Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации
№
от «___» _____ 20___ г.
на 21 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательный центр Общества с ограниченной ответственностью
«Испытательный центр автоматики, телемеханики и сигнализации железнодорожного транспорта»
(ИЦ ООО «ИЦ АТС ЖТ»)
наименование испытательной лаборатории (центра)

241031, г. Брянск, Бульвар Щорса, 1
адрес места осуществления деятельности

№ 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
ТР ТС 003/2011 «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта» ТР ТС 002/2011 «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта»						
1	ГОСТ 32685 п. 4.1	Стрелочные электромеханические приводы	–	8501 8608 00 000	1.1 Контроль положения шибера должен отсутствовать, если шибер в крайнем положении не заперт	
	ГОСТ 32685 п. 4.1				1.2 При наличии контрольной (ых) линейки (ек) контроль положения шибера должен отсутствовать при рассогласовании взаимоположения запертого шибера и контрольной линейки на 4 мм и более	
	ГОСТ 32685 п. 4.2				1.3 Усилие запирания	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 32685 п. 4.2	Стрелочные электро-механические приводы	–	8501 8608 00 000	1.4 Усилие запирания для приводов, применяемых на спускной части сортировочной горки (горочных приводов)	
	ГОСТ 32685 п. 4.3				1.5 Усилие перевода	
	ГОСТ 32685 п. 4.4				1.6 Запирание шибера должно сниматься замыкателем только после потери контроля положения шибера. Получение контроля положения шибера должно быть только после запирания шибера	
	ГОСТ 32685 п. 4.5				1.7 Усилие срабатывания взрезного устройства во взрезных приводах	
	ГОСТ 32685 п. 4.6				1.8 Время перевода горочного привода	
	ГОСТ 32685 п. 4.8				1.11 Электрическая прочность изоляции	
	ГОСТ 32685 п. 4.9				1.12 Электрическое сопротивление изоляции	
	ГОСТ 32685 п. 4.10				1.13 Наличие в приводе устройства для электрического отключения электродвигателя при переходе на ручное управление приводом	
	ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.16 – 2.22 (методы 201 – 207)				1.14 Устойчивость к климатическим факторам внешней среды	
	ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.3 – 2.7 (методы 102 – 106)				1.15 Устойчивость к механическим нагрузкам	
	ГОСТ 14254 п.п. 12 – 15				1.16 Степень защиты от попадания внешних твердых предметов и проникновения воды	

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.2	Светофильтры, линзы, светофильтры-линзы, рассеиватели и отклоняющие вставки стеклянные для сигнальных приборов железнодорожного транспорта	–	7014 00 000 0	2.1 Соответствие конструкторской документации	
				8530 90	2.2 Форма и основные размеры	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.1				2.3 Дефекты внешнего вида	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.3			9002	2.4 Маркировка	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.5				2.5 Равномерность окраски	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.7 ГОСТ 11946 п. 1.1			9405 91	2.6 Осевая сила света	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.8 ГОСТ 11946 п. 1.1				2.7 Сила света под углами рассеяния, отклонения	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.6 ГОСТ 9242				2.8 Координаты цветности	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.9 ГОСТ 11946 п. 1.2				2.9 Передний фокальный отрезок	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.5				2.10 Равномерность окраски	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.10 ГОСТ 9242				2.11 Коэффициент пропускания	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.11				2.12 Допуск плоскостности	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.12				2.13 Разнотолщинность	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.11				2.14 Кривизна поверхности	
	ГОСТ Р 53784 п.п. 8.2.13, 8.2.16 – 8.2.19				2.15 Стойкость к воздействию внешних факторов	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.15				2.16 Шероховатость рабочих поверхностей	
	ГОСТ Р 53784 п.п. 8.2.3, 8.2.4				2.17 Маркировка	

1	2	3	4	5	6	7
3	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.2	Комплекты свето-фильтров-линз и линз, комплекты линзовые с ламподержателем для линзовых светофоров железнодорожного транспорта	–	7014 00 000 0 8530 9002 7308	3.1 Соответствие конструкторской документации	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.7 ГОСТ 11946 п. 1.1				3.2 Осевая сила света	
	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.9 ГОСТ 11946 п. 1.2				3.3 Передний фокальный отрезок	
