728-2010 п. 6.1, 6.2; СТБ 1172-99¹ |
| 1.2.14\*\*\* | Оси чистовые для специального подвижного состава | 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 31847-2012; ГОСТ 33200-2014 | ГОСТ 12503-75¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 21120-75¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 31847-2012 п. 6.3.1, 6.3.2, 6.3.4, 6.3.5; ГОСТ 33200-2014 п. 8.10, 8.11; СТБ 1172-99¹ |
| 1.2.15\*\*\* | Подшипники качения роликовые для букс железнодорожного подвижного состава | 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 18572-2014; ГОСТ 32769-2014 | ГОСТ 18572-2014 п. 9.7; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 32769-2014 п. 9.6, 9.7, 9.9; ГОСТ Р ЕН 13018-2014; СТБ 1172-99¹ |
| 1.2.16\*\*\* | Пружины рессорного подвешивания железнодорожного подвижного состава | 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 1452-2011 | ГОСТ 1452-2011 п. 6.4, 6.5, 6.7; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; СТБ 1172-99¹ |
| 1.2.17\*\*\* | Рама боковая тележки грузового вагона | 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Магнитный метод (магнитопорошковый метод) Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 32400-2013; ГОСТ 32699-2014; ГОСТ Р 58720-2019 | ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 32400-2013 п. 6.1, 6.2. 6.5; ГОСТ Р 58720-2019 п. 7.2, 7.35; СТБ 1172-99¹ |
| 1.2.18\*\*\* | рама тележки пассажирского вагона локомотивной тяги и моторвагонного подвижного состава | 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ Р 55821-2013 | ГОСТ 12503-75¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 21120-75¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ Р 55724-2013 Разделы 8, 9; ГОСТ Р 55821-2013 п. 7.14; СТБ 1172-99¹ |
| 1.2.19\*\*\* | Резервуары воздушные для тягового, моторвагонного и специального самоходного подвижного состава | 24.10/32.030, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ Р 52400-2005 | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ Р 52400-2005 п. 7.2, 7.3, 7.5 |
| 1.2.20\*\*\* | ГОСТ 14782-86¹; ГОСТ 1561-75 п. 4.1, 4.2, 4.4; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ Р 52400-2005 п. 7.2, 7.3, 7.5 |
| 1.2.21\*\*\* | Тележки двухосные для грузовых вагонов | 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 9246-2013; ГОСТ Р 58720-2019 | ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ 9246-2013 п. 7.2, 7.4-7.21; ГОСТ Р 58720-2019 п. 7.2, 7.35 |
| 1.2.22\*\*\* | Тележки пассажирские вагонов и прицепных вагонов моторвагонного подвижного состава | 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ Р 55821-2013 | ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 26433.1-89; ГОСТ Р 55821-2013 п. 7.2 |
| 1.2.23\*\*\* | Тележки трехосные для грузовых вагонов | 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 34763.1-2021 | ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 9246-2013 п. 7.2, 7.4-7.21 |
| 1.2.24\*\*\* | Тележки четырехосные для грузовых вагонов | 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 34763.1-2021 | ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 9246-2013 п. 7.2, 7.4-7.21 |
| 1.2.25\*\*\* | Центры колесные катанные дисковые железнодорожного подвижного состава | 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ Р 55498-2013 | ГОСТ 12503-75¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 21120-75¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ Р 55498-2013 п. 7.1, 7.15 |
| 1.2.26\*\*\* | Центры колесные литые для железнодорожного подвижного состава (отливки) | 24.10/32.030, 24.10/32.089, 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Магнитный метод (магнитопорошковый метод) | ТР ТС 001/2011 Перечисление "б" пункта 13 раздела V; ГОСТ 4491-2016 | ГОСТ 12503-75¹; ГОСТ 21105-87¹; ГОСТ 21120-75¹; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 4491-2016 п. 6.1, 6.2, 6.3, 6.3.12, 6.13 |
| 2.1\*\*\* | Сосуды предназначенные для газов, сжижениях газов, растворенных под давлением, паров и жидкостей используемые для рабочих сред группы 1, 2, 3, 4 | 24.10/29.143, 24.10/32.030, 24.10/32.103, 24.10/32.115 | Измерение твердости Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия. Ультрозвуковая дефектоскопия, эхо-метод. Ультрозвуковая толщинометрия, эхо-метод. Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения | ТР ТС 032/2013 глава 4, 6; ГОСТ 10674-2022; ГОСТ 31314.3-2006 (ИСО 1496-3:1995); ГОСТ 34347-2017; ГОСТ Р 50599-93; СТБ ЕН 286-1-2004 | ГОСТ 10674-2022; ГОСТ 23479-79; ГОСТ 31314.3-2006 (ИСО 1496-3:1995); ГОСТ 34347-2017; ГОСТ Р 50599-93; ГОСТ Р ЕН 13018-2014; ГОСТ Р ИСО 3452-1-2011; ГОСТ Р ИСО 3452-4-2011; СТБ 1172-99 |
| 2.2\*\*\* | Арматура, предохранительные устройства | 24.10/32.115 | Оптический контроль: визуальный метод, внешний осмотр и измерения | ТР ТС 032/2013 глава 4, 6; ГОСТ 12893-2005; ГОСТ 21345-2005; ГОСТ 28343-89 (ИСО 7121-86); ГОСТ 31294-2005; ГОСТ 33852-2016; ГОСТ 5762-2002 | ГОСТ 12893-2005; ГОСТ 21345-2005; ГОСТ 23479-79¹; ГОСТ 28343-89 (ИСО 7121-86); ГОСТ 31294-2005; ГОСТ 33852-2016; ГОСТ 5762-2002 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;  
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;  
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

¹ - стандарты и методики исследований (испытаний) и измерений, не включенные в перечни взаимосвязанных стандартов могут использоваться при испытаниях продукции для оценки соответствия объектов технического регулирования непосредственно требованиям ТР Союза на основе анализа рисков, применительно к конкретной продукции (Письмо от Госстандарта №02-12/7962 от 14.08.2018)

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель органа по аккредитации  Республики Беларусь –  директор государственного предприятия "БГЦА" | Т.А. Николаева |