



ПРИКАЗ
от «28» июля 2018 г.
№ 123-239

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)
Испытательный центр железнодорожной автоматики и телемеханики
Объединённые электротехнические заводы» (ИЦ ЖАТ ОАО «ЭЛТЕЗА»)
(РОСС RU0001.22ЖТ07)

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных ИЦ ФАТ

1. 129344, РФ, г. Москва, ул. Лётчика Бабушкина, владение 1, стр. 1-33;
2. 624860, РФ, Свердловская обл., г. Камышлов, ул. Фарфористов, б;
3. 352922, РФ, Краснодарский край, г. Армавир, Промзона, уч. № 2;
4. 119361, РФ, г. Москва, ул. Озёрная, 46;
5. 143502, РФ, Московская обл., г. Истра, ул. Панфилова, д.11

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКПД 2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|-------|---|--|--------------|--------------------|--|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ГОСТ 32685, п.4.1 | Стрелочные электромеханические приводы | 27.90.70.000 | 8501 10 8608 00 | Отсутствие контроля положения шибера: - если шибер в крайнем положении и не-заперт; - при расогласовании взаимоположения запертого шибера и контрольной линейки) | соответствует/ не соответствует |
| 2 | ГОСТ 32685, п.4.2 | | | | Усилие запираения | 0 – 50 кН |
| 3 | ГОСТ 32685, п.4.3 | | | | Усилие перевода | 0 – 20 кН |
| 4 | ГОСТ 32685, п.4.4 | | | | Контроль снятия запираения шибера (замыкателем) только после потери контроля положения шибера и получения контроля положения шибера (только после запираения шибера | соответствует/ не соответствует |
| 5 | ГОСТ 32685, п.4.5 | | | | Усилие срабатывания взрезного устройства во взрезных приводах | 0 – 20 кН |
| 6 | ГОСТ 32685, п.4.6 | | | | Время перевода горочного привода | 0 – 60 с |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------|---|--|----------------------|---|---|
| 7 | ГОСТ 32685, п.4.7 | | | | Интенсивность опасных отказов: - получение контроля привода при незапертом крайнем положении шибера; - при несоответствии взаимоположения запертого шибера и контрольных линеек; - контроль запертого шибера в крайнем положении при невыполнении требования усилия запирания; - возникновение сверхнормативного усилия перевода шибера | соответствует/ не соответствует |
| 8 | ГОСТ 32685, п.4.8 | | | | Электрическая прочность изоляции | Наличие / отсутствие пробоя и (или) поверхностного перекрытия изоляции |
| 9 | ГОСТ 32685, п.4.9 | | | | Электрическое сопротивление изоляции | от 0 до 1 ГОм |
| 10 | ГОСТ 32685, п.4.10 | | | | Наличие в приводе устройства для электрического отключения электродвигателя при переходе на ручное управление приводом | соответствует /не соответствует |
| 11 | ГОСТ 32668, п.5.6.5 | Стагивы, соединители для стативов | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 8530 10 8479 89 | Наличие защитного заземления | соответствует/ не соответствует |
| 12 | ГОСТ 32668, п.7.1 | Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса | 27.90.70.000 28.99.39.190 27.12.2024 | 8535 8536 8538 | Показатели надёжности: - срок службы; - интенсивность опасных отказов | соответствует/ не соответствует |
| 13 | ГОСТ 32668, п.7.2.1 | надёжности, релейные блоки: | | | Напряжение/ток срабатывания и отпущения якоря реле | 0,15 мВ – 60 В/0 – 10 А |
| 14 | ГОСТ 32668, п.7.2.2 | - реле безопасные релейные блоки | | | Коэффициент возврата реле: - лугевые - огневые - прочие | 0 - 1 |
| 15 | ГОСТ 32668, п.7.2.3 | | | | Максимальное переходное сопротивление контактов реле (при поставке предприятием-изготовителем): - замыкающих - размыкающих | 1 МОм – 20 МОм |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------|---|---|---|---|---|
| 16 | ГОСТ 32668, п.7.3.1 | | | | - Габаритные, установочные и присоединительные размеры; - масса - внешний вид | 0 - 3 мм 0 - 30 кг соответствует/ не соответствует |
| 17 | ГОСТ 32668, п.7.3.2 | | | | Межконтактный зазор в разомкнутом состоянии замыкающих контактов реле | 0 - 10 мм |
| 18 | ГОСТ 32668, п.7.3.3 | | | | Сила контактного нажатия: - замыкающих контактов; - размыкающих контактов | 0,1 - 1,5 Н |
| 19 | ГОСТ 32668, п.7.3.4 | | | | Возврат якоря реле из притянутого положения в отпущенное под действием массы якоря и связанных с ним подвижных частей реле | соответствуют/ не соответствуют |
| 20 | ГОСТ 32668, п.7.3.5 | | | | Конструкция реле должна исключать возможность механического заклинивания якоря реле: - люфт якоря вдоль призмы ярма. - зазор между якорем реле и скобой, ограничивающим его ход | соответствуют/ не соответствуют 0 - 10 мм 0 - 10 мм |
| 21 | ГОСТ 32668, п.7.3.6 | | | | Материалы, применяемые для изготовления замыкающих контактов реле, должны исключать их сваривание с подвижными контактами при максимально допустимых токах коммутации (несвариваемость контактов) при токе 200 А в течение 0,05 с | соответствуют/ не соответствуют |
| 22 | ГОСТ 32668, п.7.3.7 | | | | При переключениях реле не допускается замыкания хотя бы одного замыкающего контакта до размыкания всех размыкающих контактов и наоборот, допустимые отклонения по ходу контактов | соответствуют/ не соответствуют 0 - 10 мм |
| 23 | ГОСТ 32668, п.7.3.8 | | | | При сваривании одного из замыкающих контактов не должен замыкаться ни один из замыкающих контактов при воздействии напряжения (тока) на обмотку реле, равного полутора кратного номинального напряжения (тока) | соответствуют/ не соответствуют |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|---|---|--|---|
| 24 | ГОСТ 32668, п.7.3.9 | | | | Интенсивность опасных отказов: самопроизвольное замыкание или неразмыкание замыкающего контакта при отсутствии тока в обмотке реле или снижение его до меньшего тока отпускания якоря реле | соответствует/ не соответствует |
| 25 | ГОСТ 32668, п.7.4.1 | | | | Содержание маркировки | соответствует /не соответствует |
| 26 | ГОСТ 32668, п.7.4.2 | | | | Качество маркировки | соответствует /не соответствует |
| 27 | ГОСТ 32668, п.7.5.1 | | | | Электрическое сопротивление изоляции | соответствует /не соответствует |
| 28 | ГОСТ 32668, п.7.5.2 | | | | Электрическая прочность изоляции | от 0 до 1 ГОм Наличие/ отсутствие пробоя и (или) поверхностного перекрытия изоляции |
| 29 | ГОСТ 32668, п.7.7 (в части таблицы 4, строка 1) | | | | Стойкость к воздействию-вибрации-в вертикальном и горизонтальном направлениях воздействия | соответствует /не соответствует |
| 30 | ГОСТ 32668, п.7.7 (в части таблицы 4, строка 2) | | | | Прочность к воздействию вибрации в вертикальном и горизонтальном направлениях воздействия | соответствует /не соответствует |
| 31 | ГОСТ 32668, п.7.7 (в части таблицы 4, строка 3) | | | | Прочность к воздействию многократных ударов в вертикальном и горизонтальном направлениях воздействия | соответствует /не соответствует |
| 32 | ГОСТ 32668, п.7.7 (в части таблицы 4, строка 4) | | | | Стойкость к воздействию многократных ударов в вертикальном и горизонтальном направлениях воздействия | соответствует /не соответствует |
| 33 | ГОСТ 32668, п.7.7 (в части таблицы 4, строка 5) | | | | Стойкость к воздействию изменения температуры от нижнего до верхнего предельного рабочего значения | соответствует /не соответствует |
| 34 | ГОСТ 32668, п.7.7 (в части таблицы 4, строка 6) | | | | Стойкость к воздействию верхнего значения рабочей температуры | соответствует /не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|--|----------------------|--|--|
| 35 | ГОСТ 32668, п.7.7 (в части таблицы 4, строка 7) | | | | Стойкость к воздействию нижнего значения рабочей температуры | соответствует /не соответствует |
| 36 | ГОСТ 32668, п.7.7 (в части таблицы 4, строка 8) | | | | Стойкость к воздействию инея и росы | соответствует /не соответствует |
| 37 | ГОСТ 32668, п.7.7 (в части таблицы 4, строка 9) | | | | Стойкость к воздействию верхнего значения влажности воздуха по условиям эксплуатации | соответствует /не соответствует |
| 38 | ГОСТ 16121, п.4.2 абзац 1 | Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки: - реле слаботочные электромагнитные | 27.90.70.000 28.99.39.190 27.12.2024 | 8535 8536 8538 | Общий вид, расположение выводов; Габаритные, установочные и присоединительные размеры | соответствует /не соответствует 0 – 3 м |
| 39 | ГОСТ 16121, п.4.2 абзац 2 | | | | Масса реле | 0±1000 кг |
| 40 | ГОСТ 16121, п.4.2 абзац 3 | | | | Внешний вид поверхностей деталей, покрытий, используемые материалы и покрытия, маркировка (содержание) | соответствует/ не соответствует |
| 41 | ГОСТ 16121, п.4.2 абзац 4 | | | | Маркировка (качество) | соответствует/ не соответствует |
| 42 | ГОСТ 16121, п.4.3 абзацы 1-4 | | | | Параметры механической регулировки: - контактное нажатие | 0,1 – 1,5 Н |
| 43 | ГОСТ 16121, п.4.3 абзацы 5-6 | | | | Параметры механической регулировки (зазор контактов и др.) | 0 – 10 мм |
| 44 | ГОСТ 16121, п. 4.6 | | | | Напряжение/ток срабатывания и отпускания якоря реле | 0,15 мВ – 60 В/ 0 – 10 А |
| 45 | ГОСТ 16121, п.4.7 | | | | Временные параметры: время срабатывания и отпускания реле, время дребезга контактов | 0 – 10000 мс 0 – 100000 мс |
| 46 | ГОСТ 16121, п.4.8 | | | | Сопротивление обмоток реле постоянному току | 1 мОм – 20 Мом |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|---|---|---|--|---|
| 47 | ГОСТ 16121, п. 4.9 | | | | Максимальное переходное сопротивление контактов реле (при поставке предприятием-изготовителем): - замыкающих - размыкающих Электрическая прочность изоляции | 1 МОм – 20 МОм Наличие/ отсутствие пробоя и (или) поверхностного перекрытия изоляции |
| 48 | ГОСТ 16121 п.4.10 | | | | | |
| 49 | ГОСТ 16121 п.4.11 | | | | Электрическое сопротивление изоляции | от 0 до 1 ГОм |
| 50 | ГОСТ 16121, п.4.14 | | | | Испытание на воздействие изменения температуры среды | соответствует /не соответствует |
| 51 | ГОСТ 16121, п.4.15 | | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | соответствует /не |
| 52 | ГОСТ 16121, п.4.16 | | | | Испытание на воздействие повышенной влажности воздуха | соответствует /не соответствует |
| 53 | ГОСТ 16121, п.4.18 | | | | Испытание на воздействие синусоидальной вибрации | соответствует /не соответствует |
| 54 | ГОСТ 16121, п.4.19 | | | | Испытание на воздействие механических ударов многократного и одиночного действия | соответствует /не соответствует |
| 55 | ГОСТ 16121, п.4.20 | | | | Испытание на воздействие линейного ускорения | соответствует /не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------|--|--|----------------------|--|--|
| 56 | ГОСТ 16121, п.4.24 | | | | Испытание на теплоустойчивость | соответствует /не соответствует |
