|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.5360 |
| от 14.01.2022  |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_на 6 листах |
| редакция 01 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от27 сентября 2024 года |

|  |
| --- |
| испытательной лаборатории  Общества с ограниченной ответственностью "ШАТЕ-М СЕРВИС" |
| № 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. Мира, 2 А/8, 223062, п. Привольный, Луговослободской с/с, Минский район, Минская область |
| 1.1\* | Cкобы дисковых тормозных меха-низмов, колесные тормозные цилинд-ры барабанных тормозных меха-низмов, регуляторы тормозных сил | 29.32/26.141 | Герметичность, прочность | ГОСТ 30731-2016 ГОСТ Р 52431-2005ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 52431-2005 п. 4.3.1 |
| 1.2\* | 29.32/36.057 | Долговечность в условиях циклического нагружения | ГОСТ Р 52431-2005 п. 4.5.1 |
| 2.1\* | Цилиндры главные тормозные | 29.32/26.141 | Герметичность, прочность | ГОСТ Р 52431-2005 п. 4.3.2 |
| 2.2\* | 29.32/36.057 | Долговечность в условиях циклического нагружения | ГОСТ Р 52431-2005 п. 4.5.2 |
| 3.1\* | Трубки и шланги гидравлического привода тормозов | 29.32/26.141 | Герметичность, прочность | ГОСТ 30731-2016 ГОСТ Р 52452-2005ТНПА и другая документация | ГОСТ 30731-2016 п. 7.5, 7.10;ГОСТ Р 52452-2005 п. 4.2 |
| 3.2\* | 29.32/36.057 | Долговечность в условиях циклического нагружения | ГОСТ 30731-2016 п. 7.5, 7.7, 7.13, 7.14ГОСТ Р 52452-2005 п. 4.3 |
| 3.3\* | Трубки и шланги гидравлического привода тормозов | 29.32/26.080 | Морозостойкость | ГОСТ 30731-2016 ГОСТ Р 52452-2005ТНПА и другая документация | ГОСТ 30731-2016 п. 7.19 |
| 4.1\* | Шланги гидравлического привода сцепления и рулевого управления | 29.32/26.141 | Герметичность | ГОСТ Р 53834-2010ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 53834-2010 п. 6.2 |
| 4.2\* | Прочность |
| 4.3\* | 29.32/36.057 | Долговечность в условиях циклического нагружения | ГОСТ Р 53834-2010 п. 6.3, 6.4 |
| 5.1\* | Тросы стояночного тормоза в сборе | 29.32/29.121 | Растягивающее усилие (максимальная нагрузка 50 кН) | ГОСТ Р 53806-2010ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 53806-2010 п. 5.5 |
| 5.2\* |  | 29.32/29.061 | Геометрические размеры |  | ГОСТ Р 53806-2010 п. 5.3, 5.4 |
| 6.1\* | Рулевые тяги | 29.32/26.095 | Вязкость материала при изгибе рулевых тяг на угол 90 0 | ГОСТ Р 52433-2005ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 52433-2005 п. 4.11 |
| 6.2\* | 29.32/29.137 | Моменты сопротивления вращению и качанию шаровых пальцев | ГОСТ Р 52433-2005 п. 4.5 |
| 7.1\* | Шарниры шаровые подвески и рулевого управления | 29.32/29.061 | Габаритные и установочные размеры | ГОСТ Р 52433-2005ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 52433-2005 п. 4.2.1 |
| 7.2\* | Максимальный угол качания пальца шарнира | ГОСТ Р 52433-2005 п. 4.4 |
| 7.3\* | 29.32/29.137 | Моменты сопротивления при вращении и качании пальца в корпусе | ГОСТ Р 52433-2005 п. 4.5 |
| 7.4\* | 29.32/29.121 | Сила вырыва (выдавливания) шарового пальца из корпуса | ГОСТ Р 52433-2005 п. 4.6 |
| 7.5\* | 29.32/29.061 | Геометрические размеры шарового пальца (параметры стержня и шейки, длина стержня) | ГОСТ Р 52433-2005 п. 4.2.2 |
| 7.6\* | 29.32/29.143 | Качество термообработки, твердость поверхностного слоя и сердцевины | ГОСТ Р 52433-2005 п. 4.7 |