	ГОСТ Р 53784 п.п. 8.2.3, 8.2.4				3.4 Маркировка	
4	ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.3 – 2.7 (методы 102 – 106)	Датчик индуктивно-проводной	–	85	4.1 Стойкость и прочность к воздействиям механических нагрузок	
	ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.16 – 2.22 (методы 201 – 207)				4.2 Стойкость и прочность к воздействиям климатических факторов	
	ГОСТ 14254 п.п. 12 – 15				4.3 Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды	
5	ГОСТ 33721 п.п. 8.1, 8.2, 8.3, 8.5	Элементы скреплений железнодорожных стрелочных переводов, гарнитуры, внешние замыкатели	–	73	5.1 Техническая совместимость. Требования к точности изготовления. Допускаемые отклонения геометрических размеров	
	ГОСТ 33721 п. 8.7				5.2 Величина напряжений в рабочих и межостряковых тягах гарнитур от воздействия подвижного состава	
	ГОСТ 33721 п. 8.7				5.3 Рабочая тяга, кляммера, переводная планка гарнитуры и детали внешних замыкателей должны выдерживать возникающие в них механические напряжения от воздействия подвижного состава при прохождении стрелочного перевода до 125 МПа	
	ГОСТ 33721 п. 8.6				5.4 Твердость рабочих поверхностей втулок и кулака кляммеры	
	ГОСТ 33721 п. 8.4				5.5 Наличие трещин, расслоений, волосовин и закатов металла	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 33721 п. 8.8	Элементы скреплений железнодорожных стрелочных переводов, гарнитуры, внешние замыкатели	–	73	5.6 Обеспечение гарнитурами и внешними замыкателями эксплуатации стрелочного перевода до первого отказа не менее 40 млн т брутто пропущенного по стрелочному переводу груза	
	ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.16 – 2.22 (методы 201 – 207)				5.7 Устойчивость к климатическим факторам внешней среды	
	ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.3 – 2.7 (методы 102 – 106)				5.8 Устойчивость к механическим нагрузкам	
	ГОСТ 33721 п. 8.9				5.9 Маркировка	
6	ГОСТ 16277 п. 7.1	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути	–	7302	6.1 Размеры, вогнутость, выпуклость подкладок, отклонение от перпендикулярности торцов подкладок, отклонение от симметричности расположения осей отверстий относительно поперечно оси	
	ГОСТ 16277 п.п. 7.2, 7.3				6.2 Поверхностные дефекты	
	ГОСТ 16277 п. 7.4				6.3 Изгиб подкладок	
	ГОСТ 16277 п. 7.5				6.4 Маркировка	

1	2	3	4	5	6	7
ТР ТС 003/2011 «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта»						
7	ГОСТ Р 56057 п. 14.1	Головки светофорные светодиодные для железнодорожных переездов	–	8530	7.1 Общие характеристики	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.2				7.2 Соответствие конструкции, материалов и комплектующих требованиям	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.3, 14.6.3, 14.6.4, 14.5				7.3 Фотометрические характеристики	
					7.3.1 Осевая сила света	
					7.3.2 Светораспределение	
					7.3.3 Осевая сила света в ночном режиме	
					7.3.4 Сила света ложного сигнала	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.4, 14.6.3, 14.6.4, 14.5				7.4 Цветность излучения	
					7.4.1 Координаты цветности	
					7.4.2 Координаты цветности смешанного излучения	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6, 14.7				7.5 Стойкость к внешним воздействующим факторам при эксплуатации	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.16 – 2.22, 2.26, 2.27 (методы 201 – 207, 211, 212)				7.5.1 Стойкость к воздействию климатических факторов	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.7 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.3 – 2.7 (методы 102 – 106)	Головки светофорные светодиодные для железнодорожных переездов	–	8530	7.5.2 Стойкость к воздействию вибрации	
					7.5.3 Стойкость к воздействию многократных ударов	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.10				7.6 Электробезопасность	
					7.6.1 Способ (класс) защиты человека от поражения электрическим током	
					7.6.2 Электрическая изоляция токоведущих частей ССС относительно ее корпуса (электрическая прочность изоляции)	
					7.6.3 Электрическое сопротивление изоляции	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.11, 14.2.1, 14.5				7.7 Функциональная безопасность	
					7.7.1 Попадание на ССС лучей от посторонних источников света, как со стороны выходного светового отверстия, так и с противоположной стороны, не должно вызывать: – свечение ССС, которое можно принять за сигнал; – изменение цвета сигнала, при котором координаты цветности выходят за пределы нормированных областей	
					7.7.2 ССС не должна излучать свет (в том числе при неисправностях элементов схемы) вследствие наведенных ЭДС переменного тока через емкость между жилами кабеля при удалении системы от источника электропитания	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56057 п. 14.12	Головки светофорные светодиодные для железнодорожных переездов	–	8530	7.8 Надежность	
					7.8.1 Показатели надежности: – средняя наработка до отказа; – средний срок службы до списания	
					7.8.2 Критерии отказа: – отсутствие свечения более 30% светодиодов; – снижение осевой силы света более 30% от минимального нормируемого значения; – выход из строя элементов, влияющих на работоспособное состояние	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.8 ГОСТ 14254 п.п. 12 - 15				7.9 Степень защиты	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.13				7.10 Маркировка	
Добровольная сфера сертификации						
8	ГОСТ Р 56057 п. 14.1	Светооптические светодиодные системы мачтового светофора и светофора, устанавливаемого на мостиках и консолях (ССС мачтового светофора)	–	8530	8.1 Общие характеристики	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.2				8.2 Соответствие конструкции, материалов и комплектующих требованиям	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.3, 14.6.3, 14.6.4, 14.5				8.3 Фотометрические характеристики	
					8.3.1 Осевая сила света	
					8.3.2 Светораспределение	
					8.3.3 Угол рассеяния	
					8.3.4 Осевая сила света в ночном режиме	
					8.3.5 Сила света ложного сигнала	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.4, 14.6.3, 14.6.4, 14.5				8.4 Цветность излучения	
					8.4.1 Координаты цветности	
					8.4.2 Координаты цветности смешанного излучения	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6, 14.7				8.5 Стойкость к внешним воздействующим факторам при эксплуатации	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.16 – 2.22, 2.26, 2.27 (методы 201 – 207, 211, 212)	Светооптические светодиодные системы мачтового светофора и светофора, устанавливаемого на мостиках и консолях (ССС мачтового светофора)	–	8530	8.5.1 Стойкость к воздействию климатических факторов	
					8.5.2 Стойкость к воздействию вибрации	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.7 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.3 – 2.7 (методы 102 – 106)				8.5.3 Стойкость к воздействию многократных ударов	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.10				8.6 Электробезопасность	
					8.6.1 Способ (класс) защиты человека от поражения электрическим током	
					8.6.2 Электрическая изоляция токоведущих частей ССС относительно ее корпуса (электрическая прочность изоляции)	
					8.6.3 Электрическое сопротивление изоляции	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.11, 14.2.1, 14.5				8.7 Функциональная безопасность	
					8.7.1 Попадание на ССС лучей от посторонних источников света, как со стороны выходного светового отверстия, так и с противоположной стороны, не должно вызывать: – свечение ССС, которое можно принять за сигнал; – изменение цвета сигнала, при котором координаты цветности выходят за пределы нормированных областей	
					8.7.2 ССС не должна излучать свет (в том числе при неисправностях элементов схемы) вследствие наведенных ЭДС переменного тока через емкость между жилами кабеля при удалении системы от источника электропитания	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56057 п. 14.12	Светооптические светодиодные системы мачтового светофора и светофора, устанавливаемого на мостиках и консолях (ССС мачтового светофора)	–	8530	8.8 Надежность	
					8.8.1 Показатели надежности: – средняя наработка до отказа; – средний срок службы до списания	
					8.8.2 Критерии отказа: – отсутствие свечения более 30% светодиодов; – снижение осевой силы света более 30% от минимального нормируемого значения; – выход из строя элементов, влияющих на работоспособное состояние	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.8 ГОСТ 14254 п.п. 12 - 15				8.9 Степень защиты	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.13				8.10 Маркировка	
9	ГОСТ Р 56057 п. 14.1	Светооптические светодиодные системы карликового светофора (ССС карликового светофора)	–	8530	9.1 Общие характеристики	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.2				9.2 Соответствие конструкции, материалов и комплектующих требованиям	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.3, 14.6.3, 14.6.4, 14.5				9.3 Фотометрические характеристики	
					9.3.1 Осевая сила света	
					9.3.2 Светораспределение	
					9.3.3 Угол рассеяния	
					9.3.4 Сила света от 1/3 нижней части выходного отверстия в вертикальной плоскости под углом 25° вверх от оптической оси	
					9.3.5 Осевая сила света в ночном режиме	
					9.3.6 Сила света ложного сигнала	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.4, 14.6.3, 14.6.4, 14.5				9.4 Цветность излучения	
					9.4.1 Координаты цветности	
					9.4.2 Координаты цветности смешанного излучения	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6, 14.7				9.5 Стойкость к внешним воздействующим факторам при эксплуатации	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.16 – 2.22, 2.26, 2.27 (методы 201 – 207, 211, 212)	Светооптические светодиодные системы карликового светофора (ССС карликового светофора)	–	8530	9.5.1 Стойкость к воздействию климатических факторов	
					9.5.2 Стойкость к воздействию вибрации	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.7 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.3 – 2.7 (методы 102 – 106)				9.5.3 Стойкость к воздействию многократных ударов	
					9.6 Электробезопасность	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.10				9.6.1 Способ (класс) защиты человека от поражения электрическим током	
					9.6.2 Электрическая изоляция токоведущих частей ССС относительно ее корпуса (электрическая прочность изоляции)	
					9.6.3 Электрическое сопротивление изоляции	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.11, 14.2.1, 14.5				9.7 Функциональная безопасность	
					9.7.1 Попадание на ССС лучей от посторонних источников света, как со стороны выходного светового отверстия, так и с противоположной стороны, не должно вызывать: – свечение ССС, которое можно принять за сигнал; – изменение цвета сигнала, при котором координаты цветности выходят за пределы нормированных областей	
					9.7.2 ССС не должна излучать свет (в том числе при неисправностях элементов схемы) вследствие наведенных ЭДС переменного тока через емкость между жилами кабеля при удалении системы от источника электропитания	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56057 п. 14.12	Светооптические светодиодные системы карликового светофора (ССС карликового светофора)	–	8530	9.8 Надежность	
					9.8.1 Показатели надежности: – средняя наработка до отказа; – средний срок службы до списания	
					9.8.2 Критерии отказа: – отсутствие свечения более 30% светодиодов; – снижение осевой силы света более 30% от минимального нормируемого значения; – выход из строя элементов, влияющих на работоспособное состояние	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.8 ГОСТ 14254 п.п. 12 - 15				9.9 Степень защиты	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.13				9.10 Маркировка	
10	ГОСТ Р 56057 п. 14.1	Светооптические светодиодные системы заградительного мачтового светофора (ССС заградительного мачтового светофора)	–	8530	10.1 Общие характеристики	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.2				10.2 Соответствие конструкции, материалов и комплектующих требованиям	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.3, 14.6.3, 14.6.4				10.3 Фотометрические характеристики	
					10.3.1 Осевая сила света	
					10.3.2 Светораспределение	
					10.3.3 Угол рассеяния	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.4, 14.6.3, 14.6.4, 14.5				10.4 Цветность излучения	
					10.4.1 Координаты цветности	
					10.4.2 Координаты цветности смешанного излучения	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6, 14.7				10.5 Стойкость к внешним воздействующим факторам при эксплуатации	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.16 – 2.22, 2.26, 2.27 (методы 201 – 207, 211, 212)				10.5.1 Стойкость к воздействию климатических факторов	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.7 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.3 – 2.7 (методы 102 – 106)	Светооптические светодиодные системы заградительного мачтового светофора (ССС заградительного мачтового светофора)	–	8530	10.5.2 Стойкость к воздействию вибрации	
					10.5.3 Стойкость к воздействию многократных ударов	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.10				10.6 Электробезопасность	
					10.6.1 Способ (класс) защиты человека от поражения электрическим током	
					10.6.2 Электрическая изоляция токоведущих частей ССС относительно ее корпуса (электрическая прочность изоляции)	
					10.6.3 Электрическое сопротивление изоляции	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.11, 14.2.1, 14.5				10.7 Функциональная безопасность	
					10.7.1 Попадание на ССС лучей от посторонних источников света, как со стороны выходного светового отверстия, так и с противоположной стороны, не должно вызывать: – свечение ССС, которое можно принять за сигнал; – изменение цвета сигнала, при котором координаты цветности выходят за пределы нормированных областей	
					10.7.2 ССС не должна излучать свет (в том числе при неисправностях элементов схемы) вследствие наведенных ЭДС переменного тока через емкость между жилами кабеля при удалении системы от источника электропитания	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.12				10.8 Надежность	
					10.8.1 Показатели надежности: – средняя наработка до отказа; – средний срок службы до списания	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56057 п. 14.12	Светооптические светодиодные системы заградительного мачтового светофора (ССС заградительного мачтового светофора)	–	8530	10.8.2 Критерии отказа: – отсутствие свечения более 30% светодиодов; – снижение осевой силы света более 30% от минимального нормируемого значения; – выход из строя элементов, влияющих на работоспособное состояние	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.8 ГОСТ 14254 п.п. 12 - 15				10.9 Степень защиты	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.13				10.10 Маркировка	
11	ГОСТ Р 56057 п. 14.1	Светооптические светодиодные системы светового блока маршрутного светового указателя (ССС светового блока маршрутного указателя)	–	8530	11.1 Общие характеристики	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.2				11.2 Соответствие конструкции, материалов и комплектующих требованиям	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.3, 14.6.3, 14.6.4, 14.5				11.3 Фотометрические характеристики	
					11.3.1 Осевая сила света	
					11.3.2 Светораспределение	
					11.3.3 Угол рассеяния	
					11.3.4 Осевая сила света в ночном режиме	
					11.3.5 Сила света ложного сигнала	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.4, 14.6.3, 14.6.4				11.4 Цветность излучения	
					11.4.1 Координаты цветности	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6, 14.7				11.5 Стойкость к внешним воздействующим факторам при эксплуатации	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.16 – 2.22, 2.26, 2.27 (методы 201 – 207, 211, 212)				11.5.1 Стойкость к воздействию климатических факторов	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.7 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.3 – 2.7 (методы 102 – 106)	Светооптические светодиодные системы светового блока маршрутного светового указателя (ССС светового блока маршрутного указателя)	–	8530	11.5.2 Стойкость к воздействию вибрации	
					11.5.3 Стойкость к воздействию многократных ударов	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.10				11.6 Электробезопасность	
					11.6.1 Способ (класс) защиты человека от поражения электрическим током	
					11.6.2 Электрическая изоляция токоведущих частей ССС относительно ее корпуса (электрическая прочность изоляции)	
					11.6.3 Электрическое сопротивление изоляции	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.11, 14.2.1, 14.5				11.7 Функциональная безопасность	
					11.7.1 Попадание на ССС лучей от посторонних источников света, как со стороны выходного светового отверстия, так и с противоположной стороны, не должно вызывать: – свечение ССС, которое можно принять за сигнал; – изменение цвета сигнала, при котором координаты цветности выходят за пределы нормированных областей	
					11.7.2 ССС не должна излучать свет (в том числе при неисправностях элементов схемы) вследствие наведенных ЭДС переменного тока через емкость между жилами кабеля при удалении системы от источника электропитания	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.12				11.8 Надежность	
					11.8.1 Показатели надежности: – средняя наработка до отказа; – средний срок службы до списания	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56057 п. 14.12	Светооптические светодиодные системы светового блока маршрутного светового указателя (ССС светового блока маршрутного указателя)	–	8530	11.8.2 Критерии отказа: – отсутствие свечения более 30% светодиодов; – снижение осевой силы света более 30% от минимального нормируемого значения; – выход из строя элементов, влияющих на работоспособное состояние	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.8 ГОСТ 14254 п.п. 12 - 15				11.9 Степень защиты	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.13				11.10 Маркировка	