| 57 | ГОСТ 16121, п.4.27 | | | | Испытание на воздействие инея и росы | соответствует /не соответствует |
| 58 | ГОСТ 16121, п.5.1 | | | | Маркировка реле | соответствует /не соответствует |
| 59 | ГОСТ 5.197, п.4.1 | Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки: - реле электромагнитные типов НМШ1, НМШ2, НМШ4, НМШМ1, НМШМ2, НМШМ4, АННМ2, НМ1, НМ2, НМ4, НММ1, НММ2, НММ4 | 27.90.70.000 28.99.39.190 27.12.2024 | 8535 8536 8538 | Проверка: конструкция, внешний вид, маркировка, размеры, вес Напряжение/ срабатывания и отпускания якоря реле | соответствует/не соответствует соответствует 0 – 3 М 0 ÷ 1000 кг 0,15 мВ – 60 В/0 – 10 А |
| 61 | ГОСТ 5.197, п.4.3 | | | | Время отпускания реле | 0 – 100000 мс |
| 62 | ГОСТ 5.197, п.4.4 | | | | Сопротивление обмоток постоянному току | 1 МОм – 20 МОм |
| 63 | ГОСТ 5.197-72, п.4.5 | | | | Электрическая прочность изоляции | Наличие/отсутствие пробы и (или) поверхностного перекрытия изоляции |
| 64 | ГОСТ 5.197, п.4.6 | | | | Электрическое сопротивление изоляции | от 0 до 1 ГОм |
| 65 | ГОСТ 5.197, п.4.7 | | | | Износостойкость: число срабатываний | соответствует /не соответствует |
| 66 | ГОСТ 5.197, п.4.8 | | | | Климатические испытания (тепло и холод) | соответствует /не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------|--|--|----------------------|---|---|
| 67 | ГОСТ 5.357, п.3.7 | Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки: - реле электромагнитные типов АНШ2 и АНШ5 | 27.90.70.000 28.99.39.190 27.12.2024 | 8535 8536 8538 | Проверка: конструкция, внешний вид, маркировка, размеры, вес Напряжение притяжения и отпадания Сопротивление обмоток постоянному току Электрическая прочность изоляции Электрическое сопротивление изоляции Климатические испытания (тепло, холод) | - соответствует/ не соответствует 0 – 3 м 0 ÷ 1000 кг 0,15 мВ – 60 В 1 МОм – 20 МОм Наличие/ отсутствие пробы и (или) поверхностного перекрытия изоляции от 0 до 1 ГОм соответствует/ не соответствует |
| 68 | ГОСТ 5.357, п.3.8 | | | | | |
| 69 | ГОСТ 5.357, п.3.9 | | | | | |
| 70 | ГОСТ 5.357-70, п.3.10 | | | | | |
| 71 | ГОСТ 5.357, п.3.11 | | | | | |
| 72 | ГОСТ 5.357, п.3.13 | | | | | |
| 73 | ГОСТ 5.357, п.3.14 | | | | | |
| 74 | ГОСТ 5.357, п.3.15 | | | | | |
| 75 | ГОСТ 33064, п.5.1 | Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки | 27.90.70.000 | 8530 10 8479 89 | Испытания на влажность Надёжность (безотказность) Испытания на воздействие механических нагрузок и климатических факторов Электрическая прочность изоляции Электрическое сопротивление изоляции | соответствует/ не соответствует соответствует соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует от 0 до 1 ГОм соответствует/ не соответствует |
| 76 | ГОСТ 33064, п.5.2 | | | | | |
| 77 | ГОСТ 33064, п.5.3 | | | | | |
| 78 | ГОСТ 33064, п.5.5 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|----|--|---|---------------------------------|----|---|---|---------------------------------|
| 79 | ГОСТ 32783, п.5.1.1 (таблица 7, строка 1) | Датчик индуктивно-проводной | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 85 | | Стойкость к воздействию вибрации в вертикальном и горизонтальном направлении воздействия | соответствует /не соответствует |
| 80 | ГОСТ 32783, п.5.1.1 (таблица 7, строка 2) | | | | | Прочность к воздействию вибрации в вертикальном и горизонтальном направлении воздействия | соответствует /не соответствует |
| 81 | ГОСТ 32783, п.5.1.1 (таблица 7, строка 3) | | | | | Стойкость к воздействию многократных ударов в вертикальном и горизонтальном направлении воздействия | соответствует /не соответствует |
| 82 | ГОСТ 32783, п.5.1.1 (таблица 7, строка 4) | | | | | Стойкость к воздействию одиночных ударов в вертикальном направлении воздействия | соответствует /не соответствует |
| 83 | ГОСТ 32783, п.5.1.2 (таблица 8, строка 1) | | | | | Стойкость к воздействию изменения температуры от нижнего до верхнего предельного рабочего значения | соответствует /не соответствует |
| 84 | ГОСТ 32783, п.5.1.2 (таблица 8, строка 2) | | | | | Стойкость к воздействию верхнего значения рабочей температуры | соответствует /не соответствует |
| 85 | ГОСТ 32783, п.5.1.2 (таблица 8, строка 3) | | | | | Стойкость к воздействию верхнего значения предельной температуры | соответствует /не соответствует |
| 86 | ГОСТ 32783, п.5.1.2 (таблица 8, строка 4) | | | | | Стойкость к воздействию нижнего значения рабочей температуры | соответствует /не соответствует |
| 87 | ГОСТ 32783, п.5.1.2 (таблица 8, строка 5) | Стойкость к воздействию нижнего значения предельной температуры | соответствует /не соответствует | | | | |
| 88 | ГОСТ 32783, п.5.1.2 (таблица 8, строка 6) | Стойкость к воздействию инея и росы | соответствует /не соответствует | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|---|---|---|---|
| 89 | ГОСТ 32783, п.5.1.2 (таблица 8, строка 7) | | | | Стойкость к воздействию верхнего значения влажности воздуха по условиям эксплуатации | соответствует /не соответствует |
| 90 | ГОСТ 32783, п.5.2.1 | | | | Электрическая прочность изоляции | Наличие/отсутствие пробы и (или) поверхностного перекрытия изоляции |
| 91 | ГОСТ 32783, п.5.2.2 | | | | Электрическое сопротивление изоляции | от 0 до 1 ГОм |
| 92 | ГОСТ 32783, п.5.3.1 | | | | Устойчивость к электростатическим разрядам | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 93 | ГОСТ 32783, п.5.3.3 | | | | Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 94 | ГОСТ 32783, п.5.3.2 | | | | Устойчивость к наносекундным импульсным помехам | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 95 | ГОСТ 32783, п.5.3.4 | | | | Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 96 | ГОСТ 32783, п.5.4 | | | | Интенсивность опасных отказов: <i>отсутствие поступления от датчика сигнала занятости зоны контроля в момент фактического нахождения установленной металлической массы в зоне контроля</i> | соответствует /не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-------------------------|--|------------------------------|----|---|--|
| 97 | ГОСТ 33894, п.п.5.2-5.4 | <p>Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системы железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожных станциях | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 85 | <p>Корректная и безопасная реализация функций системы и её автономных частей, организации управления и контроля системы, функций ввода ответственных команд:</p> <p><i>а) в основном режиме управления:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - установка поездного маршрута с замыканием секций маршрута и включением разрешающего показания на светофоре; - установка маневрового маршрута с включением разрешающего показания на светофоре; - отмена установленного поездного или маневрового маршрута; - повторное включение разрешающего сигнала на показания на светофоре; - секционное замыкание маршрута; - маршрутное замыкание секций; - перевод стрелки; | <p>соответствует/ не соответствует</p> |
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - подача извещения на перезеды, пешеходные дорожки и устройства оповещения монёров пути о приближении поезда; - передача станционных путей, вытяжных путей и железнододорожных стрелок на местное управление; - возврат станционных путей, вытяжных путей и железнододорожных стрелок на центральное управление; - управление железнододорожными стрелками и маневровыми светофорами из района местного управления; - ограждение приёмо-отправочных путей; - управление стационарными тормозными упорами; - управление кодированием рельсовых цепей маршрутов приёма, передачи и отправления; - увязка с другими системами железнододорожной автоматики и телемеханики; | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - смена направления движения по пути перегона; - установка автосветов светофора поездного маршрута; - перекрытие светофора; б) во вспомогательном режиме управления: <ul style="list-style-type: none"> - установка маршрута без включения разрешающего сигнала показания светофора; - установка поездного маршрута приёма и передачи без включения разрешающего сигнала показания светофора; - установка маневрового маршрута без включения разрешающего сигнала показания светофора; - отмена маршрута, установленного отправления без включения разрешающего сигнала показания светофора; - блокировка разрешающего сигнала показания светофора; - искусственное размыкание секций маршрута; | |
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - блокировка секции маршрута; - индивидуальный перевод стрелки без контроля состояния стрелочно-путевой секции; - блокировка железнодорожной стрелки в заданном положении; - блокировка смены направления движения по пути перегона; - вспомогательная смена направления движения по пути перегона; - аварийный возврат станционных путей, вытязных путей и железнодорожных стрелок на центральное управление; - включение пригласительного сигнала светофора | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--|--------------------------------------|-----------|---|--|
| | | <p>Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью: - автоматизированное рабочее место дежурного по станции (АР ДСП)</p> <p>Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью: - автоматизированное рабочее место электромеханика (АРМ ЭМ)</p> <p>Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью</p> | <p>27.90.70.000 28.99.39.190</p> | <p>85</p> | <p>Корректная и безопасная реализация функций управления объектами: <i>стрелками, светофорами, интерфейсными реле и др. - на станции</i></p> | <p>соответствует/ не соответствует</p> |
| | | | | | <p>Корректная и безопасная реализация функций контроля над состоянием объектных контроллеров, концентраторов, центрального процессора, источников бесперебойного питания и наполного оборудования станции</p> | <p>соответствует/ не соответствует</p> |
| | | | | | <p>Корректная и безопасная реализация функций оператора в ПТО как части станции и управления объектами в пределах его прав</p> | <p>соответствует/ не соответствует</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|--|
