Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М. П.

подпись инициалы, фамилия

250919

Приложение
к аттестату аккредитации
№
от «___» 20___ г.
на 42 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
1	ГОСТ 32685-2014 раздел 4	Стрелочные электромеханические приводы	27.90.70.00	31 8501 86 06001000	Показатели (характеристики) безопасности	соответствует/ не соответствует
2	ГОСТ 32685 п. 4.1				Проверка контроля положения шибера должен отсутствовать, если шибер в крайнем положении не заперт Проверка при наличии контрольной (ых) линейки (ек) контроль положения шибера должен отсутствовать при рассогласовании взаимоположения запертого шибера и контрольной линейки	0 – 300 мм

1	2	3	4	5	6	7
3	ГОСТ 32685 п. 4.2	Стрелочные электромеханические приводы	27.90.70.00	31 8501 86 06001000	Проверка усилия запирания	0 – 50 кН
					Проверка усилия запирания для приводов, применяемых на спускной части сортировочной горки (горочных приводов)	0 – 50 кН
4	ГОСТ 32685 п. 4.3				Проверка усилия перевода	0 – 20 кН
5	ГОСТ 32685 п. 4.4				Проверка запирания шибера должно сниматься замыкателем только после потери контроля положения шибера. Получение контроля положения шибера должно быть только после запирания шибера	соответствует/ не соответствует
6	ГОСТ 32685 п. 4.5				Проверка усилия срабатывания взрезного устройства во взрезных приводах	0 – 20 кН
7	ГОСТ 32685 п. 4.6				Проверка времени перевода горочного привода	0 – 60 с
8	ГОСТ 32685 п. 4.8				Проверка электрической прочности изоляции	0 – 10000 В
9	ГОСТ 32685 п. 4.9				Проверка электрического сопротивление изоляции	0 – 500 МОм
10	ГОСТ 32685 п. 4.10				Проверка наличия в приводе устройства для электрического отключения электродвигателя при переходе на ручное управление приводом	соответствует/ не соответствует
11	ГОСТ 20.57.406 п. 2.16 методы 201-1	Стрелочные электромеханические приводы	27.90.70.00	31 8501 86 06001000	Проверка на воздействие повышенной рабочей температуры среды	соответствует/ не соответствует
		Элементы скреплений железнодорожных стрелочных переводов, гарнитуры, внешние замыкатели	-	73		
		Датчик индуктивно-проводной	-	85		

1	2	3	4	5	6	7
12	ГОСТ 20.57.406 п. 2.17 методы 202-1	Головки светофорные светодиодные для железнодорожных переездов	28.99.39.190	8530	Проверка на воздействие повышенной предельной температуры среды	соответствует/ не соответствует
13	ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 методы 203-1	Светооптические светодиодные системы мачтового светофора и светофора, устанавливаемого на мостиках и консолях (ССС мачтового светофора)	–	8530	Проверка на воздействие пониженной рабочей температуры среды	соответствует/ не соответствует
14	ГОСТ 20.57.406 п. 2.19 методы 204-1				Проверка на воздействие пониженной предельной температуры среды	соответствует/ не соответствует
15	ГОСТ 20.57.406 п. 2.20 методы 205-1	Светооптические светодиодные системы светофора оповести тельной пешеходной сигнализации (ССС пешеходного светофора)	–	8530	Проверка на воздействия изменения температуры среды	соответствует/ не соответствует
16	ГОСТ 20.57.406 п. 2.21 методы 206-1				Проверка на воздействия инея и росы	соответствует/ не соответствует
17	ГОСТ 20.57.406 п. 2.22 методы 207-1	Светооптические светодиодные системы светового указателя белого цвета в виде вертикальной стрелы (ССС белой стрелы)	–	8530	Проверка на воздействия повышенной влажности воздуха	соответствует/ не соответствует
18	ГОСТ 20.57.406 п. 2.3 методы 102-1				Проверка на виброустойчивость	выдерживает/ не выдерживает
19	ГОСТ 20.57.406 п. 2.4 методы 103-1	Светооптические светодиодные системы зеленой светящейся полосы (ССС зеленой полосы)	–	8530	Проверка на вибропрочность	выдерживает/ не выдерживает
20	ГОСТ 20.57.406 п. 2.5 методы 104-1	Светооптические светодиодные системы светового блока маршрутного светового указателя (ССС светового блока маршрутного указателя)	–	8530	Проверка на ударную прочность	соответствует/ не соответствует
21	ГОСТ 20.57.406 п. 2.6 методы 105-1				Проверка на ударную устойчивость	выдерживает/ не выдерживает

1	2	3	4	5	6	7
22	ГОСТ 20.57.406 п. 2.7 методы 106-1	Светооптические светодиодные системы карликового светофора (ССС карликового светофора) Светооптические светодиодные системы заградительного мачтового светофора (ССС заградительного мачтового светофора)	– –	8530 8530	Проверка на воздействия одиночных ударов	выдерживает/ не выдерживает
23	ГОСТ 14254 п. 12 таб. 6 п.5	Светооптические светодиодные системы для мачтовых и карликовых светофоров Указатели маршрутные светодиодные Головки светофорные светодиодные оповестительной пешеходной сигнализации Электроприводы для устройств заграждения переездных (ЭП УЗП) Светооптические светодиодные системы заградительного мачтового светофора (ССС заградительного мачтового светофора)	27.90.70.00 27.90.70.00 27.90.70.00 27.90.70.000 27.90.70.000	- - - - -	Проверка доступа к опасным частям	соответствует/ не соответствует
24	ГОСТ 14254 п. 13 таб. 7 п. 5				Проверка защиты от попаданий внешних твердых предметов	соответствует/ не соответствует
25	ГОСТ 14254 п. 14 таб. 8 п. 4				Проверка защиты от воды	соответствует/ не соответствует
26	ГОСТ 14254 п. 15				Проверка защиты доступа к опасным частям	соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
		Светооптические светодиодные системы карликового светофора (ССС карликового светофора)	–	8530		
		Светооптические светодиодные системы светового блока маршрутного светового указателя (ССС светового блока маршрутного указателя)	–	8530		
		Светооптические светодиодные системы зеленой светящейся полосы (ССС зеленой полосы)	–	8530		
		Светооптические светодиодные системы светового указателя белого цвета в виде вертикальной стрелы (ССС белой стрелы)	–	8530		
		Светооптические светодиодные системы светофора оповести тельной пешеходной сигнализации (ССС пешеходного светофора)	–	8530		
		Светооптические светодиодные системы мачтового светофора и светофора, устанавливаемого на мостиках и консолях (ССС мачтового светофора)	–	8530		

1	2	3	4	5	6	7
		Стрелочные электромеханические приводы Датчик индуктивно-проводной	27.90.70.00 -	31 8501 86 06001000 85		
27	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ – 2015 «Приводы стрелочные электромеханические», 2015г., р. 6	Стрелочные электромеханические приводы	27.90.70.000	31 8560 86 06001000	Показатели (характеристики) безопасности	соответствует/ не соответствует
28	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.02-2011 «Режим работы НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.1.2 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6	Стрелочные электромеханические приводы	27.90.70.000	31 8560 86 06001000	Проверка рабочего режима, при котором СЭП обеспечивает дистанционное перемещение остряков (сердечника крестовины) или перевод остряков вручную (курбелем);	соответствует/ не соответствует
					Проверка Контрольного (статический) режима, когда СЭП обеспечивает механическое запирание остряков в их крайних положениях и электрический контроль прилегания одного остряка к рамному рельсу (сердечника крестовины к усовику) и отведение другого остряка от рамного рельса (усовика);	соответствует/ не соответствует
					Проверка динамического режима, при котором СЭП воспринимают динамические воздействия подвижного состава, проходящего по стрелочному переводу;	выдерживает/ не выдерживает
					Проверка режима взреза стрелки, находящейся в положении, не соответствующем направлению следования подвижного состава, при котором производится принудительное перемещение остряков стрелочного перевода колесными парами	0 – 300 мм

