

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр технических и программных средств
железнодорожного транспорта» (ИЦ ООО «ИЦ ТПС ЖТ»)

наименование испытательной лаборатории (центра)

ЛАТВИЯ, LV-1005, г. Рига, Ганибу Дамбис 53

адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКПД2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|-------|---|--|--------------|-----------------|--|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | ГОСТ 2582 п.8.1.2 | Тяговые электродвигатели для электровозов и электропоездов. Электродвигатели и генераторы главного привода и тягового оборудования для тепловозов и дизель-поездов. Вспомогательные электрические машины для железнодорожного подвижного состава | 27.11.21.000 | 8501 00 000 | Внешний осмотр | |
| 2. | ГОСТ 2582 пп.8.2,8.2.24 ГОСТ 11828 подраздел 2.5, раздел 3,9,10 | | 27.11.24.000 | | Испытание на нагревание | 0-200 °С |
| 3. | ГОСТ 2582 п.8.3 | | 27.11.25.000 | | Определение расхода охлаждающего воздуха (газа) | 0-40 кг*ч |
| 4. | ГОСТ 2582 п.8.4 | | 27.11.26.000 | | Проверка частоты вращения и реверсирования | 50-99999 об/мин |
| 5. | ГОСТ 2582 п.8.5 | | 27.11.31.000 | | Проверка напряфжения генераторов | 0-1000 В |
| 6. | ГОСТ 2582 п.8.6, 8.7 ГОСТ 11828 раздел 4 | | 27.11.61.110 | | Испытание при повышенной частоте вращения | 50-99999 об/мин 0-1250 В |
| 7. | ГОСТ 2582 п.8.6.8 | | 27.11.61.120 | | Измерение биения контактных колец и коллектора | 50-75 мм |
| 8. | ГОСТ 2582 п.8.8 ГОСТ 11828 раздел 4 | | 27.90.11.000 | | Определение скоростных характеристик | 50-99999 об/мин 0-1250 В |
| 9. | ГОСТ 2582 п.8.9 | | | | Определение нагрузочных характеристик | 50-99999 об/мин 0-1250 В, 750 А |
| 10. | ГОСТ 2582 п.8.11 | | | | Определение потерь и коэффициента полезного действия | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|---|---|---|---|------------------------------|
| 11. | ГОСТ 2582 п.8.11.4, 8.4, 8.19.2 | | | | Определение коэффициента полезного действия для синхронных и асинхронных двигателей | - |
| 12. | ГОСТ 2582 п.8.12 | | | | Проверка коммутации | - |
| 13. | ГОСТ 2582 п.8.13 | | | | Испытания на пуск | - |
| 14. | ГОСТ 2582 п.8.15 | | | | Определение индуктивности обмоток | - |
| 15. | ГОСТ 2582 п.8.16 ГОСТ 11828 раздел 6 | | | | Измерение сопротивления изоляции обмоток относительно корпуса и между обмотками | 10-100000 МОм |
| 16. | ГОСТ 2582 п.8.17 ГОСТ 11828 раздел 7,8 | | | | Испытание электрической прочности изоляции | 0-15 кВ |
| 17. | ГОСТ 2582 п.8.2.8 | | | | Измерение сопротивления обмоток постоянному току в холодном состоянии | 0-200 Ом |
| 18. | ГОСТ 2582 пп.8.2.24, 8.2.24.8 | | | | Построение сетки кривых нагрева и охлаждения обмоток тяговых двигателей | - |
| 19. | ГОСТ 2582 п.8.2.24.9 | | | | Построение сетки кривых нагрева и охлаждения обмоток | - |
| 20. | ГОСТ 2582 п.8.18 | | | | Определение скоростных характеристик при постоянном значении выпрямленного напряжения и принятом законе изменения тока возбуждения | - |
| 21. | ГОСТ 2582 п.8.18.1 | | | | Определение характеристики холостого хода и симметричности напряжения при номинальной частоте вращения и изменении напряжения от 1,3 номинального до минимального | - |
| 22. | ГОСТ 2582 п.8.18.2 | | | | Измерение электрического напряжения между концами вала тягового генератора при номинальной частоте вращения в режиме холостого хода при наибольшем напряжении | 0-1250 В 0-3000 об/мин |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------|---|---|---|---|----------|
| 23. | ГОСТ 2582 п.8.18.3 | | | | Определение тока возбуждения при номинальном напряжении (наименьшем и наибольшем), номинальной нагрузке и частоте вращения | - |