| | | <p>информационной безопасностью: - автоматизированное рабочее место оператора пункта технического обслуживания вагонов АРМ (ПТО) Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью: - автоматизированное рабочее место удалённого наблюдения Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью: - автоматизированное рабочее место удалённого наблюдения Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью: - автоматизированное рабочее место с функциями наблюдения (индикации) – табло коллективного пользования</p> | | | <p>Корректная и безопасная реализация функций в части контроля над состоянием объектов станции и оказания помощи дежурным и электромеханикам в экстренных ситуациях</p> | <p>соответствует/ не соответствует</p> |
| | | | | | <p>Корректная и безопасная реализация функций в части контроля над состоянием объектов станции</p> | <p>соответствует/ не соответствует</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|---|------------------------------|----|--|------------------------------------|
| 98 | ГОСТ 33894, п.5.5 | Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью: - системы железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожных станциях | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 85 | Корректная и безопасная реализация увязки системы (эксплуатационной (технической) совместимости) с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики | соответствует/ не соответствует |
| 99 | ГОСТ 33894, п.5.6 | Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе | | | Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе | соответствует/ не соответствует |
| 100 | ГОСТ 33895, п.5.2 | Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью: - системы железнодорожной автоматики и телемеханики на перегонах железнодорожных линий | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 85 | Корректная и безопасная реализация функций системы и её автономных частей: - включение разрешающего <i>сигнального</i> показания <i>железнодорожного светофора;</i> - смена направления движения <i>железнодорожных поездов по пути перегона.</i> <i>Перегонные системы должны обеспечивать реализацию следующих технологических функций:</i> - контроль свободности/занятости участков <i>железнодорожных линий (железнодорожных перегонов и (или) их отдельных участков) с учетом проследования железнодорожного подвижного состава;</i> - контроль направления движения по пути перегона; - автоматическое регулирование интервала попутного следования; | соответствует/ не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--------------------------------------|----|---|---|--|
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - контроль исправности рельсовой линии; - контроль местоположения железнодорожных подвижных составов; - информационное взаимодействие с локомотивными устройствами автоматики с организацией обратной связи; - фиксация случаев нагрева букс локомотива и (или) вагонов поезда выше установленного значения и наличия в поезде волоочащихся предметов, выходящих за габарит железнодорожного подвижного состава; - передача на локомотив сигналов управления тормозной системой поезда; - включение заградительных сигналов перед железнодорожными переездами, мостами, тоннелями, пешеходными переходами, запрещающих движение поездов; - диагностика технического состояния перегонных систем-и-передача полученной информации существующим системам мониторинга; - автоматическое управление движением поездов; - обнаружение препятствий для движения поезда; | |
| | <p>Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматизированное рабочее место дежурного по прилегающим перегонам (АР ДСП) | <p>27.90.70.000 28.99.39.190</p> | 85 | | <p>Корректная и безопасная реализация функций в части управления объектами (стрелками, светофорами, интерфейсными реле и др) прилегающих перегонов</p> | <p>соответствует/ не соответствует</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|---|------------------------------|----|--|------------------------------------|
| 101 | ГОСТ 33895, п.5.3 | Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью: | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 85 | Корректная и безопасная реализация узвязки системы (эксплуатационной (технической) совместимости) с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики | соответствует/ не соответствует |
| 102 | ГОСТ 33895, п.5.4 | - системы железнодорожной автоматики и телемеханики на перегонах железнодорожных линий | | | Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе | соответствует/ не соответствует |
| 103 | ГОСТ 33896, п.5.2 | Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью: - системы диспетчерской централизации и диспетчерского контроля движения поездов | | | Корректная и безопасная реализация функций системы и её автономных частей: а) <i>Функции телеиндикации диспетчерской централизации и диспетчерского контроля:</i> - сбор и отображение для поездного диспетчера в реальном времени данных о состоянии всех объектов, контролируемых системами ЭЦ и АБ участка железнодорожной линии; - автоматизированная передача информации, преобразованной в нужную форму, операторам высшего и смежного уровней управления движением железнодорожных поездов (далее - поезда); - фиксация и выдача актуальной информации по | соответствует/ не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|--|---|
| | | | | | <p>объектам путевого развития и железнодорожному подвижному составу;</p> <ul style="list-style-type: none"> - двустороннее информационное взаимодействие с локомотивными устройствами безопасности по индуктивному каналу или радиоканалу; - обеспечение требуемой достоверности при передаче информации и защиты от внешних влияний; - автоматическое ведение графика исполненного движения поездов и приложении к нему; - расчет ожидаемого времени проследования поездов по станциям участка железнодорожной линии; - выявление возможных конфликтных ситуаций в организации движения поездов; - расчет и корректировка прогнозного графика движения поездов; - формирование диспетчерских приказов и предупреждений; - ведение диспетчерского журнала; - протоколирование эксплуатационных событий с возможностью воспроизведения архивированных данных; - логический анализ эксплуатационных событий и действий персонала; - диагностирование и оценка состояния технических средств ЖАТ; - автоматизированный учет показателей движения поездов и производимых работ; - контроль выполнения технологических этапов перевозочного процесса на участке железнодорожной линии; - слежение за перемещениями подвижных средств и организация динамических моделей поездного, локомотивного, вагонного положений на участке железнодорожной линии; - формирование и выдача сведений о поезде; - номер поезда, - местоположение, | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - длина состава, - вес поезда, - натурные листы, - разложение по дорогам назначения и плану формирования, - история поезда; - формирование и выдача сведений о локомотиве: - серия и номер, - депо приписки, - фактическое местоположение, - история, - учет времени по прибытию и отправлению, - расчет простоя, - подвязка бригад локомотивов к ниткам графика движения поездов, - плановые сроки обслуживания и ремонта; - состояние, - вагонный лист; | <p>соответствуют/</p> <p>не соответствуют</p> |
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - формирование нормативно-справочной информации и запросов в смежные системы; - продвижение по участку номера поезда после ввода в систему с пульта поездного диспетчера, со средств идентификации или трансляции со смежного участка; - фиксация изменений в состоянии контролируемых объектов и формирование соответствующих сообщений; - контроль единого времени и актуальности используемой информации. <p>б) Функции телеуправления диспетчерской централизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - диспетчерское управление поездной работой на участках, линиях, направлениях; - диспетчерское управление маневровой работой на железнодорожных станциях диспетчерского участка; - передачу управления станцией диспетчерского участка на автономное управление дежурным по станции как при исправных средствах телемеханики, | <p>соответствуют</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | <p>так и в случае их отказа;</p> <ul style="list-style-type: none"> - передача группы объектов ЭЦ станции диспетчерского управления на местное управление составителю поездов; - перевод станции на комбинированное управление, когда на автономной станции главные пути и пути безостановочного пропуска остаются в управлении поездами диспетчера; - изменение режимов управления станцией, районом, объектом участка (режимы управления: диспетчерское, станционное автономное, местное) с сохранением единой зоны управления в любой момент времени; - изменение границ зоны управления с рабочего места (поездного диспетчера, дежурного по станции, оператора местного управления) с соблюдением принципа единоначалия; - формирование команд управления объектами ЭЦ и АБ в разных эксплуатационных режимах (индивидуальное управление объектами, маршрутное управление, автоматическое управление по накопленной программе); - передача и контроль реализации команд управления объектами ЭЦ и АБ; - формирование управляющих команд с исключением использования устаревшей информации о состоянии объектов; - формирование ответственных команд (по утвержденному перечню) с обеспечением их безопасной реализации системами ЭЦ и АБ; - автоматическое двукратное реверсирование стрелочного электропривода и возвращение остряков централизованной стрелки в исходное состояние в случае отсутствия контроля требуемого положения этой стрелки в заданное время; - формирование команды экстренной остановки движения локомотива; - формирование команд управления заградительными сигналами. | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|---|------------------------------|----|--|---------------------------------------|
| | | Автоматизированные рабочие места работников по разделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью: - автоматизированное рабочее место поездного диспетчера (АРМ ДЦ) | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 85 | Корректная и безопасная реализация функций в части управления объектами (стрелками, светофорами, интерфейсными реле и др) диспетчерского участка | соответствует/ не соответствует |
| 104 | ГОСТ 33896, п.5.3 | Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью:- системы диспетчерской централизации и диспетчерского контроля движения поездов | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 85 | Корректная и безопасная реализация увязки системы (эксплуатационной (технической) совместимости) с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики | соответствует/ не соответствует |