1	2	3	4	5	6	7
29	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.03-2011 «Конструкция СЭП НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.2.2 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6	Стрелочные электромеханические приводы	27.90.70.000	31 8560 86 06001000	Проверка возникновения превосходящего допустимого по норме безопасности значение движущей силы при переводе стрелки;	соответствует/ не соответствует
					Проверка устойчивости динамико-прочностных параметров конструкций запирания и достоверный контроль положения остряков в течении срока эксплуатации, установленного ТУ;	выдерживает/ не выдерживает
					Проверка обнаружения опасных состояний элементов и узлов конструкций запирания и контроля остряков стрелки не позднее очередного перевода стрелки;	соответствует/ не соответствует
					Проверка немедленной потери контроля положения стрелки и исключение возможности выполнения рабочего режима без технического осмотра стрелочного перевода, СЭП при взрезе стрелки;	соответствует/ не соответствует
					Проверка сохранения устойчивости (без схода) подвижного состава и целостности (без изломов) остряков и подвижного сердечника крестовины при взрезе стрелки	соответствует/ не соответствует
30	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.04-2011 «Автономность узлов крепления НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.3.1 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6				Проверка составных частей СЭП, обеспечивающие запирание и контроль положения остряков (сердечника крестовины), должны иметь автономные узлы крепления в корпусе привода и к острякам стрелки с тем, чтобы при повреждении СЭП существовала полная независимость их линейного перемещения относительно друг друга	соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
31	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.05-2011 «Алгоритм функционирования НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.3.2 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6	Стрелочные электромеханические приводы	27.90.70.000	31 8560 86 06001000	Проверка холостого хода двигателя (в т.ч. рукояткой) из крайнего положения до размыкания контрольных контактов КМ, обеспечивающий пусковой момент и предотвращение перемещения элементов в условиях воздействия на ЗМ и КМ вибрации при движении поездов по стрелкам;	соответствует/ не соответствует
					Проверка размыкания контрольных контактов КМ до завершения фазы запирания остряков в другом крайнем положении;	0 – 50 кН
					Проверка торможения и удержания в заторможенном состоянии движущихся конструкций для предотвращения потери контроля положения и выведения стрелки из запирания по окончании ее перевода и во время движения по ней поездов;	соответствует/ не соответствует
					Проверка выведения ЗМ из фазы запирания и перемещение остряков в другое крайнее положение;	соответствует/ не соответствует
					Проверка размыкания контрольных контактов КМ до завершения фазы отпирания остряков стрелки и сердечника крестовины при обеспечении усилия их запирания не менее нормативного значения	соответствует/ не соответствует
32	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.06-2011 «Обеспечение блокировочной кинематической связи «запирающий механизм-контрольный механизм» НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.3.3 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6				Проверка обеспечения блокировочной кинематической связи «ЗМ-КМ	0 – 300 мм

1	2	3	4	5	6	7
33	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.08-2011 «Защита СЭП от разворота под воздействием внешних ЭДС переменного тока» НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.3.5 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6	Стрелочные электромеханические приводы	27.90.70.000	31 8560 86 06001000	Проверка обеспечение предотвращения перевода стрелки установочном маршруте, стрелочные двигатели стрелочного электропривода должны быть защищены от разворота под воздействием внешних ЭДС переменного тока	соответствует/ не соответствует
34	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.12-2011 «Стойкость к воздействию механических нагрузок» НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.3.9 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6				Проверка устойчивости и прочности к механическим нагрузкам при воздействии вибрации при применении по назначению и многократных ударов	выдерживает/ не выдерживает
35	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.13-2011 «Стойкость к воздействию климатических факторов» НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.3.10 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6				Проверка устойчивости к климатическим факторам внешней среды при воздействии: - изменения температуры от нижнего до верхнего значения при применении по назначению; - верхнего значения температуры при применении по назначению; - верхнего значения относительной влажности воздуха при применении по назначению; - нижнего значения температуры при применении по назначению; - инея и росы.	соответствует/ не соответствует
36	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.14-2011 «Восприятие динамических воздействий» НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.4 таблица 1 п. 1.2 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6				Проверка восприятия динамических воздействий	0 – 50 кН
					Проверка исключения самопроизвольного отпирания рабочего шибера и потери контроля контрольного механизма при механических нагрузках	0 – 4 мм

1	2	3	4	5	6	7
37	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.16-2011 «Ручной перевод и блокировка Д» НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.4 таблица 1 п. 1.4 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6	Стрелочные электромеханические приводы	27.90.70.000	31 8560 86 06001000	Проверка ручного перевода рабочего шибера при отключении двигателя от внешней цепи питания	соответствует/ не соответствует
38	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.17-2011 «Несанкционированный доступ» НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.4 таблица 1 п. 1.5 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6				Проверка наличия крышки запирания стрелочного электропривода. Внутреннего замка и возможности его открытия	соответствует/ не соответствует
39	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.18-2011 «Обогрев СЭП» НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.4 таблица 1 п. 1.5 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р.6				Проверка наличия электрообогрева контактов открытого типа в конструкции механизма	соответствует/ не соответствует
40	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.19-2011 «Усилие запирания РШ» НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.4 таблица 1 п. 2.1 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6				Проверка размыкания контрольных контактов КМ до завершения фазы отпирания остряков стрелки и сердечника крестовины при обеспечении усилия их запирания не менее нормативного значения	соответствует/ не соответствует
41	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.22-2011 «Ход КЛ, при котором обеспечивается снятие контроля КМ» НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.4 таблица 1 п. 2.5 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6				Проверка усилия запирания рабочего шибера	0 – 50 кН
					Проверка Хода контрольных линеек, при котором обеспечивается снятие контроля контрольного механизма	0 – 300 мм

1	2	3	4	5	6	7
42	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.23-2011 «Свободный ход запертого РШ в направлении прямого хода (к рамному рельсу)» НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.4 таблица 1 п. 2.6 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6	Стрелочные электромеханические приводы	27.90.70.000	31 8560 86 06001000	Проверка свободного хода запертого рабочего шибера в направлении прямого хода (к рамному рельсу)	0 – 300 мм
43	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.24-2011 «Коммутация цепей схемы управления СЭП» НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.4 таблица 1 п. 2.7 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6				Проверка наличия в КМ элементов, осуществляющих электрическую коммутацию рабочих и контрольных цепей схемы управления стрелочным электроприводом	соответствует/ не соответствует
44	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.25-2011 «Соответствие СЭП требованиям к электробезопасности по ОСТ 32.146-2000» (электрическая прочность изоляции токоведущих частей) НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.4 таблица 1 п. 4.1 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г.. р. 6				Проверка электрической прочности изоляции	0 – 10000 В
45	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.26-2011 «Соответствие СЭП требованиям к электробезопасности по ОСТ 32.146-2000» (электрическое сопротивление изоляции) НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.4 таблица 1 п. 4.2 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6				Проверка сопротивления изоляции	0 – 500 МОм