| 7.7\* | 29.32/26.095 | Прочность шарового пальца | ГОСТ Р 52433-2005 п. 4.8 |
| 7.8\* | Шарниры шаровые подвески и рулевого управления | 29.32/29.061 | Остаточная деформация полимерного вкладыша при нагружении его осевой силой | ГОСТ Р 52433-2005ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 52433-2005 п. 4.9 |
| 8.1\* | Рукава гидроусилителя рулевого управления и опрокидывателя платформы автосамосвала | 29.32/26.080 | Работоспособность в интервале температур окружающего воздуха и рабочих сред, морозостойкость | ГОСТ 10362-2017 ГОСТ 25452-2017 ГОСТ 6286-2017ТНПА и другая документация  | ГОСТ 10362-2017 п. 8.10;ГОСТ 25452-2017 п. 8.9;ГОСТ 6286-2017 п. 8.10 |
| 8.2\* | 29.32/29.061 | Изменение наружного диаметра рукава при изгибе до минимального радиуса | ГОСТ 10362-2017 п. 8.11 |
| 8.3\* | 29.32/26.141 | Герметичность | ГОСТ 25452-2017 п. 8.5 |
| 8.4\* | 29.32/35.062 | Прочность при гидравлическом давлении |
| 9.1\* | Упругие элементы подвески (пружины цилиндрические винтовые) | 29.32/29.061 | Геометрические параметры (за исклю-чением отклонения оси пружины от перпенди-кулярности): диаметр прутка; наружный диаметр пружины; число витков; свободная высота | ГОСТ Р 53827-2010ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 53827-2010 п. 5.2.1, 5.2.4.1, 5.2.4.2, 5.2.4.4 |
| 9.2\* | 29.32/29.137 | Жесткость | ГОСТ Р 53827-2010 п. 5.2.6.4, 5.2.6.5 |
| 10.1\* | Амортизаторы гидравлические телескопические | 29.32/29.061 | Габаритные и присоединительные размеры | ГОСТ 34339-2017ТНПА и другая документация  | ГОСТ 34339-2017 п. 5.2 |
| 10.2\* | 29.32/11.116 | Внешний вид |
| 10.3\* | 29.32/29.137 | Рабочие диаграммы (демпфирующие характеристики) | ГОСТ 34339-2017 п. 5.5 |
| 10.4\* | 29.32/26.141 | Герметичность | ГОСТ 34339-2017 п. 5.3 |
| 10.5\* | 29.32/26.080 | Температурные характеристики  | ГОСТ 34339-2017 п. 5.6 |
| 10.6\* | 29.32/29.040 | Масса | ГОСТ 34339-2017 п. 5.2 |
| 11.1\* | Детали уплотнительные и защитные | 29.32/26.080 | Морозостойкость  | ГОСТ Р 53820-2010 ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 53820-2010 п. 5.9 а), 5.9.1 |
| 12.1\* | Цепи приводные роликовые и втулочные | 29.32/29.121 | Разрушающая нагрузка (разрыв) | ГОСТ 13552-81ГОСТ 13568-2017ТНПА и другая документация | ГОСТ 13552-81 п. 4.5;ГОСТ 13568-2017 п. 8.7 |
| 12.2\* | 29.32/29.14324.10/29.143 | Твердость | ГОСТ 13568-2017 п. 8.1;ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86) |
| 13.1\* | Ремни вентиляторные клиновые  | 29.32/26.080 | Температурная стойкость при изгибе | ГОСТ 34341-2017 ГОСТ 5813-2015 ТНПА и другая документация | ГОСТ 34341-2017 п. 5.1, 5.10, 5.11 |
| 14.1\* | Ремни зубчатые газораспределительного механизма двигателей автомобилей | 29.32/26.080 | Температурная стойкость при изгибе | ГОСТ 34341-2017 ТНПА и другая документация | ГОСТ 34341-2017 п. 5.1, 5.10, 5.11 |
| 15.1\* | Детали цилиндропоршневой группы, газораспределительного механизма | 29.32/29.061 | Геометрические размеры | ГОСТ Р 53443-2009ГОСТ Р 53444-2009 ГОСТ Р 53557-2009ГОСТ Р 53558-2009ГОСТ Р 53808-2010ГОСТ Р 53809-2010ГОСТ Р 53810-2010;ГОСТ Р 53812-2010ГОСТ Р 53813-2010ГОСТ Р 53836-2010;ГОСТ Р 53843-2010 ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 53443-2009 п. 4.7 |