| 105 | ГОСТ 33896, п.5.4 | процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью:- системы диспетчерской централизации и диспетчерского контроля движения поездов | | | Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе | соответствует/ не соответствует |
| 106 | ГОСТ 33893, п.5.2 | Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 85 | Корректная и безопасная реализация функций системы и её автономных частей: - <i>оптическая сигнализация, заграждение со стороны автомобильной дороги и акустическое извещение;</i> - <i>формирование извещения на переезд;</i> - <i>контроль отсутствия препятствий для движения поезда через переезд;</i> - <i>заграждение переезда со стороны движения</i> | соответствует/ не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-------------------|--|------------------------------|----|---|---------------------------------|
| | | <p>безопасностью: - системы железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожных переездах</p> | | | <p><i>железнодорожного транспорта;</i> - ручное управление переездом; - диагностика и передача информации о техническом состоянии переездов систем железнодорожной автоматики и телемеханики</p> | соответствует/ не соответствует |
| 107 | ГОСТ 33893, п.5.3 | | | | <p>Корректная и безопасная реализация увязки системы (эксплуатационной (технической) совместимости) с другими системами железнодорожной автоматики и телемеханики, действующими на данном участке железнодорожной линии</p> | соответствует/ не соответствует |
| 108 | ГОСТ 33893, п.5.4 | | | | <p>Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы: - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе</p> | соответствует/ не соответствует |
| 109 | ГОСТ 33892, п.5.2 | <p>Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасности:- системы железнодорожной автоматики и телемеханики на сортировочных горках</p> | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 85 | <p>Корректная и безопасная реализация функций системы и её автономных частей: - функции горочной централизации; - перевод горочной стрелки; - автоматическое регулирование скорости скатывания отцепов; - технический контроль и отображение на рабочих местах операторов сортировочной горки состояния железнодорожных стрелок, светофоров, рельсовых участков, вагонных замедлителей, осаживателей, тормозных упоров, устройств определения веса, длины, ходовых свойств и скорости движения отцепов, счета числа осей в отцепках, контроля заполнения подгорочных путей и других средств автоматизации путевых объектов: - сбор, обработка, диагностика и протоколирование</p> | соответствует/ не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------------------|--|--------------------------------------|----|--|------------------------------------|
| | | | | | <p>данных об изменении состояния путей, постовых и локомотивных устройств системы, а также управляющих устройств оперативного персонала;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование программ сортировки подвижных составов и контроль реализации команд управления техническими средствами и оперативным персоналом; - телеуправление движением горочных локомотивов в маршрутах надвига; - управление очисткой стрелок; - управление и контроль энергообеспечения объектов станции; - управление и контроль воздушной сети; - управление тормозными упорами и осаживателями отцепов на путях сортировочного парка. | |
| 110 | ГОСТ 33892, п.5.3 | | | | <p>Корректная и безопасная реализация увязки (эксплуатационной (технической) совместимости) системы электрической централизации стрелок и сигналов с устройствами горочной автоматики и телемеханики;</p> | соответствует/ не соответствует |
| 111 | ГОСТ 33892, п.5.4 | | | | <p>Корректная реализация требований к аппаратно-программным средствам системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - корректная реализация требований к системе в аппаратно-программных решениях; - корректность, полнота задания и установления в аппаратно-программных решениях требований к системе | соответствует/ не соответствует |
| 112 | ГОСТ Р МЭК 61508-6, Приложение В | <p>Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и</p> | <p>27.90.70.000 28.99.39.190</p> | 85 | <p>Показатели функциональной безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - интенсивность опасных отказов - вероятность безотказной работы | соответствует/ не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|------------------------------|----|---|---|
| | | 3 информационной безопасностью: - системы железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожных станциях - системы железнодорожной автоматики и телемеханики на перегонах железнодорожных линий - системы диспетчерской централизации и диспетчерского контроля движения поездов | | | | |
| | | - системы железнодорожной автоматики и телемеханики на железнодорожных переездах - системы железнодорожной автоматики и телемеханики на сортировочных горках Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 85 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--|---|---|---|---|
| | | <p>транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью: - автоматизированное рабочее место дежурного по станции (АРМ ДСП) - автоматизированное рабочее место электромеханика (АРМ ШН) - автоматизированное рабочее место оператора пункта технического обслуживания вагонов АРМ ПТО)</p> | | | | |
| | | <p>- автоматизированное рабочее место удалённого наблюдения - автоматизированное рабочее место с функциями наблюдения (индикации) – табло коллективного пользования - автоматизированное рабочее место дежурного по прилегающим перегонам (АР ДСП) - автоматизированное рабочее место поездного диспетчера (АРМ ДЦ)</p> | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------|--|---|---|--|--|
| | | Автоматизированные измерительные и контрольно-испытательные стенды и системы, применяемые на железнодорожном транспорте | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 85 | | |
| | | Децифраторы числовой кодовой автоблокировки | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 8530 10 8479 89 | | |
| | | Стрелочные электромеханические приводы | 27.90.70.000 | 8501 10 8608 00 | | |
| | | Датчик индуктивно проводной | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 8530 10 8479 89 | | |
| | | Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности | 27.90.70.000 28.99.39.190 27.12.2024 | 8530 10 8479 89 8535 | | |
| | | Релейные блоки | | 8536 | | |
| 113 | ГОСТ Р 55607, п.4.5.10 | Шкафы релейные и прочие. Стативы, соединители для стативов | | 8538 | Сопротивление между заземляющим болтом и доступными прикосновению металлическими частями шкафа | 1 МОм – 20 МОм |
| 114 | ГОСТ 24606.1, р.1 | Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью | 27.90.70.000 28.99.39.190 27.12.2024 27.11.4 27.11. | 85 8530 10 8479 89 8535 8536 8538 8530 10 | Электрическая прочность изоляции | Наличие/ отсутствие пробоя и (или) поверхностного перекрытия изоляции |
| 115 | ГОСТ 24606.2, р.1 | | | | Электрическое сопротивление изоляции | от 0 до 1 ГОм |
| 116 | ГОСТ 2933, п.4.2 | Автоматизированные | | | Электрическое сопротивление изоляции | от 0 до 1 ГОм |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---------------------------------|---|---|---|---|---|
| 117 | ГОСТ 27.410, р.3 и Приложение 7 | рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью | | | Показатели надёжности: - средняя наработка до отказа, средний ресурс, средний срок службы, средняя наработка на отказ; - вероятность безотказной работы, вероятность восстановления за заданное время, гамма-процент для заданного значения показателей типа Т; - интенсивность отказов; - среднее время восстановления; - комплексные показатели надёжности | соответствуют/не соответствуют |
| 118 | ГОСТ 33436.4-1, п.5.2.4 | Автоматизированные измерительные и контрольно-испытательные стенды и системы, применяемые на железнодорожном транспорте | | | Устойчивость к электростатическим разрядам | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 119 | ГОСТ 33436.4-1, п.5.2.5 | Дешифраторы числовой кодовой автосблочки | | | Устойчивость к наносекундным импульсным помехам | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 120 | ГОСТ 33436.4-1, п.5.2.6 | Стрелочные электромеханические приводы | | | Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 121 | ГОСТ 33436.4-1, п.5.2.7 | Датчик индуктивно проводной Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности Релейные блоки | | | Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 122 | ГОСТ 33436.4.1, п.5.2.8 | Аппаратура интервального регулирования движения поездов; | | | Устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока | Критерий качества функционирования А, В, С, D |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|-----------------------------|--|---|---|--|---|
| 123 | ГОСТ 30804.4.2, раздел 8 | Аппаратура путевой автоматической блокировки; | | | Устойчивость к электростатическим разрядам | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 124 | ГОСТ 30804.4.4, раздел 8 | Аппаратура контроля участков пути методом счета осей; | | | Устойчивость к наносекундным импульсным помехам | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 125 | ГОСТ 30804.4.5, раздел 8 | Аппаратура путевой автоматической локомотивной сигнализации; | | | Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 126 | ГОСТ 30804.4.11, раздел 8 | Аппаратура диспетчерской централизации, диспетчерского контроля и телемеханического управления малыми станциями; | | | Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 127 | ГОСТ Р 51317.4.17, раздел 8 | Аппаратура оповещения о приближении поезда и переездной сигнализации; | | | Устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 128 | ГОСТ 18620, .7.1 | Аппаратура электрической централизации стрелок и сигналов; | | | Контроль внешнего вида маркировки | соответствует /не |
| 129 | ГОСТ 18620, п.7.2 | | | | Контроль размеров маркировки | соответствует |
| 130 | ГОСТ 18620, п.7.3 – 7.5 | Аппаратура | | | Контроль качества маркировки | 0 – 400 мм соответствует /не |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|--|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| 131 | ГОСТ 14254, раздел 13 | автоматизации сортировочной работы на станциях и сортировочных горках; | | | Защита от доступа к опасным частям оборудования и попадания внешних твердых предметов, обозначаемых первой характеристической цифрой «1», «2», «3», «4» | соответствует /не соответствует |
| 132 | ГОСТ14254, п.п.14.1 (Таблица 8, строка 4), 14.2.3 | Аппаратура автоматического управления торможением путевая | | | Защита от воды, обозначаемая второй характеристической цифрой «3» | соответствует /не соответствует |
| 133 | ГОСТ14254, п.п.14.1 (Таблица 8, строка 5), 14.2.4 | | | | Защита от воды, обозначаемая второй характеристической цифрой «4» | соответствует /не соответствует |
| 134 | ГОСТ14254, п.п.14.1 (таблица 8, строка 8), 14.2.7 | Аппаратура интервального регулирования движения поездов; | 27.90.70.000 28.99.39.190 27.12.2024 27.11.4 27.11. | 85 8530 10 8479 89 8530 10 | Защита от воды, обозначаемая второй характеристической цифрой «7» | соответствует /не соответствует |
| 135 | ГОСТ14254, п.п.14.1 (таблица 8, строка 9), 14.2.8 | Аппаратура путевой автоматической блокировки; | | | Защита от воды, обозначаемая второй характеристической цифрой «8» | соответствует /не соответствует |
| 136 | ГОСТ14254, п.п.14.1 (таблица 8, строка 10), 14.2.9 | Аппаратура контроля участков пути методом счета осей; Аппаратура путевой автоматической локомотивной сигнализации; Аппаратура диспетчерской централизации, диспетчерского контроля и телемеханического | | | Защита от воды, обозначаемая второй характеристической цифрой «9» | соответствует /не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------------------|--|--|--|--|---|
| | | <p>Управления малыми станциями;</p> <p>Аппаратура оповещения о приближении поезда и переездной сигнализации;</p> <p>Аппаратура электрической централизации стрелок и сигналов;</p> <p>Аппаратура автоматизации сортировочной работы на станциях и сортировочных горках;</p> | | | | |
| 137 | ГОСТ 20.57.406, п.2.1 | <p>Аппаратура автоматического управления торможением путевая</p> <p>Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью</p> <p>Автоматизированные рабочие места</p> | <p>27.90.70.000</p> <p>28.99.39.190</p> <p>27.12.2024</p> <p>27.11.4</p> <p>27.11.</p> | <p>85</p> <p>8530 10</p> <p>8479 89</p> <p>8535</p> <p>8536</p> <p>8538</p> <p>8530 10</p> | <p>Испытание по определению резонансных частот конструкции</p> <p>Испытание на проверку отсутствия резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот</p> <p>Испытание на устойчивость при воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации (испытание на виброустойчивость)</p> | <p>соответствует /не соответствует</p> <p>соответствует /не соответствует</p> <p>соответствует /не соответствует</p> <p>соответствует /не соответствует</p> |
| 138 | ГОСТ 20.57.406, п.2.2 | | | | | |
| 139 | ГОСТ 20.57.406, п.2.3, метод 102.1 | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|--|---|---|---|---------------------------------------|
| 140 | ГОСТ 20.57.406, п.2.3, метод 103-2 | работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью Автоматизированные измерительные и контрольно- испытательные стенды и системы, применяемые на железнодорожном транспорте | | | Испытание на прочность при воздействии синусоидальной или широкополосной случайной вибрации длительное (испытание на вибропрочность длительное). | соответствует /не соответствует |
| 141 | ГОСТ 20.57.406, п.2.4, метод 103-1 | безопасности движения и информационной безопасностью Автоматизированные измерительные и контрольно- испытательные стенды и системы, применяемые на железнодорожном транспорте | | | Испытание на прочность при воздействии синусоидальной вибрации кратковременное (испытание на вибропрочность кратковременное) | соответствует /не соответствует |
| 142 | ГОСТ 20.57.406, п.2.5, метод 104-1 | испытательные стенды и системы, применяемые на железнодорожном транспорте | | | Испытание на прочность при воздействии механических ударов многократного действия (испытание на ударную прочность) | соответствует /не соответствует |
| 143 | ГОСТ 20.57.406, п.2.6, метод 105-1 | Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки Стрелочные | | | Испытание на устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия (испытание на ударную устойчивость) | соответствует /не соответствует |
| 144 | ГОСТ 20.57.406, п.2.7 метод 106.1 | электромеханические приводы Датчик индуктивно проводной | | | Испытание на воздействие механических ударов одиночного действия (испытание на воздействие одиночных ударов) | соответствует /не соответствует |
| 145 | ГОСТ 20.57.406, п.2.15 | Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности Релейные блоки | | | Испытание на воздействие синусоидальной вибрации с повышенным значением амплитуды ускорения | соответствует /не соответствует |
| 146 | ГОСТ 20.57.406, п.2.16, метод 201-1 | Аппаратура интервального регулирования движения поездов; | | | Стойкость к воздействию повышенной рабочей температуры среды | соответствует /не соответствует |
| 147 | ГОСТ 20.57.406, п.2.16, метод 201-2.1 | Аппаратура интервального регулирования движения поездов; | | | Стойкость к воздействию повышенной рабочей температуры среды | соответствует /не соответствует |
| 148 | ГОСТ 20.57.406, п.2.16, метод 201-2.2 | Аппаратура интервального регулирования движения поездов; | | | Стойкость к воздействию повышенной рабочей температуры среды | соответствует /не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|---|---|---|---|--|---------------------------------|
| 149 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.17 метод 202-1 | Аппаратура путевой автоматической блокировки; | | | Стойкость к воздействию предельной повышенной температуры среды | соответствует /не соответствует |
| 150 | ГОСТ 20.57.406, п.2.18 метод 203-1 | Аппаратура контроля участков пути методом счета осей; | | | Стойкость к воздействию пониженной рабочей температура среды | соответствует /не соответствует |
| 151 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.19 метод 204-1 | Аппаратура путевой автоматической локомотивной сигнализации; | | | Стойкость к воздействию предельной пониженной температура среды | соответствует /не соответствует |
| 152 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.20, метод 205-1 | Аппаратура диспетчерской централизации, | | | Стойкость к изменению температуры среды | соответствует /не соответствует |
| 153 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.20, метод 205-2 | диспетчерского контроля | | | Стойкость к изменению температуры среды | соответствует /не соответствует |
| 154 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.21, метод 206-1 | и телемеханического управления малыми станциями; | | | Стойкость к воздействию инея и росы | соответствует /не соответствует |
| 155 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.22, метод 207-1 | Аппаратура оповещения о приближении поезда и переездной сигнализации; | | | Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха, длительное, или ускоренное | соответствует /не соответствует |
| 156 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.22, метод 207-2 | Аппаратура электрической централизации стрелок и сигналов; | | | Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха, длительное, или ускоренное | соответствует /не соответствует |
| 157 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.22, метод 207-3 | Аппаратура автоматизации сортировочной работы на станциях и сортировочных горках; | | | Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха, длительное, или ускоренное | соответствует /не соответствует |
| 158 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.23 | Аппаратура автоматического управления торможением путевая | | | Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха, кратковременное | соответствует /не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------|--|--|--|---------------------|--|
| 159 | ГОСТ 20.57.406, п.2.32 | <p>Аппаратура интервального регулирования движения поездов;</p> <p>Аппаратура путевой автоматической блокировки;</p> <p>Аппаратура контроля участков пути методом счета осей;</p> <p>Аппаратура путевой автоматической локомотивной сигнализации;</p> | <p>27.90.70.000</p> <p>28.99.39.190</p> <p>27.12.2024</p> <p>27.11.4</p> <p>27.11.</p> | <p>85</p> <p>8530 10</p> <p>8479 89</p> <p>8530 10</p> | Водонепроницаемость | <p>соответствует /не соответствует</p> |
| | | <p>Аппаратура диспетчерской централизации, диспетчерского контроля и телемеханического управления малыми станциями;</p> <p>Аппаратура оповещения о приближении поезда и переездной сигнализации;</p> <p>Аппаратура электрической централизации стрелок и сигналов;</p> | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------------------------------|---|---|---|--|---|
| | | Аппаратура автоматизации сортировочной работы на станциях и сортировочных горках; Аппаратура автоматического управления торможением путевая | | | | |
| 160 | ГОСТ 20.57.406., п.2.33 | Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной | 27.90.70.000 28.99.39.190 27.12.2024 27.11.4 27.11. | 85 8530 10 8479 89 8535 8536 8538 8530 10 | Стойкость от дождя Каплезациённость Габаритные, установочные и присоединительные размеры | соответствует /не соответствует соответствует /не соответствует 0 – 3 м |
| 163 | ГОСТ 20.57.406, п.2.42 | безопасностью Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной | | | Внешний вид | соответствует /не |
| 164 | ГОСТ 20.57.406, п.2.43 | работников | | | Масса изделия | соответствует 0÷1000 кг |
| 165 | ГОСТ 20.57.406, п.2.44 | подразделений железнодорожного | | | Проверка маркировки | соответствует /не |
| 166 | ГОСТ 28199, метод А _б , | транспорт, связанных с обеспечением | | | Испытание А: Холод | соответствует |
| 167 | ГОСТ 28199 метод А _д | безопасности движения и информационной | | | Испытание А: Холод | соответствует /не |
| 168 | ГОСТ 28200, метод В _б | безопасностью Автоматизированные измерительные и контрольно- | | | Испытание В: Сухое тепло | соответствует /не |
| 169 | ГОСТ 28200, метод В _а | испытательные стенды и системы, применяемые на железнодорожном | | | Испытание В: Сухое тепло | соответствует /не |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|------------|--|---|---|---|---------------------------------------|
| 170 | ГОСТ 28201 | транспорте Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки | | | Испытание Са: Влажное тепло. Постоянный режим | соответствует /не соответствует |
| 171 | ГОСТ 28203 | Стрелочные электромеханические приводы Датчик индуктивно проводной | | | Испытание Fc и руководство: Вибрация синусоидальная | соответствует /не соответствует |
| 172 | ГОСТ 28209 | Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности Релейные блоки | | | Испытание N: Смена температуры | соответствует /не соответствует |
| 173 | ГОСТ 28213 | | | | Испытание Ea и руководство: Одиночный удар | соответствует /не соответствует |
| 174 | ГОСТ 28215 | Аппаратура интервального регулирования движения поездов; | | | Испытание Eb и руководство: Многократные удары | соответствует /не соответствует |
| 175 | ГОСТ 28216 | | | | Испытание Db и руководство: Влажное тепло, циклическое (12 +12-часовой цикл) | соответствует /не соответствует |
| 176 | ГОСТ 28221 | Аппаратура путевой автоматической блокировки; Аппаратура контроля участков пути методом счета осей; | | | Испытание Fda: Широкополосная случайная вибрация. Высокая воспроизводимость Крепление элементов, аппаратуры и других изделий в процессе динамических испытаний, включая удар (EA), многократные удары (EB), вибрацию FC и FD), линейное ускорение Ga и руководство | соответствует /не соответствует |
| 177 | ГОСТ 28222 | Аппаратура путевой автоматической локомотивной сигнализации; | | | Испытание Fdb: Широкополосная случайная вибрация. Средняя воспроизводимость | соответствует /не соответствует |
| 178 | ГОСТ 28223 | Аппаратура диспетчерской централизации, | | | Испытание Fdc: Широкополосная случайная вибрация. Низкая воспроизводимость Крепление элементов, аппаратуры и других изделий в процессе динамических испытаний, включая удар (EA), многократные удары (EB), вибрацию FC и FD), линейное ускорение Ga и руководство | соответствует /не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------------|--|------------------------------|--------------------|--|---------------------------------|
| 179 | ГОСТ 28224 | диспетчерского контроля и телемеханического управления малыми станциями; | | | Испытание Z/AD: Составное циклическое испытание на воздействие температуры и влажности | соответствует /не соответствует |
| 180 | ГОСТ 12.2.007.0, р.2 | Аппаратура оповещения о приближении поезда и переездной сигнализации; | | | Класс защиты человека от поражения электрическим током | соответствует /не соответствует |
| 181 | ГОСТ Р 52931, п.8.2 | Аппаратура электрической централизации стрелок и сигналов; Аппаратура автоматизации сортировочной работы на станциях и сортировочных горках; | | | Внешний вид, маркировка, комплектность | соответствует /не соответствует |
| 182 | ГОСТ Р 52931, п.8.28 | Аппаратура автоматического управления торможением путевая Автоматизированные измерительные и контрольно-испытательные стенды и системы, применяемые на железнодорожном транспорте | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 85 | Показатели безопасности | соответствует /не соответствует |
| 183 | ГОСТ 12.2.007.0, подраздел 3.3 | Стативы, соединители для стативов | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 8530 10 8479 89 | Наличие защитного заземления | соответствует /не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--|--|---|--------------------|---|---------------------------------|
| 184 | ТУ НФТХ.30.004-2010, п.3.2.3 | Перемычки дроссельные, перемычки | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 8530 10 8479 89 | Электрическое сопротивление («переходное сопротивление») | 1 МОм – 20 МОм |
| 185 | ТУ 32 ЦШ 2052-97, п.3.2.2 | междроссельные, соединители электроляговые сталебронные | | | Электрическое сопротивление («переходное сопротивление») | 1 МОм – 20 МОм |
| 186 | ТУ 32 ЦШ 996-76, п.3.5.1 | Соединители электрические рельсовые стыковые фаргучного типа РССФ | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 8530 10 8479 89 | Электрическое сопротивление («переходное сопротивление») | 1 МОм – 20 МОм |
| 187 | ТУ 32 ЦШ 2106-2002, п.5.3.1 | Дроссель- трансформаторы | 27.90.70.000 27.11.4 | 8530 10 | Сопротивление основной обмотки постоянному току 20 °С | 1 МОм – 20 МОм |
| 188 | ТУ 32 ЦШ 2106-2002, п.п.5.3.2 - 5.3.3 | переменного тока ДТ- 1МГ1, 2ДТ-1МГ1 | | | Полное сопротивление переменному току при отсутствии подмагничивания (для различных частот, напряжений и токов). | 1 МОм – 20 МОм |
| 189 | ТУ 32 ЦШ 2106-2002, п.5.3.5 | | | | Полное сопротивление переменному току при наличии подмагничивания (для различных частот, напряжений и токов). | 1 МОм – 20 МОм |
| 190 | ТУ 32 ЭЛТ 008-13, п.5.3.1 | Дроссель- трансформаторы постоянного тока | 27.90.70.000 28.99.39.190 27.11.4 | 85 | Сопротивление основной обмотки при коротком замыкании дополнительной обмотки Напряжение в основной обмотке, создаваемое при приложении напряжения на дополнительную обмотку | 1 МОм – 20 МОм 0 – 1000 В |
| 191 | ТУ 32 ЭЛТ 008-13, п.5.3.2 | | | | Сопротивление основной обмотки постоянному току 20 °С | 1 МОм – 20 МОм |
| 192 | ТУ 32 ЭЛТ 008-13, п.5.3.3 | | | | Полное сопротивление переменному току частотой 50 Гц при отсутствии подмагничивания постоянным током | 1 МОм – 20 МОм |
| 193 | ТУ 32 ЭЛТ 008-13, п.5.3.4 | | | | Полное сопротивление при разности силы токов (асимметрии тока), протекающих в секциях основной обмотки величиной (320+5 %) А Напряжение в основной обмотке, создаваемое при приложении напряжения на дополнительную обмотку | 1 МОм – 20 МОм 0 – 1000 В |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------------|---|--------------|---------|---|-------------------|
| 194 | ТУ 32 ЦШ 2139-2012, п.4.7.5 | Блок выдержки времени на включение цифровой БВВ-Ц | 27.90.70.000 | 8530 10 | Запуск блока на отсчёт выдержки времени (включение индикатора питания) | соответствует |
| 195 | ТУ 32 ЦШ 2139-2012, п.4.7.4 | | | | | 0 – 100000 мс |
| 196 | ТУ 32 ЦШ 2139-2012, п.4.7.6 | | | | | 0 – 100000 мс |
| 197 | ТУ 32 ЦШ 2139-2012, п.4.7.1 | | | | | 0 – 100000 мс |
| | | | | | Величина (длительность и амплитуда) импульса на выходе, измеренного на уровне напряжения 9 В при сопротивлении нагрузки не менее 800 Ом | соответствует |
| | | | | | Выдержка времени | 0 – 100000 мс |
| | | | | | Время восстановления блока (интервал времени от срабатывания до повторного запуска, в течение которого напряжение питания снято) | 0 – 100000 мс |
| | | | | | Входное сопротивление времязадающих контактов | 1 МОм – 20 МОм |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| 624860, РФ, Свердловская обл., г. Камышлов, ул. Фарфористов, д. 6 | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------|------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ГОСТ 32668, п.7.1 | Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки: | 27.90.70.000 | 8535 | Надёжность | соответствует/не соответствует |
| 2 | ГОСТ 32668, п.7.2.1 | | 28.99.39.190 | 8536 | Напряжение/ток срабатывания и отпускания якоря реле | 0,15 мВ—60 В/ 0—10 А |
| 3 | ГОСТ 32668, п.7.2.2 | | 27.12.2024 | 8538 | Коэффициент возврата реле: - путевые - огневые - прочие | 0 - 1 |
| 4 | ГОСТ 32668, п.7.2.3 | | | | Максимальное переходное сопротивление контактов реле (при поставке предприятием-изготовителем): - замыкающих - размыкающих | 1 МОм – 20 МОм |
| 5 | ГОСТ 32668, п.7.3.1 | | | | - Габаритные, установочные и присоединительные размеры; - масса | 0—3 М 0—30 кг |
| 6 | ГОСТ 32668, п.7.3.2-7.3.5, 7.3.7 | | | | - внешний вид | соответствует/не соответствует |
| 7 | ГОСТ 32668, п.7.3.3 | | | | Межконтактный зазор в разомкнутом состоянии замыкающих контактов реле | 0—10 мм |
| 8 | ГОСТ 32668, п.7.3.4 | | | | Сила контактного нажатия: - замыкающих контактов; - размыкающих контактов | 0,1—0,6 Н |
| 9 | ГОСТ 32668, п.7.3.5 | | | | Возврат якоря реле из притянутого положения в опущенное под действием массы якоря и связанных с ним подвижных частей реле Конструкция реле должна исключать возможность механического заклинивания якоря реле: - люфт якоря вдоль призмы ярма. - зазор между якорем реле и скобой, ограничивающим его ход | соответствуют/не соответствуют соответствуют/не соответствуют 0—10 мм 0—10 мм |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------|---|---|---|---|--|
| 10 | ГОСТ 32668, п.7.3.6 | | | | Материалы, применяемые для изготовления замыкающих контактов реле, должны исключать их сваривание с подвижными контактами при максимально допустимых токах коммутации (несвариваемость контактов) при токе 200 А в течение 0,05 с | соответствуют/ не соответствуют |
| 11 | ГОСТ 32668, п.7.3.7 | | | | При переключениях реле не допускается замыкания хотя бы одного замыкающего контакта до размыкания всех размыкающих контактов и наоборот, допустимые отклонения по ходу контактов | соответствуют/ не соответствуют 0 – 10 мм |
| 12 | ГОСТ 32668, п.7.3.8 | | | | При сваривании одного из замыкающих контактов не должен замыкаться ни один из замыкающих контактов при воздействии напряжения (тока) на обмотку реле, равного полутора кратного номинального напряжения (тока) | соответствуют/ не соответствуют |
| 13 | ГОСТ 32668, п.7.3.10 | | | | Защита от доступа к опасным частям оборудования и попадания внешних твердых предметов, обозначаемых первой характеристической цифрой (для первых характеристических цифр, «1», «2», «3», «4») | соответствуют/ не соответствуют |
| 14 | ГОСТ 32668, п.7.4.1 | | | | Содержание маркировки | соответствует /не соответствует |
| 15 | ГОСТ 32668, п.7.4.2 | | | | Качество маркировки | соответствует /не соответствует |
| 16 | ГОСТ 32668, п.7.5.1 | | | | Электрическое сопротивление изоляции | от 0 до 1 ГОм |
| 17 | ГОСТ 32668, п.7.5.2 | | | | Электрическая прочность изоляции | Наличие/ отсутствие пробоя и (или) поверхностного перекрывания изоляции |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|--|----------------------|--|---|
| 18 | ГОСТ 32668, п.7.7 (в части таблицы 4, строка 5) | | | | Стойкость к воздействию изменения температуры от нижнего до верхнего предельного рабочего значения | соответствует /не соответствует |
| 19 | ГОСТ 32668, п.7.7 (в части таблицы 4, строка 6) | | | | Стойкость к воздействию верхнего значения рабочей температуры | соответствует /не соответствует |
| 20 | ГОСТ 32668, п.7.7 (в части таблицы 4, строка 7) | | | | Стойкость к воздействию нижнего значения рабочей температуры | соответствует /не соответствует |
| 21 | ГОСТ 32668, п.7.7 (в части таблицы 4, строка 8) | | | | Стойкость к воздействию инея и росы | соответствует /не соответствует |
| 22 | ГОСТ 32668, п.7.7 (в части таблицы 4, строка 9) | | | | Стойкость к воздействию верхнего значения влажности воздуха по условиям эксплуатации | соответствует /не соответствует |
| 23 | ГОСТ 16121, п.4.2 | Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки: - реле слаботочные электромагнитные | 27.90.70.000 28.99.39.190 27.12.2024 | 8535 8536 8538 | - общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры, расположение выводов; - внешний вид поверхностей деталей, покрытий, используемые материалы и покрытия м; - масса реле | 0 - 3 м соответствует/не соответствует соответствует 0 ± 1000 кг |
| 24 | ГОСТ 16121, п.4.3 | | | | Параметры механической регулировки: контактное нажатие, зазор контактов | 0,1 - 1,5 Н 0 - 10 мм |
| 25 | ГОСТ 16121, п. 4.6 | | | | Напряжение/ток срабатывания и отпускания якоря реле | 0,15 мВ - 60 В/ 0 - 10 А |
| 26 | ГОСТ 16121, п.4.7 | | | | Временные параметры: время срабатывания и отпускания реле, время дребезга контактов | 0 - 10000 мс 0 - 100000 мс |
| 27 | ГОСТ 16121, п.4.8 | | | | Сопротивление обмоток реле постоянному току | 1 МОм - 20 МОм |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------|---|---|---|--|--|
| 28 | ГОСТ 16121, п.4.9 | | | | Максимальное переходное сопротивление контактов реле (при поставке предприятием-изготовителем): - замыкающих - размыкающих | 1 МОм. 20 МОм |
| 29 | ГОСТ 16121 п.4.10 | | | | Электрическая прочность изоляции | Наличие/ отсутствие пробоя и (или) поверхностного перекрытия изоляции |
| 30 | ГОСТ 16121 п.4.11 | | | | Электрическое сопротивление изоляции | от 0 до 1 ГОм |
| 31 | ГОСТ 16121, п.4.14 | | | | Испытание на воздействие изменения температуры среды | соответствует /не соответствует |
| 32 | ГОСТ 16121, п.4.15 | | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | соответствует /не |
| 33 | ГОСТ 16121, п.4.16 | | | | Испытание на воздействие повышенной влажности воздуха | соответствует /не |
| 34 | ГОСТ 16121, п.4.24 | | | | Испытание на теплоустойчивость | соответствует /не |
| 35 | ГОСТ 16121, п.4.25 | | | | Проверка на износостойкость | соответствует /не |
| 36 | ГОСТ 16121, п.4.27 | | | | Испытание на воздействие инея и росы | соответствует /не |
| 37 | ГОСТ 16121, п.4.30 | | | | Проверка наработки | соответствует /не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------|---|--|----------------------|--|---|
| 38 | ГОСТ 16121, п.4.31 | | | | Проверка срока сохранности | соответствует /не соответствует |
| 39 | ГОСТ 16121, п.4.32 | | | | Подтверждение срока службы | соответствует /не соответствует |
| 40 | ГОСТ 16121, п.5.1 | | | | Маркировка реле | соответствует /не соответствует |
| 41 | ГОСТ 5.197, п.4.1 | Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки: - реле электромагнитные типов НМШ1, НМШ2, НМШ4, НМШМ1, НМШМ2, НМШМ4. | 27.90.70.000 28.99.39.190 27.12.2024 | 8535 8536 8538 | Проверка: конструкции, внешнего вида маркировки, размеров, веса | соответствует/не соответствует |
| 42 | ГОСТ 5.197, п.4.2 | | | | Напряжение/ток срабатывания и отпускания якоря реле | 0 - 3 М 0-1000 кг |
| 43 | ГОСТ-5.197, п.4.3 | | | | Время отпускания реле | 0,15 мВ - 60 В/ 0-10 А |
| 44 | ГОСТ 5.197, п.4.4 | АНШМ2, НМ1, НМ2, НМ4, НММ1, НММ2, НММ4 | | | Сопротивление обмоток постоянному току | 0 - 100000 мс 1 МОм - 20 МОм |
| 45 | ГОСТ 5.197-72, п.4.5 | | | | Электрическая прочность изоляции | Наличие/отсутствие пробы и (или) поверхностного перекрытия изоляции |
| 46 | ГОСТ 5.197, п.4.6 | | | | Электрическое сопротивление изоляции | от 0 до 1 ГОм |
| 47 | ГОСТ 5.197, п.4.7 | | | | Износостойкость: число срабатываний (включений и выключений) контактов | соответствует /не соответствует |
| 48 | ГОСТ 5.197, п.4.8 | | | | Климатические испытания (тепло и холод) | выдерживает/не выдерживает |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|----|--------------------|--|------------------------------|--|---|--|--|
| 49 | ГОСТ 5.357, п.3.7 | Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки: - реле электромагнитные типов АНШ2 и АНШ5 | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 8530 10 8479 89 8535 8536 8538 | Проверка: конструкции, внешнего вида маркировки, размеров, веса Напряжение притяжения и отпадания Сопротивление обмоток постоянному току Электрическая прочность изоляции | соответствует/ не соответствует 0 – 3 м 0±1000 кг 0,15 мВ – 60 В 1 МОм – 20 МОм Наличие/ отсутствие пробоя и (или) поверхностного перекрытия изоляции | |
| 50 | ГОСТ 5.357, п.3.8 | | | | | | |
| 51 | ГОСТ 5.357, п.3.9 | | | | | | |
| 52 | ГОСТ 5.357, п.3.10 | | | | | | |
| 53 | ГОСТ 5.357, п.3.11 | | | | | | |
| 54 | ГОСТ 5.357, п.3.12 | | | | Электрическое сопротивление изоляции | от 0 до 1 ГОм | |
| 55 | ГОСТ 5.357, п.3.13 | | | | Коммутационный ресурс (износостойкость контактов) | соответствует /не соответствует | |
| 56 | ГОСТ 5.357, п.3.14 | | | | Климатические испытания (тепло, холод) | соответствует /не соответствует | |
| 57 | ГОСТ 5.357, п.3.15 | | | | Испытания на воздействие влажности | соответствует /не соответствует | |
| | | | | | Показатели надёжности: - число срабатываний (включений и выключений) контактов; - вероятность безотказной работы Вероятность безотказной работы | соответствует /не соответствует соответствует /не соответствует | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|--|---|--|---|--|
| 58 | ГОСТ 12.2.007.0, р.2 | Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности: - реле безопасные - - реле слаботочные электромагнитные - реле электромагнитные типов НМШ1, НМШ2, НМШ4, НМШМ1, НМШМ2, НМШМ4, АНШМ2, НМ1, НМ2, НМ4, НММ1, НММ2, НММ4 - реле электромагнитные типов АНШ2 и АНШ5 | 27.90.70.000 27.90.70.000 28.99.39.190 | 8530 10 8479 89 8530 10 8479 89 8535 8536 8538 | Класс защиты человека от поражения электрическим током | соответствует /не соответствует |
| 59 | ГОСТ 24606.1, р.1 | Реле неэнергетические ИР (1 поколения) Релейные блоки | | | Электрическая прочность изоляции | Наличие/отсутствие пробы и (или) поверхностного перекрытия изоляции соответствует /не соответствует |
| 60 | ГОСТ 27.410, р.3 и Приложение 7 | | 27.90.70.000 28.99.39.190 27.12.2024 27.11.4 | 8530 10 8479 89 8535 8536 8538 | Показатели надёжности: - средняя наработка до отказа, средний ресурс, средний срок службы, средняя наработка на отказ; - вероятность безотказной работы, вероятность восстановления за заданное время, гамма-процент для заданного значения показателей типа Т; - интенсивность отказов; - среднее время восстановления; - комплексные показатели надёжности | соответствует /не соответствует |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
|----|---------------------------------------|---|------------------------------|--|---|---|---------------------------------|
| 61 | ГОСТ 20.57.406, п.2.41 | Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности, релейные блоки Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 8530 10 8479 89 8535 8536 8538 | Габаритные, установочные и присоединительные размеры | 0 - 5 м | |
| 62 | ГОСТ 20.57.406, п.2.42 | | | | | Внешний вид | соответствует /не соответствует |
| 63 | ГОСТ 20.57.406, п.2.43 | | | | | Масса изделия | от 0,2 до 600 кг |
| 64 | ГОСТ 14254, раздел 13 | | | | | Защита от доступа к опасным частям оборудования и попадания внешних твёрдых предметов, обозначаемых первой характеристической цифрой «1», «2», «3», «4» | соответствует /не соответствует |
| 65 | ГОСТ 20.57.406, п.2.16, метод 201-1 | | | | Стойкость к воздействию повышенной рабочей температуры среды | соответствуют/не соответствуют | |
| 66 | ГОСТ 20.57.406, п.2.16, метод 201-2.1 | | | | | соответствуют | |
| 67 | ГОСТ 20.57.406, п.2.16, метод 201-2.2 | | | | | соответствуют | |
| 68 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.17 метод 202-1 | | | | Стойкость к воздействию повышенной предельной температуры среды | соответствуют/не соответствуют | |
| 69 | ГОСТ 20.57.406, п.2.18 метод 203-1 | | | | | Стойкость к воздействию пониженной рабочей температура среды | соответствуют |
| 70 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.19 метод 204-1 | | | | | Стойкость к воздействию пониженной предельной температура среды | соответствуют/не соответствуют |
| 71 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.20, метод 205-1 | | | | | Стойкость к воздействию изменения температуры среды | соответствуют/не соответствуют |
| 72 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.20, метод 205-2 | | | | Стойкость к воздействию инея и росы | соответствует /не соответствует | |
| 73 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.21 метод 206-1 | | | | | соответствует | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------------------|---|---|---|--|---|
| 74 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.22, метод 207-1 | | | | Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха, длительное, или ускоренное | соответствует /не соответствует |
| 75 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.22, метод 207-2 | | | | Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха, длительное, или ускоренное | соответствует /не соответствует |
| 76 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.22, метод 207-3 | | | | Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха, длительное, или ускоренное | соответствует /не соответствует |
| 77 | ГОСТ 20.57.406, п. 2.23 | | | | Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха, кратковременное | соответствует /не соответствует |
| 78 | ГОСТ 28199, метод А _в , | | | | Испытание А: Холод | соответствует /не соответствует |
| 79 | ГОСТ 28199 метод А _д | | | | Испытание А: Холод | соответствует /не соответствует |
| 80 | ГОСТ 28200, метод В _б | | | | Испытание В: Сухое тепло | соответствует /не соответствует |
| 81 | ГОСТ 28200, метод В _в | | | | Испытание В: Сухое тепло | соответствует /не соответствует |
| 82 | ГОСТ 28209 | | | | Испытание N: Смена температуры | соответствует /не соответствует |
| 83 | ГОСТ 20.57.406, п.2.44 | | | | Проверка маркировки (качество) | соответствует /не соответствует от минуса |
| 84 | ГОСТ Р 52931, п.8.9 | | | | Точность выполнения предписанной функции (работоспособность) | соответствует /не соответствует |
| 85 | ГОСТ Р 52931, п.8.28 | | | | Показатели функциональной безопасности и назначения: интенсивность опасных отказов | соответствует /не соответствует |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