| 24. | ГОСТ 2582 п.8.18.4 | | | | Определение нагрузочных характеристик при изменении тока нагрузки от холостого хода до 1,5 номинального | - |
| 25. | ГОСТ 2582 п.8.18.5 | | | | Определение индуктивных сопротивлений и постоянных времени обмоток: синхронных и сверхпереходных индуктивных сопротивлений, индуктивного сопротивления рассеяния обмоток статора и ротора | - |
| 26. | ГОСТ 2582 п.8.18.6 | | | | Испытание механической прочности ударному току при коротком замыкании | - |
| 27. | ГОСТ 2582 п.8.18.7 | | | | Определение эквивалентного часового тока короткого замыкания по допустимому превышению температуры | 0-200 °С |
| 28. | ГОСТ 2582 п.8.18.8 | | | | Определение характеристик машин | - |
| 29. | ГОСТ 2582 п.8.18.8, 8.13 | | | | Определение характеристики установившегося трехфазного короткого замыкания при номинальной частоте вращения с одновременным испытанием на кратковременную перегрузку по току | - |
| 30. | ГОСТ 2582 п.8.18.9 | | | | Определение коэффициента искажения синусоидальности кривой напряжения при номинальных значениях линейного напряжения и частоты вращения | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|---|---|---|--|---|
| 31. | ГОСТ 2582 п.8.19 ГОСТ 11828 раздел 2,5 | | | | <p>Испытания на холостом ходу с определением направления вращения, значения тока статора и потерь при номинальных напряжении и частоте тока статора;</p> <p>Снятие характеристики холостого хода с определением значения тока, потерь и коэффициента мощности в зависимости от изменения линейного напряжения;</p> <p>Определение в режиме короткого замыкания значения тока статора и потерь при номинальной частоте напряжения, обеспечивающем ток статора, равный номинальному или до 10% выше номинального;</p> <p>Определение в режиме короткого замыкания значения тока, потерь, коэффициента мощности и вращающего момента в зависимости от изменения линейного напряжения для различных частот тока статора в диапазоне от 10% до 100% максимальной частоты, если по частоте тока статора не предусмотрено иное;</p> <p>Испытание на допускаемую нагрузку по механической устойчивости и теплу</p> | <p>50-99999 об/мин 0-1250 В, 750 А</p> <p>50-99999 об/мин 0-1250 В, 750 А</p> |
| 32. | ГОСТ 2582 п.8.19.3 | | | | Испытание под током в режиме короткого замыкания | |
| 33. | ГОСТ 2582 п.8.19.5 | | | | Определение вращающих моментов при номинальном токе и номинальном и пониженном напряжении | |
| 34. | ГОСТ 2582 п.8.20 ГОСТ IEC 60034-14-2014 | | | | Оценка величины вибрации электрических машин | от 1 до 10000 Гц |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|---|---|---|---|-----------------------|
| 35. | ГОСТ 2582 п.8.21 ГОСТ 16962.2 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ 30630.1.1 ГОСТ 30630 1.2 ГОСТ 30630.1.3 | | | | Испытание на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам | - |
| 36. | ГОСТ 2582 п.8.22.2 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 30630 2.4 ГОСТ 30630.2.5 ГОСТ 30630.2.6 ГОСТ 30630 2.7 | | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | 38°C-42°C; 90-98 % |
| 37. | ГОСТ 2582 п.8.23 ГОСТ 16962.1 ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 30630.2.2 | | | | Испытание на воздействие температуры среды | -50 °С- +650°С |
| 38. | ГОСТ 2582 п.8.24 ГОСТ 14254 ГОСТ 30630.2.5 ГОСТ 30630.2.6 ГОСТ 30630 2.7 | | | | Проверка степени защиты | Ø1-50 мм |
| 39. | ГОСТ 2582 п.8.25 | | | | Измерение массы | 0-3200 кг |
| 40. | ГОСТ 2582 п.8.26 | | | | Оценка показателей надежности | - |
| 41. | ГОСТ 2582 п.8.27 ГОСТ 11929 | | | | Определение уровня шума | 5 Гц-400 кГц |

Руководитель ИЦ ООО «ИЦ ТПС ЖТ»



Панин Е.Ю.