12	ГОСТ Р 56057 п. 14.1	Светооптические светодиодные системы зеленой светящейся полосы (ССС зеленой полосы)	–	8530	12.1 Общие характеристики	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.2				12.2 Соответствие конструкции, материалов и комплектующих требованиям	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.3, 14.6.3, 14.6.4, 14.5				12.3 Фотометрические характеристики	
					12.3.1 Осевая сила света	
					12.3.2 Светораспределение	
					12.3.3 Угол рассеяния	
					12.3.4 Осевая сила света в ночном режиме	
					12.3.5 Сила света ложного сигнала	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.4, 14.6.3, 14.6.4				12.4 Цветность излучения	
					12.4.1 Координаты цветности	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6, 14.7				12.5 Стойкость к внешним воздействующим факторам при эксплуатации	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.16 – 2.22, 2.26, 2.27 (методы 201 – 207, 211, 212)				12.5.1 Стойкость к воздействию климатических факторов	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.7 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.3 – 2.7 (методы 102 – 106)	Светооптические светодиодные системы зеленой светящейся полосы (ССС зеленой полосы)	–	8530	12.5.2 Стойкость к воздействию вибрации	
					12.5.3 Стойкость к воздействию многократных ударов	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.10				12.6 Электробезопасность	
					12.6.1 Способ (класс) защиты человека от поражения электрическим током	
					12.6.2 Электрическая изоляция токоведущих частей ССС относительно ее корпуса (электрическая прочность изоляции)	
					12.6.3 Электрическое сопротивление изоляции	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.11, 14.2.1, 14.5				12.7 Функциональная безопасность	
					12.7.1 Попадание на ССС лучей от посторонних источников света, как со стороны выходного светового отверстия, так и с противоположной стороны, не должно вызывать: – свечение ССС, которое можно принять за сигнал; – изменение цвета сигнала, при котором координаты цветности выходят за пределы нормированных областей	
					12.7.2 ССС не должна излучать свет (в том числе при неисправностях элементов схемы) вследствие наведенных ЭДС переменного тока через емкость между жилами кабеля при удалении системы от источника электропитания	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.12				12.8 Надежность	
					12.8.1 Показатели надежности: – средняя наработка до отказа; – средний срок службы до списания	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56057 п. 14.12	Светооптические светодиодные системы зеленой светящейся полосы (ССС зеленой полосы)	–	8530	12.8.2 Критерии отказа: – отсутствие свечения более 30% светодиодов; – снижение осевой силы света более 30% от минимального нормируемого значения; – выход из строя элементов, влияющих на работоспособное состояние	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.8 ГОСТ 14254 п.п. 12 - 15				12.9 Степень защиты	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.13				12.10 Маркировка	
13	ГОСТ Р 56057 п. 14.1	Светооптические светодиодные системы светового указателя белого цвета в виде вертикальной стрелы (ССС белой стрелы)	–	8530	13.1 Общие характеристики	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.2				13.2 Соответствие конструкции, материалов и комплектующих требованиям	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.3, 14.6.3, 14.6.4				13.3 Фотометрические характеристики	
					13.3.1 Осевая сила света	
					13.3.2 Осевая сила света в ночном режиме	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.4, 14.6.3, 14.6.4				13.4 Цветность излучения	
					13.4.1 Координаты цветности	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6, 14.7				13.5 Стойкость к внешним воздействующим факторам при эксплуатации	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.16 – 2.22, 2.26, 2.27 (методы 201 – 207, 211, 212)				13.5.1 Стойкость к воздействию климатических факторов	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.7 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.3 – 2.7 (методы 102 – 106)				13.5.2 Стойкость к воздействию вибрации	
					13.5.3 Стойкость к воздействию многократных ударов	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.10				13.6 Электробезопасность	
					13.6.1 Способ (класс) защиты человека от поражения электрическим током	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56057 п. 14.10	Светооптические светодиодные системы светового указателя белого цвета в виде вертикальной стрелы (ССС белой стрелы)	–	8530	13.6.2 Электрическая изоляция токоведущих частей ССС относительно ее корпуса (электрическая прочность изоляции)	
					13.6.3 Электрическое сопротивление изоляции	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.11, 14.2.1, 14.5				13.7 Функциональная безопасность	
					13.7.1 Попадание на ССС лучей от посторонних источников света, как со стороны выходного светового отверстия, так и с противоположной стороны, не должно вызывать: – свечение ССС, которое можно принять за сигнал; – изменение цвета сигнала, при котором координаты цветности выходят за пределы нормированных областей	
					13.7.2 ССС не должна излучать свет (в том числе при неисправностях элементов схемы) вследствие наведенных ЭДС переменного тока через емкость между жилами кабеля при удалении системы от источника электропитания	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.12				13.8 Надежность	
					13.8.1 Показатели надежности: – средняя наработка до отказа; – средний срок службы до списания	
					13.8.2 Критерии отказа: – отсутствие свечения более 30% светодиодов; – снижение осевой силы света более 30% от минимального нормируемого значения; – выход из строя элементов, влияющих на работоспособное состояние	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.8 ГОСТ 14254 п.п. 12 - 15				13.9 Степень защиты	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.13				13.10 Маркировка	

1	2	3	4	5	6	7
14	ГОСТ Р 56057 п. 14.1	Светооптические светодиодные системы светофора оповестительной пешеходной сигнализации (ССС пешеходного светофора)	–	8530	14.1 Общие характеристики	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.2				14.2 Соответствие конструкции, материалов и комплектующих требованиям	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.3, 14.6.3, 14.6.4				14.3 Фотометрические характеристики	
					14.3.1 Осевая сила света	
					14.3.2 Светораспределение	
					14.3.3 Осевая сила света в ночном режиме	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.4, 14.6.3, 14.6.4				14.4 Цветность излучения	
					14.4.1 Координаты цветности	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6, 14.7				14.5 Стойкость к внешним воздействующим факторам при эксплуатации	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.6 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.16 – 2.22, 2.26, 2.27 (методы 201 – 207, 211, 212)				14.5.1 Стойкость к воздействию климатических факторов	
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.1, 14.7 ГОСТ 20.57.406 п.п. 2.3 – 2.7 (методы 102 – 106)				14.5.2 Стойкость к воздействию вибрации	
					14.5.3 Стойкость к воздействию многократных ударов	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.10				14.6 Электробезопасность	
					14.6.1 Способ (класс) защиты человека от поражения электрическим током	
					14.6.2 Электрическая изоляция токоведущих частей ССС относительно ее корпуса (электрическая прочность изоляции)	
					14.6.3 Электрическое сопротивление изоляции	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 56057 п.п. 14.11, 14.2.1, 14.5	Светооптические светодиодные системы светофора оповестительной пешеходной сигнализации (ССС пешеходного светофора)	–	8530	14.7 Функциональная безопасность	
					14.7.1 Попадание на ССС лучей от посторонних источников света, как со стороны выходного светового отверстия, так и с противоположной стороны, не должно вызывать: – свечение ССС, которое можно принять за сигнал; – изменение цвета сигнала, при котором координаты цветности выходят за пределы нормированных областей	
					14.7.2 ССС не должна излучать свет (в том числе при неисправностях элементов схемы) вследствие наведенных ЭДС переменного тока через емкость между жилами кабеля при удалении системы от источника электропитания	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.12				14.8 Надежность	
					14.8.1 Показатели надежности: – средняя наработка до отказа; – средний срок службы до списания	
					14.8.2 Критерии отказа: – отсутствие свечения более 30% светодиодов; – снижение осевой силы света более 30% от минимального нормируемого значения; – выход из строя элементов, влияющих на работоспособное состояние	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.8 ГОСТ 14254 п.п. 12 - 15				14.9 Степень защиты	
	ГОСТ Р 56057 п. 14.13				14.10 Маркировка	

Директор ООО «ИЦ АТС ЖТ» - руководитель ИЦ ООО «ИЦ АТС ЖТ» | подпись уполномоченного лица | Б. С. Луценко

должность уполномоченного лица | подпись уполномоченного лица | инициалы, фамилия уполномоченного лица