1	2	3	4	5	6	7
46	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.27-2011 «Соответствие СЭП требованиям к маркировке по ОСТ 32.146-2000» НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.4 таблица 1 п. 5 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6	Стрелочные электромеханические приводы	27.90.70.000	31 8560 86 06001000	Соответствия содержания маркировке Соответствие качества маркировки Проверка наличие маркировки, обеспечивающей идентификацию продукции независимо от года ее выпуска, в том числе: - единого знака обращения продукции на рынке государств-членов ТС; - наименования изготовителя или его товарный знака, наименования продукции; - даты изготовления.	соответствует/ не соответствует
47	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 01.28-2011 «Допустимые отклонения хода РШ от номинального значения» НБ ЖТ ЦШ 082-2003 п. 5.4 таблица 1 п. 2.4 Стрелочные электромеханические приводы», 2011г., р. 6				Проверка допустимых отклонений хода рабочего шибера от номинального значения	0 – 300 мм
48	ГОСТ 33721 п. 8.1	Элементы скреплений железнодорожных стрелочных переводов, гарнитуры, внешние замыкатели	–	73	Проверка допускаемых отклонений геометрических размеров гарнитур и внешних замыкателей	0 – 5000 мм
49	ГОСТ 33721 п. 8.2				Проверка допускаемых отклонений геометрических размеров гарнитур и внешних замыкателей	0 – 5000 мм
50	ГОСТ 33721 п. 8.3				Проверка допускаемых отклонений геометрических размеров гарнитур и внешних замыкателей	0 – 5000 мм
51	ГОСТ 33721 П. 8.5				Проверка допускаемых отклонений геометрических размеров гарнитур и внешних замыкателей	0 – 5000 мм
52	ГОСТ 33721 п. 8.4				Проверка наличия трещин, расслоений, волосовин и закатов металла	наличие /отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
53	ГОСТ 33721 п. 8.6	Элементы скреплений железнодорожных стрелочных переводов, гарнитуры, внешние замыкатели	–	73	Проверка твердости рабочих поверхностей втулок и кулака кляммеры	соответствует/ не соответствует
54	ГОСТ 33721 п. 8.7				Проверка величины напряжений в рабочих и межостряковых тягах гарнитур от воздействия подвижного состава	0 – 500 МПа
					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	0 – 500 МПа
55	ГОСТ 33721 п. 8.8				Проверка обеспечения гарнитурами и внешними замыкателями эксплуатации стрелочного перевода до первого отказа	0 – 10 т
56	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 13-2017 «Гарнитуры, внешние замыкатели» 2013г., р.6				Проверка обеспечения гарнитурами и внешними замыкателями эксплуатации стрелочного перевода до первого отказа	0 – 10 т
57	ГОСТ 33721 п. 8.9				Наличие маркировки	соответствует/ не соответствует
58	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 13 – 2017 «Гарнитуры, внешние замыкатели», 2017г., р.6				Проверка отклонения геометрических размеров деталей гарнитур электроприводов для стрелок, внешних замыкателей для стрелок и крестовин	0 – 5000 мм
59	ГОСТ 16277 п. 7.1	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути	–	7302	Проверка поля допуска для резьбы деталей гарнитуры, не ниже: для гаек для болтов	соответствует/ не соответствует
					Проверка напряжения в рабочей и межостряковой тягах на стрелке	0 – 500 МПа
					Проверка напряжение в рабочей тяге, кляммере и переводной планке внешних замыкателей на крестовине	0 – 500 МПа
					Проверка твердости рабочих поверхностей	20 – 67 HRC

1	2	3	4	5	6	7
		Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути	–	7302	Проверка наличия трещин, расслоений, волосовин и закатов металла	соответствует/ не соответствует
					Проверка наличия маркировки	соответствует/ не соответствует
					Проверка размеров, вогнутости, выпуклости подкладок, отклонение от перпендикулярности торцов подкладок, отклонение от симметричности расположения осей отверстий относительно поперечной оси	соответствует/ не соответствует
60	ГОСТ 16277 п. 7.2				Проверка поверхностных дефектов	0 – 125 мм
61	ГОСТ 16277 п. 7.3				Проверка поверхностных дефектов	0 – 250 мм
62	ГОСТ 16277 п. 7.4				Проверка на изгиб подкладок	соответствует/ не соответствует
63	ГОСТ 16277 п. 7.5				Проверка маркировки	соответствует/ не соответствует
64	ГОСТ 32783-2014 п. 5.1	Датчик индуктивно-проводной	–	85	Проверка стойкости и прочности к воздействиям механических нагрузок и климатических факторов	соответствует/ не соответствует
65	ГОСТ 32783-2014 п. 5.2.1 (кроме напряжения грозовых или коммутационных импульсов)				Проверка на кратковременное переменное напряжение	соответствует/ не соответствует
					Проверка на постоянное напряжение	соответствует/ не соответствует
66	ГОСТ 32783-2014 п. 5.2.2				Проверка электрического сопротивление изоляции	0 – 500 МОм

1	2	3	4	5	6	7
67	ГОСТ Р 56057 п. 14.1	Головки светофорные светодиодные для железнодорожных переездов	27.90.70.000	8530	Общие характеристики	соответствует/ не соответствует
					Проверка внешнего вида и материалов и комплектующих требованиям соответствие конструкции, материалов и комплектующих требованиям	соответствует/ не соответствует
68	ГОСТ Р 56057 п.14.2	Светооптические светодиодные системы мачтового светофора и светофора, устанавливаемого на мостиках и консолях (ССС мачтового светофора)	–	8530	Соответствие конструкции, размеров,	соответствует/ не соответствует
69	ГОСТ Р 56057 п. 14.3				Проверка фотометрических характеристик	соответствует/ не соответствует
					Проверка осевой силы света	0 – 10000 кД
		Светооптические светодиодные системы светофора оповестительной пешеходной сигнализации (ССС пешеходного светофора)	–	8530	Проверка светораспределение	0 – 10000 кД
					Проверка осевой силы света в ночном режиме	0 – 10000 кД
					Проверка силы света ложного сигнала	0 – 10000 кД
		Светооптические светодиодные системы светового указателя белого цвета в виде вертикальной стрелы (ССС белой стрелы)	–	8530	Проверка цветности излучения	соответствует/ не соответствует
					Проверка координат цветности	соответствует/ не соответствует
					Проверка координаты цветности смешанного излучения	соответствует/ не соответствует
70	ГОСТ Р 56057 п. 14.6.3	Светооптические светодиодные системы зеленой светящейся полосы (ССС зеленой полосы)	–	8530	Проверка на воздействие повышенной рабочей температуры	соответствует/ не соответствует
71	ГОСТ Р 56057 п. 14.6.4				Проверка на воздействие пониженной рабочей температуры	соответствует/ не соответствует
72	ГОСТ Р 56057 14.5	Светооптические светодиодные системы светового блока маршрутного светового указателя (ССС светового блока маршрутного указателя)	–	8530	Проверка характеристик отражения	соответствует/ не соответствует
					Проверка силы света, отраженного от выключенной ССС	0 – 10000 кД
					Проверка координат цветности	соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
		Светооптические светодиодные системы заградительного мачтового светофора (ССС заградительного мачтового светофора) Светооптические светодиодные системы карликового светофора (ССС карликового светофора) Светооптические светодиодные системы для мачтовых и карликовых светофоров	–	8530	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 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	соответствует/ не соответствует
			–	8530		
			27.90.70.00	–		
73	ГОСТ Р 56057 п. 14.4	Указатели маршрутные светодиодные Головки светофорные светодиодные оповестительной пешеходной сигнализации	27.90.70.00	–	Проверка цветности излучения	соответствует/ не соответствует
					Проверка координат цветности светового сигнала ССС	соответствует/ не соответствует
74	ГОСТ Р 56057 п. 14.6				Проверка на стойкость к климатическим факторам	соответствует/ не соответствует
75	ГОСТ Р 56057 п. 14.7				Проверка на стойкость к воздействию механических нагрузок	соответствует/ не соответствует
76	ГОСТ Р 56057 п. 14.10		27.90.70.00	–	Проверка электробезопасности	соответствует/ не соответствует
					Проверка способа (класса) защиты человека от поражения электрическим током	соответствует/ не соответствует
					Проверка электрической изоляции токоведущих частей ССС относительно ее корпуса (электрическая прочность изоляции)	соответствует/ не соответствует
77	ГОСТ Р 56057 п. 14.11				Функциональная безопасность	соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
78	ГОСТ Р 56057 п. 14.12				Проверка надежности – средняя наработка до отказа; – средний срок службы до списания Проверка критериев отказа: – отсутствие свечения более 30% светодиодов; – снижение осевой силы света более 30% от минимального нормируемого значения; – выход из строя элементов, влияющих на работоспособное состояние	соответствует/ не соответствует
79	ГОСТ Р 56057 п. 14.8				Проверка степени защиты оболочки	соответствует/ не соответствует
80	ГОСТ Р 56057 п. 14.13				Соответствие маркировки и упаковки	соответствует/ не соответствует
81	ГОСТ 20.57.406 п. 2.26 методы 211-1	Головки светофорные светодиодные для железнодорожных переездов	27.90.70.000	8530	Проверка на воздействие солнечного излучения	соответствует/ не соответствует
82	ГОСТ 20.57.406 п. 2.27 методы 212-1	Светооптические светодиодные системы мачтового светофора и светофора, устанавливаемого на мостиках и консолях (ССС мачтового светофора)	-	8530	Проверка на воздействие динамической пыли	соответствует/ не соответствует
		Светооптические светодиодные системы светофора оповестительной пешеходной сигнализации (ССС пешеходного светофора)	-	8530		
		Светооптические светодиодные системы светового указателя белого цвета в виде вертикальной стрелы (ССС белой стрелы)	-	8530		