| 15.2\* | 29.32/29.14324.10/29.143 | Твердость  | ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86);ГОСТ Р 53443-2009 п. 4.5;ГОСТ Р 53444-2009 п. 4.4;ГОСТ Р 53557-2009 п. 4.6;ГОСТ Р 53808-2010 п. 5.3;ГОСТ Р 53810-2010 п. 5.4;ГОСТ Р 53812-2010 п. 5.4;ГОСТ Р 53836-2010 п. 7.2;ГОСТ Р 53843-2010 п. 6.10 |
| 15.3\* | 29.32/29.06124.10/29.061 | Шероховатость  | ГОСТ 2789-73;ГОСТ 9378-93 (ИСО 2632-1-85,ИСО 2632-2-85);ГОСТ Р 53443-2009 п. 4.4;ГОСТ Р 53444-2009 п. 4.6;ГОСТ Р 53557-2009 п. 4.8;ГОСТ Р 53558-2009 п. 4.14;ГОСТ Р 53809-2010 п. 5.5;ГОСТ Р 53810-2010 п. 5.4;ГОСТ Р 53812-2010 п. 5.5 |
| 16.1\* | Шипы противоскольжения | 29.32/29.040 | Масса | ГОСТ 33672-2015 ТНПА и другая документация | ГОСТ 33672-2015 п. 7.9 |
| 17.1\* | Металлы, сплавы и изделия из них | 29.32/29.14324.10/29.143 | Твердость | ГОСТ Р 53443-2009ГОСТ Р 53444-2009 ГОСТ Р 53557-2009ГОСТ Р 53558-2009ГОСТ Р 53808-2010ГОСТ Р 53809-2010ГОСТ Р 53810-2010;ГОСТ Р 53812-2010ГОСТ Р 53813-2010ГОСТ Р 53836-2010;ГОСТ Р 53843-2010 ГОСТ 13552-81ГОСТ 13568-2017ТНПА и другая документация | ГОСТ 9013-59 (ИСО 6508-86); |
| 17.2\* | 29.32/29.14324.10/29.143 | Шероховатость  | ГОСТ 2789-73 |
| 18.1\* | Гидроцилиндры главные и рабочие привода выключения сцеплений | 29.32/29.137 | Плавность перемещения поршня главного и рабочего цилиндров в осевом направлении | ГОСТ Р 53409-2009 ГОСТ Р 52431-2005ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 53409-2009 п. 7.8 |
| 18.2\* | 29.32/26.141 | Герметичность и прочность | ГОСТ Р 53409-2009 п. 7.9, 7.10ГОСТ Р 52431-2005 п. 4.3.2 |
| 18.3\* | 29.32/36.057 | Долговечность в условиях циклического нагружения | ГОСТ Р 53409-2009 п. 7.9, 7.10ГОСТ Р 52431-2005 п. 4.5.2 |
| 19.1\* | Шланги привода выключения сцепления | 29.32/26.141 | Герметичность и прочность | ГОСТ Р 53409-2009ГОСТ Р 52452-2005ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 53409-2009 п. 7.9, 7.10ГОСТ Р 52452-2005 п. 4.2ГОСТ 30731-2016 пп. 7.5, 7.10 |
| 19.2\* | 29.32/36.057 | Долговечность в условиях циклического нагружения | ГОСТ Р 53409-2009 п. 7.9, 7.10ГОСТ Р 52452-2005 п. 4.3ГОСТ 30731-2016 пп. 7.5, 7.7, 7.13, 7.14 |
| 19.3\* | 29.32/26.080 | Морозостойкость | ГОСТ Р 53409-2009 п. 7.9, 7.10ГОСТ 30731-2016 п. 7.19 |
| 20.1\* | Детали направляющего аппарата подвески: резинометаллические шарниры | 29.32/11.116 | Внешний вид | ГОСТ 33671-2015ТНПА и другая документация | ГОСТ 33671-2015п. 5.2 |
| 20.2\* | 29.32/29.061 | Геометрические размеры (отсутствие вредных контактов в пределах полного хода подвески) | ГОСТ 33671-2015п. 5.3 |
| 21.1\* | Детали направляющего аппарата подвески: рычаги, стойки стабилизатора, ограничители хода подвески, втулки опор | 29.32/11.116 | Внешний вид | ГОСТ Р 53835-2010ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 53835-2010, п. 5.3.1 |
| 21.2\* | 29.32/29.061 | Геометрические размеры (отсутствие вредных контактов в пределах полного хода подвески) | ГОСТ Р 53835-2010, п. 5.3.2 |
| 22.1\* | Ступицы колес | 29.32/29.061 | Линейные размеры (габаритные и присоединительные) | ГОСТ Р 53830-2010ТНПА и другая документация | ГОСТ Р 53830-2010п. 6.1ГОСТ 8.051-81 |
| 22.2\* | 29.32/29.143 | Твердость посадочных поверхностей по подшипники | ГОСТ 9013-59 |

**Примечание:**

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

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных