

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

Д. А. МАКАРЕНКО

инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации **04 ИЮЛ 2018**
№ ССФЖТ RU.01ЖТ.12ЦШ000223
от «11» апреля 2011 г.
на 9 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательный центр железнодорожной автоматики и телемеханики

Общества с ограниченной ответственностью "Испытательный центр "СЦБ-Эксперт"

наименование испытательной лаборатории (центра)

620078 г. Екатеринбург, ул. Малышева, дом 128-а

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), изменений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	МСИ-01, п. 7.1	Системы контроля участков пути методом счета осей	-	85	Эксплуатационно-технические требования (функционирование)	-
	ГОСТ 30804.4.2, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-01, п. 7.2				Устойчивость к электростатическим разрядам	от 0,5 до 16,5 кВ
	ГОСТ 30804.4.4, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-01, п. 7.2				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	от 200 до 5500 В
	ГОСТ Р 51317.4.5, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-01, п. 7.2				Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	от 160 до 5000 В
	ГОСТ 30804.4.11, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-01, п. 7.2				Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания	от 0 до 230 В от 0,1 до 9990 с
	ГОСТ Р 50648, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-01, п. 7.2				Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	1, 3, 10, 30, 100, 300, 1000 А/м
	ОСТ 32.146, п. 7.3 МСИ-01, п. 7.3				Устойчивость к воздействию: - механических нагрузок - климатических факторов	от 5 до 2000 Гц, от 0 до 981 м/с ² от минус 60 до +85 °С; от 20 до 95 %
	ОСТ 32.146, п. 7.4 МСИ-01, п. 7.4				Электробезопасность	от 100 до 5000 В от 0,2 до 100 000 МОм
ОСТ 32.146, п. 7.7.1, п. 7.7.3 МСИ-01, п. 7.5	Маркировка (содержание и качество)	-				

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
2	МСИ-02, п. 7.1, 7.2, 7.3	Системы интервального регулирования движения поездов Системы путевой автоматической блокировки	-	85	Эксплуатационно-технические требования (функционирование)	-
	ГОСТ 30804.4.2, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-02, п. 7.4				Устойчивость к электростатическим разрядам	от 0,5 до 16,5 кВ
	ГОСТ 30804.4.4, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-02, п. 7.4				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	от 200 до 5500 В
	ГОСТ Р 51317.4.5, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-02, п. 7.4				Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	от 160 до 5000 В
	ГОСТ 30804.4.11, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-02, п. 7.4				Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания	от 0 до 230 В от 0,1 до 9990 с
	ГОСТ Р 50648, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-02, п. 7.4				Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	1, 3, 10, 30, 100, 300, 1000 А/м
	ОСТ 32.146, п. 7.3 МСИ-02, п. 7.5				Устойчивость к воздействию: - механических нагрузок - климатических факторов	от 5 до 2000 Гц, от 0 до 981 м/с ² от минус 60 до +85 °С; от 20 до 95 %
	ОСТ 32.146, п. 7.4 МСИ-01, п. 7.6				Электробезопасность	от 100 до 5000 В от 0,2 до 100 000 МОм
	ОСТ 32.146, п. 7.7.1, п. 7.7.3 МСИ-01, п. 7.7				Маркировка	-
3	МСИ-03, п. 7.1	Блоки выдержки времени	-	85	Время выдержки	от 0 до 60 минут
	ОСТ 32.41 МСИ-03, п. 7.2				Безопасность функционирования	-
	ГОСТ 30804.4.2, раздел 8 МСИ-03, п. 7.3				Устойчивость к электростатическим разрядам	от 0,5 до 16,5 кВ
	ГОСТ 30804.4.4, раздел 8 МСИ-03, п. 7.3				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	от 200 до 5500 В
	ГОСТ Р 51317.4.5, раздел 8 МСИ-03, п. 7.3				Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	от 160 до 5000 В
	ОСТ 32.146, п. 7.4 МСИ-01, п. 7.1, 7.4, 7.5.2				Электробезопасность	от 100 до 5000 В от 0,2 до 100 000 МОм
	ОСТ 32.146, п. 7.2.1.1, 7.2.1.3 МСИ-03, п. 7.5				Устойчивость к воздействию: - механических нагрузок - климатических факторов	от 5 до 2000 Гц, от 0 до 981 м/с ² от минус 60 до +85 °С; от 20 до 95 %

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
4	ГОСТ 30804.4.2, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-04, п. 7.2.1	Аппаратура железнодорожной автоматики, телемеханики и связи Аппаратура управления стрелками и сигналами на станциях (система обработки зависимостей; органы управления и контроля; устройства связи с объектами управления и контроля; устройства связи с внешними системами; устройства электропитания) Аппаратура полуавтоматической путевой блокировки (блоки управления и контроля; блоки связи с объектами управления и контроля; блоки связи с внешними системами; устройства защиты от грозовых и коммутационных перенапряжений; устройства электропитания; аппаратура автоматического блокпоста) Устройства электропитания (вводно-распределительные устройства; устройства защиты от импульсных и коммутационных перенапряжений; устройства бесперебойного питания; устройства контроля и диагностики; устройства управления) Аппаратура автоматической переездной сигнализации (подсистема управления; подсистема контроля состояния участков пути; устройства защиты от грозовых и коммутационных перенапряжений; подсистема сопряжения с внешними устройствами и системами; подсистема электропитания) Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации локомотивная и устройства безопасности (катушки приемные; антенно-фидерные устройства; усилители локомотивные; фильтры локомотивные; блоки электроники локомотивные; устройства управления и контроля; блоки индикации локомотивные; блоки коммутации, ввода-вывода, диагностики, согласования, регистрации, питания; приемные и передающие устройства цифрового канала) Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации напольная (антенно-фидерные устройства; устройства связи с объектами управления и контроля; приемные и передающие устройства цифрового канала; блоки питания) Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации вагонная (антенно-фидерные устройства; приемные и передающие устройства цифрового канала; блоки питания) Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации станционная (антенно-фидерные устройства; приемные и передающие устройства цифрового канала; устройства связи и согласования с аппаратурой централизации стрелок и сигналов; управляющий вычислительный комплекс; блоки питания)	--	85	Устойчивость к электростатическим разрядам	от 0,5 до 16,5 кВ
	ГОСТ 30804.4.4, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-04, п. 7.2.2				Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	от 200 до 5500 В
	ГОСТ Р 51317.4.5, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-04, п. 7.2.3				Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	от 160 до 5000 В
	ГОСТ 30804.4.11, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-04, п. 7.2.4				Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания	от 0 до 230 В от 0,1 до 9990 с
	ГОСТ Р 50648, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-04, п. 7.2.5				Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	1, 3, 10, 30, 100, 300, 1000 А/м
	ГОСТ Р 51317.4.6, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-04, п. 7.2.6				Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными полями	от 0,1 до 300 МГц от 1 до 30 В
	ГОСТ Р 51317.4.16, раздел 8 ГОСТ Р 50656, п. 5; МСИ-04, п. 7.2.7				Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц	1, 3, 10, 30, 100 В
	ОСТ 32.146, п. 7.2 МСИ-04, п. 7.3.1, 7.3.6, 7.3.7				Устойчивость к воздействию механических нагрузок	от 5 до 2000 Гц, от 0 до 981 м/с ²
	ОСТ 32.146, п. 7.2 МСИ-04, п. 7.3.2, 7.3.3, 7.3.4, 7.3.5				Устойчивость к воздействию климатических факторов	от минус 60 до +85 °С от 20 до 95 %
	ОСТ 32.146, п. 7.4.1 МСИ-04, п. 7.5.1				Электрическая прочность изоляции	от 100 до 5000 В
	ОСТ 32.146, п. 7.4.2 МСИ-04, п. 7.5.2				Электрическое сопротивление изоляции	от 0,2 до 100 000 МОм
	ГОСТ 14254, разделы 11-14 ОСТ 32.146, п. 7.5 МСИ-04, п. 7.4.1 МСИ-05				Степень защиты изделия от проникновения внешних твердых предметов и воды, от доступа к опасным частям	IP1x, IP2x, IP3x, IP4x, IPx7, IPx8
	ОСТ 32.146, п. 7.2 МСИ-06, п. 7.2				Стойкость к воздействию атмосферных и коммутационных перенапряжений	от 1,2 до 40 кА
	ОСТ 32.146, п. 7.2 МСИ-06, п. 7.2				Безопасность при воздействии механических нагрузок и климатических факторов	от 5 до 2000 Гц, от 0 до 981 м/с ² от минус 60 до +85 °С; от 20 до 95-%
ОСТ 32.146, п. 7.3 МСИ-06, п. 7.3	Безопасность при воздействии электромагнитных помех	ЭСР от 0,5 до 16,5 кВ НИП от 200 до 5500 В МИП от 160 до 5000 В				
ГОСТ Р МЭК 61508-7 МСИ-06, п. 7.4, 7.6	Безопасность при имитации отказов ЭРИ	--				
ГОСТ Р МЭК 61508-7 МСИ-06, п. 7.5, 7.7	Безопасность при имитации отказов элементов защиты от электромагнитных помех	ЭСР от 0,5 до 16,5 кВ НИП от 200 до 5500 В МИП от 160 до 5000 В				

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
5	МСИ-05	Системы контроля участков пути методом счета осей Системы интервального регулирования движения поездов Системы путевой автоматической блокировки	-	85	Стойкость к воздействию атмосферных и коммутационных перенапряжений	от 1,2 до 40 кА
	ОСТ 32.146, п. 7.2 МСИ-06, п. 7.2				Безопасность при воздействии механических нагрузок и климатических факторов	от 5 до 2000 Гц, от 0 до 981 м/с ² от минус 60 до +85 °С; от 20 до 95 %
	ОСТ 32.146, п. 7.3 МСИ-06, п. 7.3				Безопасность при воздействии электромагнитных помех	ЭСР от 0,5 до 16,5 кВ НИП от 200 до 5500 В МИП от 160 до 5000 В
	ГОСТ Р МЭК 61508-7 МСИ-06, п. 7.4, 7.6				Безопасность при имитации отказов ЭРИ	-
	ГОСТ Р МЭК 61508-7 МСИ-06, п. 7.5, 7.7				Безопасность при имитации отказов элементов защиты от электромагнитных помех	ЭСР от 0,5 до 16,5 кВ НИП от 200 до 5500 В МИП от 160 до 5000 В
6	ГОСТ Р 51992, раздел 7 МСИ-07	Приборы защиты устройств автоматики, телемеханики и связи (СЦБ)	-	-	Соответствие устройств защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах	от 1,2 до 40 кА 10/350 мкс

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), изменений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
7	МСИ-10 ГОСТ Р МЭК 61508-7, приложение А ГОСТ 33432, п. 7.4.4.1 СТБ EN 50126-1 (EN 50126), Приложение А-Е СТБ IEC 62279 (EN 50128), разделы 5-17 СТБ IEC 62425 (EN 50129), раздел 5	Аппаратура и устройства железнодорожной автоматики, телемеханики и связи: Аппаратура перегонных устройств автоматики и телемеханики; Аппаратура управления стрелками и сигналами на станциях и сортировочных горках;	—	85	Безопасность функционирования в соответствии с НД на изделие	—
8	ОСТ 32.41, раздел 8 ГОСТ 26.205, п. 5.24 РД 32 ЦШ 1115842.06, п. 5.3 ГОСТ Р 52931, раздел 8 СТО РЖД 1.02.030, п. 5 таблица 1 СТО РЖД 1.02.032, п. 5.2, 8.4.4, 8.4.6 СТО РЖД 1.02.033, раздел 7 СТО РЖД 1.02.034, п. 6.4, 6.5, 6.6	Аппаратура автоматической переездной сигнализации; Аппаратура и устройства диспетчерской централизации, диспетчерского контроля и автоматической локомотивной сигнализации, устройства безопасности;			Функционирование в соответствии с установленным классом качества	—
9	ГОСТ 26.205, раздел 5 ГОСТ 12997, раздел 5 ГОСТ Р МЭК 61508-1, раздел 1 ГОСТ Р МЭК 61508-7, Приложения А-Ф	Устройства электропитания; Оборудование наполное, постовое Системы интервального регулирования движения поездов			Достоверность передачи информации (отсутствие ошибок при передаче информации, отсутствие ложного возникновения команды)	—
10	РД 32 ЦШ 1115842.06, п. 5.3 ОСТ 32.41, разделы 7 и 8 СТО РЖД 1.02.032, п. 8.4.7	Системы путевой автоматической блокировки			Безопасность при внесении отказов в программно-аппаратные средства ЖАТ	—
11	РД 32 ЦШ 1115842.06, п. 5.3 ОСТ 32.41, раздел 8				Безопасность при воздействии электромагнитных помех Безопасность при воздействии климатических факторов и механических нагрузок	ЭСР от 0,5 до 16,5 кВ НИП от 200 до 5500 В МИП от 160 до 5000 В от 5 до 2000 Гц, от 0 до 981 м/с ² от минус 60 до +85 °С; от 20 до 95 %
12	СТО РЖД 1.02.031, п. 7.4.7.5 СТО РЖД 1.02.039, п.п. 7.3.1, 8.1 ОСТ 32.41, раздел 7				Безопасность при влиянии человеческого фактора	—
13	ГОСТ 26.205, п. 5.18 ГОСТ Р МЭК 61508-1, раздел 4 ГОСТ Р МЭК 61508-7, Приложения А-Ф				Безотказность и ремонтпригодность	—

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
14	МСИ-08 ГОСТ Р МЭК 61508-7 СТБ ИЕС 62279 (EN 50128), разделы 5-17 ОСТ 32.146, Приложение Ж.3 ОСТ 32.78, п. 9	Аппаратура и устройства железнодорожной автоматики, телемеханики и связи: Аппаратура перегонных устройств автоматики и телемеханики;	-	85	Безопасность программного обеспечения: - при ошибках ПО; - при искажении данных, - при отказах и сбоях аппаратных средств	-
15	МСИ-09 ГОСТ Р МЭК 61508-7 ГОСТ 28195, приложение А ИСО/МЭК 90003 ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 9294 ОСТ 32.146, Приложение Ж.3 ОСТ 32.78, п. 9	Аппаратура управления стрелками и сигналами на станциях и сортировочных горках; Аппаратура автоматической переездной сигнализации; Аппаратура и устройства диспетчерской централизации, диспетчерского контроля и автоматической локомотивной сигнализации, устройства безопасности; Устройства электропитания; Оборудование напольное, постовое Системы контроля участков пути методом счета осей Системы интервального регулирования движения поездов. Систем путевой автоматической блокировки			Качество программного обеспечения: - функциональные возможности; - надежность; - практичность; - эффективность; - сопровождаемость; - мобильность	-

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), изменений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
16	ГОСТ Р 54833, раздел 5	Железнодорожная автоматика и телемеханика (ЖАТ): Аппаратура устройств электроснабжения Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью	-	85	Функционирование в соответствии с: - требованиями к функциям безопасности, реализуемых системами ЖАТ на сортировочных горках; - требованиями к эксплуатационной совместимости систем ЖАТ на сортировочных горках; - требованиями к безопасности аппаратных и программных средств систем ЖАТ на сортировочных горках	-
17	ГОСТ Р 54898, раздел 5	Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью			Функционирование в соответствии с: - требованиями к функциям безопасности, реализуемых системами ЖАТ на железнодорожных переездах; - требованиями к эксплуатационной совместимости систем ЖАТ на железнодорожных переездах; - требованиями к безопасности аппаратных и программных средств переездных систем ЖАТ	-
18	ГОСТ Р 54897, раздел 5				Функционирование в соответствии с: - требованиями к функциям безопасности, реализуемых системами ЖАТ на железнодорожных станциях; - требованиями к безопасности управления и контроля системами ЖАТ на железнодорожных станциях; - требованиями к безопасности органов управления и контроля систем ЖАТ на железнодорожных станциях; - требованиями к эксплуатационной совместимости систем ЖАТ на железнодорожных переездах; - требованиями к безопасности аппаратных и программных средств переездных систем ЖАТ	-
19	ГОСТ Р 54900, раздел 5				Функционирование в соответствии с: - требованиями к функциям безопасности, реализуемых перегонными системами ЖАТ; - требованиями к эксплуатационной совместимости перегонных систем ЖАТ; - требованиями к безопасности аппаратных и программных средств перегонных систем ЖАТ	-
20	ГОСТ Р 54899, раздел 5				Функционирование в соответствии с: - требованиями к функциям безопасности, реализуемых диспетчерской централизацией и диспетчерским контролем; - требованиями к эксплуатационной совместимости диспетчерской централизации и диспетчерского контроля; - требованиями к безопасности аппаратных и программных средств диспетчерской централизации и диспетчерского контроля	-

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), изменений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	
21	ГОСТ 34012, приложение Б таблицы Б.1, Б.2, Б.3 ОСТ 32.146, таблицы 6.1, Б.1	Железнодорожная автоматика и телемеханика (ЖАТ): Аппаратура устройств электроснабжения Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью	-	85	Маркировка изделия (содержание и качество)	-	
					Габариты	от 0 до 500 мм	
					Масса	от 0 до 6 кг	
					Степень защиты изделия от проникновения внешних твердых предметов и воды, от доступа к опасным частям	IP1x, IP2x, IP3x, IP4x, IPx7, IPx8	
					Прочность изоляции	от 100 до 5000 В	
					Сопротивление изоляции	от 0,2 до 100 000 МОм	
					Функционирование изделия с установленным качеством	-	
					Функционирование изделия с установленным качеством в условиях воздействия электромагнитных помех	ЭСР от 0,5 до 16,5 кВ НИП от 200 до 5500 В МИП от 160 до 5000 В 1, 3, 10, 30, 100, 300, 1000 А/м от 0,1 до 300 МГц, от 1 до 30 В	
					Функционирование изделия с установленным качеством в условиях воздействия механических нагрузок и климатических факторов	от 5 до 2000 Гц, от 0 до 981 м/с ² от минус 60 до +85 °С; от 20 до 95 %	
					22	ГОСТ 33436.4-1, раздел 5 ГОСТ Р 50656 ГОСТ 33436.3-1, ГОСТ 33436.3-2 ГОСТ 51992, ГОСТ Р 54986, п. 4.3 МСИ-01, МСИ-02, МСИ-04, МСИ-05, МСИ-12	
23	ГОСТ 30804.4.2, раздел 8	Устойчивость к электростатическим разрядам	от 0,5 до 16,5 кВ				
24	ГОСТ 30804.4.4, раздел 8	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	от 200 до 5500 В				
25	ГОСТ Р 51317.4.5, раздел 8	Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	от 160 до 5000 В				
26	ГОСТ 30804.4.11, раздел 8	Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания	от 0 до 230 В от 0,1 до 9990 с				
27	ГОСТ Р 50648, раздел 8	Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	1, 3, 10, 30, 100, 300, 1000 А/м				
28	ГОСТ Р 51317.4.6, раздел 8	Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями	от 0,1 до 300 МГц от 1 до 30 В				
29	ГОСТ Р 51317.4.16, раздел 8	Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц	1, 3, 10, 30, 100 В				
30	ГОСТ Р 50649, раздел 8	Устойчивость к импульсному магнитному полю	1, 3, 10, 30, 100, 300, 1000 А/м				

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
31	ГОСТ Р МЭК 61508-2, ГОСТ Р МЭК 61508-3 НБ ЖТ ЦШ 128 ГОСТ Р 52319, раздел 4 ГОСТ 27.405 МСИ-06, МСИ-07, МСИ-08, МСИ-10, МСИ-11	Железнодорожная автоматика и телемеханика (ЖАТ): Аппаратура устройств электроснабжения Дешифраторы числовой кодовой автоблокировки Автоматизированные рабочие места работников подразделений железнодорожного транспорта, связанных с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью Автоматизированные системы оперативного управления технологическими процессами, связанными с обеспечением безопасности движения и информационной безопасностью	-	85	Функциональная безопасность -функциональное тестирование; -влияние неисправностей; -обнаружение неисправностей	-
32	ГОСТ 28199, разделы 5 - 10, 16 - 21, 27 - 32				Стойкость к воздействию нижнего значения рабочей (предельной рабочей) температуры (холод)	от 20 до минус 60 °С
33	ГОСТ 28200, разделы 5-10, 16-21, 27-32, 38-43				Стойкость к воздействию верхнего значения рабочей (предельной рабочей) температуры (сухое тепло)	от 20 до 85 °С
34	ГОСТ 28201, разделы 3 - 5				Стойкость к воздействию верхнего значения влажности воздуха при эксплуатации (влажное тепло)	от 20 до 95 %
35	ГОСТ 28224, разделы 5 и 6				Стойкость и прочность к воздействию вибрации	от 5 до 2000 Гц, от 0 до 981 м/с ²
36	ГОСТ 28203, разделы 6 - 11 ГОСТ 28231				Стойкость к воздействию изменения температуры	от минус 60 до +85 °С
37	ГОСТ 28209, разделы 1 - 3				Стойкость к воздействию одиночных ударов	от 0 до 981 м/с ²
38	ГОСТ 28213, разделы 6 - 10 ГОСТ 28231				Стойкость и прочность к воздействию многократных ударов	от 0 до 981 м/с ²
39	ГОСТ 28215, разделы 6 - 10 ГОСТ 28231				Прочность к воздействию падения с высоты	-
40	ГОСТ 28218, разделы 4 - 6, 12 - 14				Стойкость и прочность к воздействию широкополосной случайной вибрации	от 0 до 490 м/с ²
41	ГОСТ 28220, разделы 6 - 9				Прочность к падению и опрокидыванию	-
42	ГОСТ 28221, разделы 7 - 10				Прочность к комбинированным испытаниям	от минус 60 до +85 °С; от 20 до 95 %
43	ГОСТ 28222, разделы 7 - 10				Содержание маркировки	-
44	ГОСТ 28223, разделы 6 - 9				Качество маркировки	-
45	ГОСТ 28217, раздел 3					
46	ГОСТ 28225, разделы 4 - 9					
47	ГОСТ 14192, раздел 3					
48	ГОСТ 18620, разделы 6, 7 ГОСТ 26828, п.3					

Заместитель директора –
Руководитель ИЦ ЖАТ ООО “Испытательный центр “СЦБ-Эксперт”

должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

Ю.В. Булычев

инициалы, фамилия
уполномоченного лица