1	2	3	4	5	6	7
		Светооптические светодиодные системы зеленой светящейся полосы (ССС зеленой полосы) Светооптические светодиодные системы светового блока маршрутного светового указателя (ССС светового блока маршрутного указателя) Светооптические светодиодные системы заградительного мачтового светофора (ССС заградительного мачтового светофора) Светооптические светодиодные системы карликового светофора (ССС карликового светофора)	– – – –	8530 8530 8530 8530		
83	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.2	Светофильтры, линзы, светофильтры-линзы, рассеиватели и отклоняющие вставки стеклянные для сигнальных приборов железнодорожного транспорта	23.19.24.000	7014 00 000 0 8530 90 9002 9405 91	Проверка соответствия конструкторской документации	соответствует/ не соответствует
		Комплекты светофильтров-линз и линз, комплекты линзовые с ламподержателем для линзовых светофоров железнодорожного транспорта	23.19.24.000	7014 00 000 0 8530 9002 7308	Проверка форма и основные размеры	соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
84	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.1	Светофильтры, линзы, светофильтры-линзы, рассеиватели и отклоняющие вставки стеклянные для сигнальных приборов железнодорожного транспорта	23.19.24.000	7014 00 000 0	Наличие дефектов внешнего вида	соответствует/ не соответствует
85	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.3			8530 90	Наличие маркировки	соответствует/ не соответствует
86	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.5			9002	Проверка равномерности окраски	соответствует/ не соответствует
87	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.8			9405 91	Проверка силы света под углами рассеяния, отклонения	0 – 10000 кД
88	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.6				Проверка координат цветности	соответствует/ не соответствует
89	ГОСТ 9242 р. 4				Проверка координат цветности	соответствует/ не соответствует
90	ГОСТ 11946 п. 1.2				Проверка переднего фокального отрезка	0 – 300 мм
91	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.10				Коэффициент пропускания	соответствует/ не соответствует
92	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.11				Проверка допуска плоскостности	соответствует/ не соответствует
93	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.12				Проверка разнотолщинности	0 – 25 мм
94	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.11				Кривизна поверхности	соответствует/ не соответствует
95	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.13				Проверка термической стойкости	соответствует/ не соответствует
96	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.16				Проверка на стойкость к изменению температуры	соответствует/ не соответствует
97	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.17				Проверка на стойкость к воздействию солнечного излучения	соответствует/ не соответствует
98	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.18				Проверка на стойкость к воздействию абразивной непроводящей пыли	соответствует/ не соответствует
99	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.19				Проверка на стойкость к солнечному излучению	соответствует/ не соответствует
100	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.15				Проверка на шероховатость рабочих поверхностей	соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
101	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.7	Комплекты светофильтров-линз и линз, комплекты линзовые с ламподержателем для линзовых светофоров железнодорожного транспорта	23.19.24.000	7014 00 000 0 8530 9002 7308	Проверка осевой силы света	0 – 10000 кД
		Светофильтры, линзы, светофильтры-линзы, рассеиватели и отклоняющие вставки стеклянные для сигнальных приборов железнодорожного транспорта	23.19.24.000	7014 00 000 0 8530 90 9002 9405 91		
102	ГОСТ 11946 п. 1.1	Комплекты светофильтров-линз и линз, комплекты линзовые с ламподержателем для линзовых светофоров железнодорожного транспорта	23.19.24.000	7014 00 000 0 8530 9002 7308	Проверка осевой силы света	0 – 10000 кД
					Проверка силы света под углами рассеяния, отклонения	0 – 10000 кД
103	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.9				Проверка переднего фокального отрезка	0 – 300 мм
104	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.3				Наличие маркировки	соответствует/ не соответствует
105	ГОСТ Р 53784 п. 8.2.4	Светофильтры, линзы, светофильтры-линзы, рассеиватели и отклоняющие вставки стеклянные для сигнальных приборов железнодорожного транспорта	23.19.24.000	7014 00 000 0 8530 90 9002 9405 91	Проверка качества маркировки	соответствует/ не соответствует
		Комплекты светофильтров-линз и линз, комплекты линзовые с ламподержателем для линзовых светофоров железнодорожного транспорта	23.19.24.000	7014 00 000 0 8530 9002 7308		

1	2	3	4	5	6	7
106	ГОСТ 9242-59 р.5	Светофильтры (типа СФ, СВВ), светофильтры-линзы (типа СЛ), линзы (типа ЛС) для световых сигнальных приборов железнодорожного транспорта по ГОСТ 24179	23.19.24.000	59 2730	Проверка коэффициента пропускания светофильтров при цветовой температуре 2856 К	соответствует/ не соответствует
107	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 04.03-2011 «Коэффициент пропускания светофильтров НБ ЖТ ЦШ 013-99 таблица 1 п. 1.1 Элементы оптические для световых сигнальных приборов железнодорожного транспорта», 2011г., р.6				Проверка коэффициента пропускания светофильтров при цветовой температуре 2856 К	соответствует/ не соответствует
108	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 04.04-2011 «Координаты цветности НБ ЖТ ЦШ 013-99 таблица 1 п.п. 1.2, 2.2 Элементы оптические для световых сигнальных приборов железнодорожного транспорта», 2011г., р.6				Проверка координат цветности светофильтров и светофильтров-линз при цветовой температуре источника света 2856 К	соответствует/ не соответствует
109	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 04.01-2011 «Осевая сила света НБ ЖТ ЦШ 013-99 таблица 1 п.п. 1.3, 2.1 Элементы оптические для световых сигнальных приборов железнодорожного транспорта», 2011г., р.6				Проверка осевой сила света светооптической системы, состоящей из светофильтра-линзы или линзы и контрольной лампы ЖС 12-15+15 по ТУ 16-675.217-87 со средней сферической силой света	0 – 10000 кД