352922, РФ, Краснодарский край, г. Армавир, Промзона, уч. № 2

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | ГОСТ Р 52931-2008, п.8.1.1 | Шлагдаумы (перездные шлагдаумы) ТУ 32 ЦШ 2069-99 | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 8530 10 8479 89 | Проверка характеристик изделия | соответствует /не соответствует |
|---|-------------------------------|--|------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

119361, РФ, Москва, ул. Озёрная, д.46

| Устойчивость к электромагнитным помехам (помехоустойчивость) | | | | | | |
|--|-------------------------|--|---|---|--|---|
| 1 | ГОСТ 33436.4-1, п.5.2.4 | Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью | 27.90.70.000 28.99.39.190 27.12.2024 27.11.4 27.11. | 85 8530 10 8479 89 8535 8536 8538 8530 10 | Устойчивость к электростатическим разрядам | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 2 | ГОСТ 33436.4-1, п.5.2.5 | Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью | | | Устойчивость к наносекундным импульсным помехам | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 3 | ГОСТ 33436.4-1, п.5.2.6 | Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью | | | Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 4 | ГОСТ 33436.4-1, п.5.2.7 | Автоматизированные измерительные и контрольно-испытательные стенды и системы, применяемые на железнодорожном транспорте | | | Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 5 | ГОСТ 33436.4-1, п.5.2.8 | Автоматизированные измерительные и контрольно-испытательные стенды и системы, применяемые на железнодорожном транспорте | | | Устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 6 | ГОСТ 33436.4-1, п.5.2.9 | Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки | | | Устойчивость радиочастотному электромагнитному полю | Критерий качества функционирования А, В, С, D |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|-----------------------------|--|---|---|--|---|
| 7 | ГОСТ 33436.4-1, п.5.2.10 | Стрелочные электрохимические приводы Датчик индуктивно проводной | | | Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | Критерий качества функциони- рования А, В, С, D |
| 8 | ГОСТ 33436.4-1, п.5.2.11 | Реле электромагнитные неконтролируемые первого класса надёжности Релейные блоки | | | Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями | Критерий качества функциони- рования А, В, С, D |
| 9 | ГОСТ 30804.4.2, раздел 8 | Аппаратура интервального регулирования движения поездов, | | | Устойчивость к электростатическим разрядам | Критерий качества функциони- рования А, В, С, D |
| 10 | ГОСТ 30804.4.4, раздел 8 | | | | Устойчивость к наносекундным импульсным помехам | Критерий качества функциони- рования А, В, С, D |
| 11 | ГОСТ 30804.4.5, раздел 8 | Аппаратура путевой автоматической блокировки; Аппаратура контроля участков пути методом счета осей; | | | Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | Критерий качества функциони- рования А, В, С, D |
| 12 | ГОСТ 30804.4.11 раздел 8 | Аппаратура путевой автоматической локомотивной сигнализации; | | | Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения | Критерий качества функциони- рования А, В, С, D |

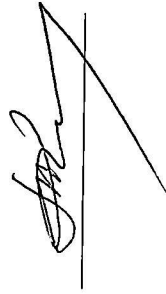
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------|--|---|---|--|---|
| 13 | ГОСТ Р 51317.4.17 | Аппаратура диспетчерской централизации, диспетчерского контроля и телемеханического управления малыми станциями; Аппаратура оповещения о приближении поезда и переездной централизации; | | | Устойчивость к пульсациям напряжения электропитания постоянного тока | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 14 | ГОСТ 30804.4.3, раздел 8 | Аппаратура оповещения о приближении поезда и переездной централизации; | | | Устойчивость радиочастотному электромагнитному полю | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 15 | ИЕС 61000-4-8:2009 | Аппаратура электрической централизации стрелок и сигналов; | | | Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 16 | ГОСТ 30804.4.6, раздел 8 | Аппаратура автоматизации сортировочной работы на станциях и сортировочных горках; | | | Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 17 | ГОСТ 33436.4-1, п.5.3.1 | Аппаратура автоматического управления торможением путевая | | | Уровень электромагнитных помех, создаваемых продукцией (<i>помехоэмиссия</i>) | Критерий качества функционирования А, В, С, D |
| 18 | ГОСТ 30804.6.4, раздел 8 | | | | Уровень электромагнитных помех, создаваемых продукцией (<i>помехоэмиссия</i>) | Критерий качества функционирования А, В, С, D |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|--|--|
| 19 | ГОСТ 32783, п.5.3.2 | Датчик индуктивно-проводной | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 8530 10 8479 89 | Устойчивость к наносекундным импульсным помехам | Критерий качества функциональности А, В, С, D |
| 20 | ГОСТ 32783, п.5.3.3 | | | | Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии | Критерий качества функциональности А, В, С, D |
| 21 | ГОСТ 32783, п.5.3.4 | | | | Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения | Критерий качества функциональности А, В, С, D |
| 22 | ГОСТ 32783, п.5.3.5 | | | | Устойчивость радиочастотному электромагнитному полю | Критерий качества функциональности А, В, С, D |
| 23 | ГОСТ 32783, п.5.3.6 | | | | Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты | Критерий качества функциональности А, В, С, D |
| 24 | ГОСТ 32783, п.5.3.7 | | | | Устойчивость к кондуктивным помехам, наведённым радиочастотными электромагнитными полями | Критерий качества функциональности А, В, С, D |

143502, РФ, Московская обл., г. Истра, ул. Панфилова, д.11

| | | | | | | |
|---|--|--|---|--------------------|---|---------------------------------|
| 1 | ГОСТ 14254, п.п. 13.1 (Таблица 7, строка.6), п.п.13.4 – 13.5 (применяются совместно) | Стрелочные электромеханические приводы Датчик индуктивно-проводной Светофоры Дроссель-трансформаторы постоянного и переменного тока | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 8530 10 8479 89 | Защита от доступа к опасным частям оборудования и попадания внешних твёрдых предметов, обозначаемых первой характеристической цифрой «5» | соответствует /не соответствует |
| 2 | ГОСТ 14254, п.п.13.1 (таблица 7, строка.7), п.п. 13.4, 13.5 (применяются совместно) | | 27.90.70.000 28.99.39.190 27.11.4 | 85 8530 10 | Защита от доступа к опасным частям оборудования и попадания внешних твёрдых предметов, обозначаемых первой характеристической цифрой «6» | соответствует /не соответствует |
| 3 | ГОСТ 20.57.406, п.2.27 | | | | Испытание на воздействие динамической пыли | соответствует /не соответствует |
| 4 | ГОСТ 20.57.406, п.2.28 | | | | Испытание на воздействие статической пыли | соответствует /не соответствует |
| 5 | ГОСТ 33890, п.5.7 | Системы счёта осей подвижного состава (ССО) | 27.90.70.000 28.99.39.190 | 8530 10 8479 89 | Степень защиты аппаратуры ССО оболочками от проникновения твёрдых предметов и воды: - защита от доступа к опасным частям оборудования и попадания внешних твёрдых предметов, обозначаемых первой характеристической цифрой «5», «6» | соответствует /не соответствует |

Руководитель ИЦ ЖАТ ОАО «ЭЛТЕЗА»:

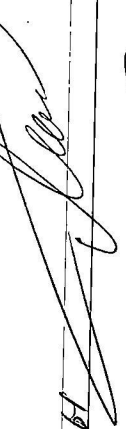



Т.В. Кузьмичева

Пронумеровано, проштамповано
и скреплено печатью.

Всего листов — 53

Руководитель экспертной группы  С.Г. Самойлов

Члены экспертной группы  А.В. Михина

 А.С. Мордухов