1	2	3	4	5	6	7
110	ГОСТ 11946-78 п.1.2	Комплекты светофильтров-линз и линз, комплекты линзовые с ламподержателем для линзовых светофоров железнодорожного транспорта Светофильтры (типа СФ, СВВ), светофильтры-линзы (типа СЛ), линзы (типа ЛС) для световых сигнальных приборов железнодорожного транспорта по ГОСТ 24179	23.19.24.000 23.19.24.000	7014 00 000 0 8530 9002 7308 59 2730	Проверка переднего фокального отрезка светофильтров-линз и линз	0 – 300 мм
111	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 04.02-2011 «Передний фокальный отрезок НБ ЖТ ЦШ 013-99 таблица 1 п. 1.4 Элементы оптические для световых сигнальных приборов железнодорожного транспорта», 2011г., р.6	Светофильтры (типа СФ, СВВ), светофильтры-линзы (типа СЛ), линзы (типа ЛС) для световых сигнальных приборов железнодорожного транспорта по ГОСТ 24179	23.19.24.000	59 2730	Проверка переднего фокального отрезка светофильтров-линз и линз	0 – 300 мм
112	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 04.01-2011 «Осевая сила света НБ ЖТ ЦШ 013-99 таблица 1 п.п. 1.3, 2.1 Элементы оптические для световых сигнальных приборов железнодорожного транспорта», 2011г., р.6	Комплекты линзовые для мачтовых (типа КЛМ) и карликовых (типа КЛК) светофоров железнодорожного транспорта	23.19.24.000	59 2736	Проверка осевой силы света линзового комплекта с контрольной лампой ЖС 12-15+15 по ТУ 16-675.217-87 со средней сферической силой света	0 – 10000 кД

1	2	3	4	5	6	7
113	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 04.02-2011 «Передний фокальный отрезок НБ ЖТ ЦШ 013-99 таблица 1 п. 1.4 Элементы оптические для световых сигнальных приборов железнодорожного транспорта», 2011г., р.6	Комплекты линзовые для мачтовых (типа КЛМ) и карликовых (типа КЛК) светофоров железнодорожного транспорта	23.19.24.000	59 2736	Проверка координат цветности излучения линзового комплекта с контрольной лампой ЖС 12-15+15 по ТУ 16-675.217-87	соответствует/ не соответствует
114	ГОСТ Р 52282-2004 п. 5.2	Дорожные светофоры	28.99.39.190	8530	Проверка соответствия конструкции	соответствует/ не соответствует
115	ГОСТ Р 52282-2004 п. 5.3				Проверка на антикоррозионную защищенность	соответствует/ не соответствует
116	ГОСТ Р 52282-2004 п. 5.4				Проверка на плотность соединения деталей	соответствует/ не соответствует
117	ГОСТ Р 52282-2004 п. 5.5				Проверка электрического сопротивления изоляции	0 – 500 МОм
118	ГОСТ Р 52282-2004 п. 5.6				Проверка координат цветности	соответствует/ не соответствует
119	ГОСТ Р 52282-2004 5.7				Проверка коэффициента пропускания рассеивателя	соответствует/ не соответствует
120	ГОСТ Р 52282-2004 п. 5.8				Проверка силы света	0 – 10000 кД
121	ГОСТ Р 52282-2004 п. 5.9				Проверка яркостного контраста	соответствует/ не соответствует
122	ГОСТ Р 52282-2004 п. 5.10				Проверка «фантомного» сигнала	соответствует/ не соответствует
123	ГОСТ Р 52282-2004 п. 5.11				Проверка соответствия конструкции	соответствует/ не соответствует
124	ГОСТ Р 52282-2004 п. 5.12				Проверка термостойкости	соответствует/ не соответствует
125	ГОСТ Р 52282-2004 п. 5.13				Проверка холодостойкости	соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
126	Методики сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 15.01-2015 «Электрическая прочность изоляции Электрическое сопротивление изоляции ТР ТС 014/2011 ГОСТ Р 52282-2004 раздел 4 п.п. 4.3.2, 4.3.3 Дорожные светофоры», 2015г., р. 6	Дорожные светофоры	28.99.39.190	8530	Проверка электрического сопротивления изоляции	0 – 500 МОм
					Проверка электрической прочности изоляции	0 – 10000 В
127	Методики сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 15.02-2015 «Координаты цветности ТР ТС 014/2011 ГОСТ Р 52282-2004 раздел 4 п.п. 4.4.1 Дорожные светофоры», 2015г., р. 6				Проверка координат цветности	соответствует/ не соответствует
128	Методики сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 15.03-2015 «Осевая сила света. Светораспределение ТР ТС 003/2011 ГОСТ Р 52282-2004 раздел 4 п.п. 4.4.3, 4.4.4 Дорожные светофоры», 2015г., р. 6				Проверка осевой силы света	0 – 10000 кД
					Проверка светораспределения сигналов	соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
129	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 03.01-2011 «Переходное электрическое сопротивление в местах соединения провода с болтом и клеммой до и после прохождения 150 тысяч циклов вертикальных вибрационных нагрузок НБ ЖТ ЦШ 120-2003 таблица 1 п. 1 Перемычки дроссельные», 2011г., р.6	Перемычки дроссельные	28.99.39.190	–	Проверка переходного электрического сопротивление в местах соединения провода с болтом и клеммой до и после приложения 150 тысяч циклов вертикальных вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 1 до 50 Гц и ускорении до 0,3 g	соответствует/ не соответствует
130	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 03.02-2011 «Переходное электрическое сопротивление в местах соединения провода с болтом и клеммой до и после 500 циклов нагрева-охлаждения номинальным током до установившейся температуры НБ ЖТ ЦШ 120-2003 таблица 1 п. 2 Перемычки дроссельные», 2011г., р.6				Проверка переходного электрического сопротивления в местах соединения провода с болтом и клеммой до и после 500 циклов нагрева-охлаждения номинальным током до установившейся температуры	соответствует/ не соответствует
131	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 03.03-2011 «Температура нагрева перемычки при пропуске максимально допустимого длительного тока НБ ЖТ ЦШ 120-2003 таблица 1 п. 3 Перемычки дроссельные», 2011г., р.6				Проверка температуры нагрева перемычки при пропуске максимально допустимого длительного тока	$0 – 200^0$ С

1	2	3	4	5	6	7
132	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 03.04-2011 «Деформация или разрушение при статической механической нагрузке на растяжение НБ ЖТ ЦШ 120-2003 таблица 1 п. 4 Перемычки дроссельные», 2011г.	Перемычки дроссельные	28.99.39.190	–	Проверка деформации или разрушения при статической механической нагрузке на растяжение	соответствует/ не соответствует
133	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 03.05-2011 «Момент при изгибе провода на 90 градусов НБ ЖТ ЦШ 120-2003 таблица 1 п. 5 Перемычки дроссельные», 2011г., р.6				Проверка момента при изгибе провода на 90 градусов	20 – 210 Нм
134	ТУ 32 ЦШ 4543-2003 п. 5.6	Шлагбаумы автоматические переездные	25.99.29.190	–	Проверка угла подъема заградительного бруса	0 – 180^0
135	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 05.01-2008 «Угол подъема заградительного бруса. Шлагбаумы автоматические переездные», 2008г., р.6				Проверка угла подъема заградительного бруса	0 – 180^0
136	ТУ 32 ЦШ 4543-2003 п. 5.7				Проверка времени подъема заградительного бруса	0 – 300 с
					Проверка времени опускания заградительного бруса	0 – 300 с
137	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 05.02-2008 «Время подъема заградительного бруса. Время опускания заградительного бруса. Шлагбаумы автоматические переездные», 2008г., р.6				Проверка времени подъема заградительного бруса	0 – 300 с
					Проверка времени опускания заградительного бруса	0 – 300 с

1	2	3	4	5	6	7
138	ТУ 32 ЦШ 4543-2003 п. 5.8	Шлагбаумы автоматические переездные	25.99.29.190	–	Проверка номинального момента на валу заградительного бруса	0 – 200 Н
139	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 05.03-2008 «Номинальный момент на валу заградительного бруса. Шлагбаумы автоматические переездные», 2008г., р.6				Проверка номинального момента на валу заградительного бруса	0 – 200 Н
140	ТУ 32 ЦШ 4543-2003 п. 5.9				Проверка тока, потребляемого электродвигателем переменного тока	0 – 10 А
					Проверка тока, потребляемого электродвигателем постоянного тока	0 – 10 А
					Проверка тока, потребляемого электромагнитной муфтой	0 – 10 А
141	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 05.04-2008 «Ток, потребляемый электродвигателем и электромагнитной муфтой. Шлагбаумы автоматические переездные», 2008г., р.6				Проверка тока, потребляемого электродвигателем переменного тока	0 – 10 А
					Проверка тока, потребляемого электродвигателем постоянного тока	0 – 10 А
					Проверка тока, потребляемого электромагнитной муфтой	0 – 10 А
142	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 05.05-2008 «Стойкость к воздействию механических нагрузок. Шлагбаумы автоматические переездные», 2008г., р.6				Проверка стойкости к воздействию механических нагрузок	соответствует/ не соответствует
143	ТУ 32 ЦШ 4543-2003 п. 5.10				Стойкость к воздействию нижнего значения рабочей температуры	соответствует/ не соответствует
144	ТУ 32 ЦШ 4543-2003 п. 5.11				Стойкость к воздействию верхнего значения рабочей температуры	соответствует/ не соответствует
145	ТУ 32 ЦШ 4543-2003 п. 5.12				Стойкость к изменению температур	соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
146	ТУ 32 ЦШ 4543-2003 п. 5.13	Шлагбаумы автоматические переездные	25.99.29.190	–	Стойкость к воздействию верхнего значения относительной влажности	соответствует/ не соответствует
147	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 05.06-2008 «Стойкость к воздействию климатических факторов. Шлагбаумы автоматические переездные», 2008г., р. 6				Стойкость к воздействию климатических факторов	соответствует/ не соответствует
148	ТУ 32 ЦШ 4543-2003 п. 5.14				Проверка электрической прочности изоляции	0 – 10000 В
149	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 05.07-2008 «Электрическая прочность изоляции. Шлагбаумы автоматические переездные», 2008г., р.6				Проверка электрической прочности изоляции	0 – 10000 В
150	ТУ 32 ЦШ 4543-2003 п. 5.15				Проверка электрического сопротивление изоляции	0 – 500 МОм
151	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 05.08-2008 «Электрическое сопротивление изоляции. Шлагбаумы автоматические переездные», 2008г., р.6				Проверка электрического сопротивление изоляции	0 – 500 МОм
152	ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 4.3.3	Электроприводы для устройств заграждения переездных (ЭП УЗП)	27.90.70.000	–	Проверка хода шибера	0 – 300 мм
153	Методика сертификационных испытаний МСИ АТСЖТ 07.01-2008 «Ход шибера ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 1.2.1 Электропривод к устройству заграждения переездным типа ЭП УЗП», 2008г., р.6				Проверка хода шибера	0 – 300 мм
154	ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 4.3.4				Проверка электромеханических и временных характеристик	0 – 60 с

	2	3	4	5	6	7
155	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 07.02-2008 «Электромеханические и временные характеристики ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 1.2.2 Электропривод к устройству заграждения переездным типа ЭП УЗП», 2008г., р.6	Электроприводы для устройств заграждения переездных (ЭП УЗП)	27.90.70.000	–	Проверка электромеханических и временных характеристик	0 – 60 с
156	ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 4.3.4				Проверка фрикционной муфты должна обеспечивать регулировку усилия перевода шибера под нагрузкой и иметь фиксацию стопорного винта гайки фрикции	соответствует/ не соответствует
157	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 07.03-2008 «Регулировка усилия перевода ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 1.2.3 Электропривод к устройству заграждения переездным типа ЭП УЗП», 2008г., р.6				Проверка фрикционной муфты должна обеспечивать регулировку усилия перевода шибера под нагрузкой и иметь фиксацию стопорного винта гайки фрикции	соответствует/ не соответствует
158	ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 4.3.5				Проверка электрической прочности изоляции	0 – 10000 В
	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 07.05-2008 «Электрическая прочность изоляции ОСТ 32.146-2000п. 4.5.1 в, приложении Г, ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 1.2.4 Электропривод к устройству заграждения переездным типа ЭП УЗП», 2008г., р.6				Проверка электрической прочности изоляции	0 – 10000 В
159	ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 4.3.6				Проверка электрического сопротивления изоляции	0 – 500 МОм

1	2	3	4	5	6	7
160	ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 4.3.7	Электроприводы для устройств заграждения переездных (ЭП УЗП)	27.90.70.000	–	Проверка электрического сопротивления изоляции	0 – 500 МОм
161	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 07.04-2008 «Электрическое сопротивление изоляции ОСТ 32.146-2000п. 4.5.1 в, приложении Г, ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 1.2.5, 1.2.6 Электропривод к устройству заграждения переездным типа ЭП УЗП», 2008г., р.6				Проверка электрического сопротивления изоляции	0 – 500 МОм
162	ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 4.2.5				Проверка усилия на шибере, необходимое для принудительного закрывания крышки УЗП	соответствует/ не соответствует
163	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 07.06-2008 «Усилие на шибере, необходимое для принудительного закрывания крышки ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 1.2.7 Электропривод к устройству заграждения переездным типа ЭП УЗП», 2008г., р.6				Проверка усилия на шибере, необходимое для принудительного закрывания крышки УЗП	соответствует/ не соответствует
164	ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 4.5.3				Проверка стойкости к воздействию механических нагрузок	выдерживает/ не выдерживает
165	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 07.07-2008 «Стойкость к воздействию механических нагрузок ОСТ 32.146-2000 п. А. 5., таблица Б.3,, ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 1.2.4 Электропривод к устройству заграждения переездным типа ЭП УЗП», 2008г., р.6				Проверка стойкости к воздействию механических нагрузок	выдерживает/ не выдерживает

1	2	3	4	5	6	7
166	ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 4.6.4	Электроприводы для устройств заграждения переездных (ЭП УЗП)	27.90.70.000	–	Стойкость к воздействию климатических факторов	соответствует/ не соответствует
167	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 07.08-2008 «Стойкость к воздействию климатических факторов ОСТ 32.146-2000 п. А. 5., таблица Б.3,, ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 1.2.4 Электропривод к устройству заграждения переездным типа ЭП УЗП», 2008г., р.6				Стойкость к воздействию климатических факторов	соответствует/ не соответствует
168	ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 4.7.3				Проверка степени защиты	соответствует/ не соответствует
169	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 07.09-2008 «Проверка степени защиты ТУ 32 ЦШ 2083-00 п. 1.2.10, ГОСТ 14254-96 Электропривод к устройству заграждения переездным типа ЭП УЗП», 2008г., р.6				Проверка степени защиты	соответствует/ не соответствует
170	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 08.01-2008 «Электрическое сопротивление устройства. Устройства УКСПС», 2008г., р.6	Устройства контроля схода подвижного состава УКСПС	27.90.70.000	–	Проверка электрического сопротивления устройства	0 – 500 МОм

1	2	3	4	5	6	7
171	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 08.02-2008 «Усилие разрушения датчика. Усилие не разрушения датчика. Устройства УКСПС», 2008г., р.6	Устройства контроля схода подвижного состава УКСПС	27.90.70.000	–	Проверка усилия разрушения датчика Усилие не разрушения датчика	0 – 5 кН
172	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 08.03-2008 «Механическая прочность перемычек (связей). Устройства УКСПС», 2008г., р.6				Проверка усилия на отрыв соединения проводов с шинами в перемычках	0 – 5000 Н
173	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 08.04-2008 «Стойкость к воздействию механических нагрузок. Устройства УКСПС», 2008г., р.6				Проверка стойкости к воздействию механических нагрузок	выдерживает/ не выдерживает
174	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 08.05-2008 «Стойкость к воздействию климатических факторов. Устройства УКСПС», 2008г., р.6				Проверка стойкости к воздействию климатических факторов	соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
175	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 09.01-2008 «Уровень звукового давления. Сигналы звуковые и извещатели акустические для железнодорожных переездов», 2008г., р.6	Сигналы звуковые и извещатели акустические для железнодорожных переездов	28.99.39.190	–	Проверка уровня звукового давления	0 – 150 дБА
176	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 09.02-2008 «Время непрерывной работы. Сигналы звуковые и извещатели акустические для железнодорожных переездов», 2008г., р.6				Проверка времени непрерывной работы	соответствует/ не соответствует
177	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 09.03-2008 «Сохранение работоспособности при отклонении напряжения питающей сети от номинального значения. Сигналы звуковые и извещатели акустические для железнодорожных переездов», 2008г., р.6				Сигнала должен сохранять работоспособность при отклонениях напряжения питающей сети ±10 % от номинального значения	соответствует/ не соответствует
178	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 09.04-2008 «Электрическая мощность, потребляемая сигналом. Сигналы звуковые и извещатели акустические для железнодорожных переездов», 2008г., р.6				Проверка электрической мощности, потребляемая сигналом	соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
179	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 09.05-2008 «Стойкость к воздействию климатических факторов. Сигналы звуковые и извещатели акустические для железнодорожных переездов», 2008г., р.6	Сигналы звуковые и извещатели акустические для железнодорожных переездов	28.99.39.190	–	Проверка стойкости к воздействию климатических факторов	соответствует/ не соответствует
180	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 09.06-2008 «Стойкость к воздействию механических нагрузок. Сигналы звуковые и извещатели акустические для железнодорожных переездов», 2008г., р.6				Проверка стойкость к воздействию механических нагрузок	выдерживает/ не выдерживает
181	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.01-2008 «Сопротивление основной обмотки постоянному току. Дроссель-трансформаторы постоянного тока», 2008г., р.6	Дроссель-трансформаторы постоянного тока	27.11.4	–	Проверка сопротивления основной обмотки постоянному току	0 – 500 МОм
					Проверка сопротивлению основной обмотки переменному току	0 – 500 МОм
182	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.02-2008 «Полное сопротивление переменному току при отсутствии подмагничивания. Дроссель-трансформаторы постоянного тока», 2008г., р.6				Проверка полного сопротивления дроссель-трансформатора переменному току частоты 50 Гц при отсутствии подмагничивания постоянным током	0 – 5000 Ом

1	2	3	4	5	6	7
183	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.03-2008 «Полное сопротивление переменному току при наличии подмагничивания. Дроссель-трансформаторы постоянного тока», 2008г., р.6	Дроссель-трансформаторы постоянного тока	27.11.4	–	Проверка полного сопротивления дроссель-трансформатора переменному току частоты 50 Гц при наличии подмагничивания постоянным током	0 – 5000 Ом
184	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.04-2008 «Коэффициент трансформации. Дроссель-трансформаторы постоянного тока», 2008г., р.6				Проверка коэффициента трансформации	соответствует/ не соответствует
185	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.05-2008 «Температура масла при протекании через секции основной обмотки расчетного значения постоянного тока. Дроссель-трансформаторы постоянного тока», 2008г., р.6				Проверка температуры масла при протекании через секции основной обмотки расчетного значения постоянного тока	0 – 200^0 С
186	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.06-2008 «Электрическая прочность изоляции. Дроссель-трансформаторы», 2008г., р.6				Проверка электрической прочности изоляции	0 – 10000 В
187	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.07-2008 «Электрическое сопротивление изоляции. Дроссель-трансформаторы», 2008г., р.6				Проверка электрического сопротивления изоляции	0 – 500 МОм

1	2	3	4	5	6	7
188	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.08-2008 «Стойкость к воздействию климатических факторов. Дроссель-трансформаторы», 2008г., р.6	Дроссель-трансформаторы постоянного тока	27.11.4	–	Проверка стойкости к воздействию климатических факторов	соответствует/ не соответствует
189	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.09-2008 «Стойкость к воздействию механических нагрузок. Дроссель-трансформаторы», 2008г., р.6				Проверка стойкости к воздействию механических нагрузок	выдерживает/ не выдерживает
190	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.10-2008 «Полное сопротивление переменному току при отсутствии подмагничивания. Дроссель-трансформаторы переменного тока», 2008г., р.6				Проверка к полному сопротивлению дроссель-трансформатора переменному току при отсутствии подмагничивания	0 – 5000 Ом
191	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.11-2008 «Полное сопротивление переменному току при наличии подмагничивания. Дроссель-трансформатор переменного тока», 2008г., р.6				Проверка полного сопротивления дроссель-трансформатора переменному току при наличии подмагничивания переменным током частоты 50 Гц	0 – 5000 Ом
192	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.12-2008 «Коэффициент трансформации. Дроссель-трансформаторы переменного тока», 2008г., р.6				Коэффициент трансформации	соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
193	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.01-2008 «Сопротивление основной обмотки постоянному току. Дроссель-трансформаторы постоянного тока», 2008г., р.6	Дроссель-трансформаторы переменного тока	27.11.4	–	Проверка сопротивлению основной обмотки переменному току	0 – 500 МОм
194	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.06-2008 «Электрическая прочность изоляции. Дроссель-трансформаторы», 2008г., р.6				Проверка электрической прочности изоляции	0 – 10000 В
195	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.07-2008 «Электрическое сопротивление изоляции. Дроссель-трансформаторы», 2008г., р.6				Проверка электрического сопротивления изоляции	0 – 500 МОм
196	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.08-2008 «Стойкость к воздействию климатических факторов. Дроссель-трансформаторы», 2008г., р.6				Проверка стойкости к воздействию климатических факторов	соответствует/ не соответствует
197	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.09-2008 «Стойкость к воздействию механических нагрузок. Дроссель-трансформаторы», 2008г., р.6				Проверка стойкости к воздействию механических нагрузок	выдерживает/ не выдерживает

1	2	3	4	5	6	7
198	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.10-2008 «Полное сопротивление переменному току при отсутствии подмагничивания. Дроссель-трансформаторы переменного тока», 2008г., р.6	Дроссель-трансформаторы переменного тока	27.11.4	–	Проверка к полному сопротивлению дроссель-трансформатора переменному току при отсутствии подмагничивания	0 – 5000 Ом
199	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.11-2008 «Полное сопротивление переменному току при наличии подмагничивания. Дроссель-трансформатор переменного тока», 2008г., р.6				Проверка полного сопротивления дроссель-трансформатора переменному току при наличии подмагничивания переменным током частоты 50 Гц	0 – 5000 Ом
200	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 06.12-2008 «Коэффициент трансформации. Дроссель-трансформаторы переменного тока», 2008г., р.6				Коэффициент трансформации	соответствует/ не соответствует
201	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 11.01-2008 «Электрическая прочность изоляции. Источник питания типа 50-ИП-ЛЭ, 110-ИП-ЛЭ», 2008г., р.6	Источники питания	28.99.39.190	–	Проверка электрической прочности изоляции	0 – 10000 В
202	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 11.02-2008 «Электрическое сопротивление изоляции. Источник питания типа 50-ИП-ЛЭ, 110-ИП-ЛЭ», 2008г., р.6				Проверка электрического сопротивления изоляции	0 – 500 МОм

1	2	3	4	5	6	7
203	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 11.03-2008 «Выходное напряжение. Допустимое отклонение выходного напряжения в рабочих условиях. Ток нагрузки. Амплитуда пульсаций выходного напряжения. Защита от короткого замыкания в выходной цепи изделия. Работоспособность при питании от бортовой сети локомотива. Источник питания типа 50-ИП-ЛЭ, 110-ИП-ЛЭ», 2008г., р.6	Источники питания	28.99.39.190	–	Проверка Выходное напряжение	0 – 250 В
					Проверка допустимого отклонения выходного напряжения в рабочих условиях	0 – 250 В
					Проверка тока нагрузки	0 – 5 А
					Проверка размаха пульсации выходного напряжения в полосе частот	соответствует/ не соответствует
					Изделие должно сохранять работоспособность при питании от бортовой сети локомотива	работоспособен/ не работоспособен
204	ТУ 32 ЦШ 2093-2001 1.1.3	Электродвигатели стрелочные постоянного и переменного тока	27.90.70.000	–	Проверка электрической прочности изоляции	0 – 10000 В
205	ТУ 32 ЦШ 2119-2003 1.1.3				Проверка электрической прочности изоляции	0 – 10000 В
206	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 12.01-2008 «Электрическая прочность изоляции. Электродвигатели стрелочные постоянного и переменного тока», 2008г. р.6				Проверка электрической прочности изоляции	0 – 10000 В
207	ТУ 32 ЦШ 2093-2001 1.1.4				Проверка электрического сопротивления изоляции	0 – 500 МОм
208	ТУ 32 ЦШ 2119-2003 1.1.4				Проверка электрического сопротивления изоляции	0 – 500 МОм
209	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 12.02-2008 «Электрическое сопротивление изоляции. Электродвигатели стрелочные постоянного и переменного тока», 2008г., р.6				Проверка электрического сопротивления изоляции	0 – 500 МОм

1	2	3	4	5	6	7
210	ТУ 32 ЦШ 2093-2001 1.1.5	Электродвигатели стрелочные постоянного и переменного тока	27.90.70.000	–	Проверка основных электрических параметров и характеристик	соответствует/ не соответствует
211	ТУ 32 ЦШ 2119-2003 1.1.5				Проверка основных электрических параметров и характеристик	соответствует/ не соответствует
212	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 12.03-2008 «Электрические параметры и характеристики. Электродвигатели стрелочные постоянного и переменного тока», 2008г., р.6				Проверка основных электрических параметров и характеристик	соответствует/ не соответствует
213	ТУ 32 ЦШ 2093-2001 1.1.6				Изделия должны без повреждений и остаточных деформаций выдерживать в течение 20 минут аварийное повышение частоты вращения на 20 % сверх номинальной (ГОСТ 183-74)	соответствует/ не соответствует
214	ТУ 32 ЦШ 2119-2003 1.1.6				Изделия должны без повреждений и остаточных деформаций выдерживать в течение 20 минут аварийное повышение частоты вращения на 20 % сверх номинальной (ГОСТ 183-74)	соответствует/ не соответствует
215	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 12.04-2008 «Испытания при повышенной частоте вращения. Электродвигатели стрелочные постоянного и переменного тока», 2008г., р.6				Изделия должны без повреждений и остаточных деформаций выдерживать в течение 20 минут аварийное повышение частоты вращения на 20 % сверх номинальной (ГОСТ 183-74)	соответствует/ не соответствует
216	ТУ 32 ЦШ 2093-2001 1.1.7				Проверка превышения температуры обмоток электродвигателя при номинальной нагрузке	соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
217	ТУ 32 ЦШ 2119-2003 1.1.7	Электродвигатели стрелочные постоянного и переменного тока	27.90.70.000	–	Проверка превышения температуры обмоток электродвигателя при номинальной нагрузке	соответствует/ не соответствует
218	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 12.05-2008 «Превышение температуры обмоток электродвигателя при номинальной нагрузке. Электродвигатели стрелочные постоянного и переменного тока», 2008г., р.6				Проверка превышения температуры обмоток электродвигателя при номинальной нагрузке	соответствует/ не соответствует
219	ТУ 32 ЦШ 2093-2001 1.1.8				Проверка уровня собственных вибраций	соответствует/ не соответствует
220	ТУ 32 ЦШ 2119-2003 1.1.8				Проверка уровня собственных вибраций	соответствует/ не соответствует
221	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 12.06-2008 «Уровень собственных вибраций. Электродвигатели стрелочные постоянного и переменного тока», 2008г., р.6				Проверка уровня собственных вибраций	соответствует/ не соответствует
222	ТУ 32 ЦШ 2093-2001 1.2.1				Проверка стойкости к воздействию механических нагрузок	соответствует/ не соответствует
223	ТУ 32 ЦШ 2119-2003 1.2.1				Проверка стойкости к воздействию механических нагрузок	выдерживает/ не выдерживает
224	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 12.07-2008 «Стойкость к воздействию механических нагрузок. Электродвигатели стрелочные постоянного и переменного тока», 2008г., р.6				Проверка стойкости к воздействию механических нагрузок	выдерживает/ не выдерживает

1	2	3	4	5	6	7
225	ТУ 32 ЦШ 2093-2001 1.2.2	Электродвигатели стрелочные постоянного и переменного тока	27.90.70.000	–	Проверка стойкость к воздействию верхнего значения рабочей температуры	соответствует/ не соответствует
226	ТУ 32 ЦШ 2093-2001 1.2.3				Проверка стойкость к воздействию нижнего значения рабочей температуры	соответствует/ не соответствует
227	ТУ 32 ЦШ 2093-2001 1.2.4				Проверка стойкость к воздействию верхнего значения влажности воздуха	соответствует/ не соответствует
228	ТУ 32 ЦШ 2119-2003 1.2.2				Проверка стойкость к воздействию верхнего значения рабочей температуры	соответствует/ не соответствует
229	ТУ 32 ЦШ 2119-2003 1.2.3				Проверка стойкость к воздействию нижнего значения рабочей температуры	соответствует/ не соответствует
230	ТУ 32 ЦШ 2119-2003 1.2.4				Проверка стойкость к воздействию верхнего значения влажности воздуха	соответствует/ не соответствует
231	Методика сертификационных испытаний МСИ АТС ЖТ 12.07-2008 «Стойкость к воздействию климатических факторов. Электродвигатели стрелочные постоянного и переменного тока», 2008г., р.6				Проверка воздействию климатических факторов	соответствует/ не соответствует

Директор ООО «ИЦ АТС ЖТ» -

руководитель ИЦ ООО «ИЦ АТС ЖТ» — должность уполномоченного лица

М. П.

подпись уполномоченного лица

Б. С. Луценко — инициалы, фамилия уполномоченного лица

Прошито, пронумеровано

42 (сорок два) листов.

Руководитель экспертной группы Мышко А.В

Член экспертной группы Молодцов А.С.