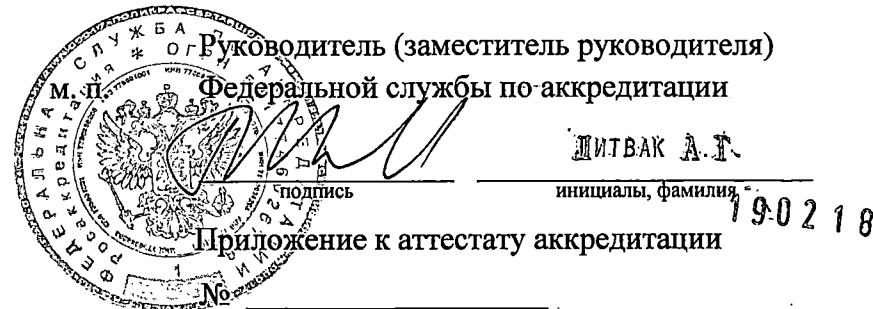


ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



от «___» _____ 2017г.
на 15 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

испытательного центра Публичного акционерного общества «Электровыпрямитель» (ИЦ ПАО «Электровыпрямитель»)
наименование испытательной лаборатории (центра)

430001, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Пролетарская, 126, литер. В, литер. И
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 9219-88, п. 6.11 ГОСТ 16962.1-89, р.2 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 20.57.406-81, р.2 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 26567-85, р.3	Преобразователи статические тяговые и нетяговые желез- нодорожного под- вижного состава	27.11.50.120 27.90.11.000 28.99.39.190	85	Обеспечение выполнения условий эксплуа- тации с учетом внешних климатических и механических воздействий: - работоспособность при верхнем и нижнем значении температуры среды при эксплуата- ции; - работоспособность при выпадении инея с последующим его оттаиванием; - работоспособность при воздействии влаж- ности воздуха и влажности воздуха в	от минус 60°C до плюс 60 °C; температура до ми- нус 50 °C; относительная влаж- ность до 98% при температуре от плюс

1	2	3	4	5	6	7
	СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003 ГОСТ 33323-2015, п.4.5.3.19 ГОСТ 20.57.406-81, р.2 ГОСТ 9219-88, п. 6.10 ГОСТ 30631-99 ГОСТ 16962.2-90, р.2 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 26567-85, р.3 СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003				условиях выпадения росы; - проверка отсутствия резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот; - вибропрочность; - воздействие одиночных ударов.	25 °С до плюс 55 °С; (10-2000)Гц, ускорение (0,4-20)g; (10-2000)Гц, ускорение (0,4-20)g; (3-150)g, длительность им- пульса (2-20)мс.
	ГОСТ 33323-2015, п.п. 4.5.2, 4.5.3, прил. ДЕ ГОСТ 9219-88, р.6 ГОСТ 26567-85, р. 3 ГОСТ 9219-88, р.6 ГОСТ 26567-85, р. 3 ГОСТ 33323-2015, п.п. 4.5.2, 4.5.3, прил. ДЕ				Техническая совместимость с инфраструктурой железнодорожного транспорта и другим железнодорожным подвижным составом, эксплуатирующимся на этой инфраструктуре. Обеспечение безопасности и надежности работы электрооборудования во всем диапазоне режимов эксплуатации (при номинальных и граничных режимах электроснабжения): - электрическое сопротивление изоляции; - электрическая прочность изоляции; - электрическое сопротивление заземления металлических частей, доступных прикосновению; - превышение температуры элементов преобразователя над температурой окружающего воздуха; - время разряда конденсаторов после выключения преобразователя; - наличие и работоспособность защиты силовых и вспомогательных цепей; - работоспособность при граничных условиях электроснабжения вспомогательных цепей	(0-3000)МОм (0-30)кВ (0-1)Ом (0-600) °С (0-60)мин

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 12.2.056-81, п.2 ГОСТ 12.1.030-81, п.1 ГОСТ 14254-2015, п.12, 13, 14,15 СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003 СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003. СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003 СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003				(цепей управления); - работоспособность блокировочных устройств, обеспечивающих безопасность персонала; - наличие устройств защитного заземления; - соответствие степени защиты, обеспечиваемые оболочками; - отклонения выходных параметров в установленных режимах при граничных значениях входного напряжения; - отключение преобразователя при скачкообразном изменении питающего напряжения от наименьшего до наибольшего и наоборот - переключение цепей бесперебойного питания на внешнюю аккумуляторную батарею при снятии входного напряжения; - автоматическое повторное включение преобразователя при восстановлении.	в соответствии с кодом IP; функционирование по принадлежности; функционирование по принадлежности.
	ГОСТ 33323-2015, п.4.5.3.12 ГОСТ 26567-85, п.3 ГОСТ 9219-88, п. 6 ГОСТ 12.1.030-81, п.1				Обеспечение соответствия требований энергетической эффективности: - определение КПД.	до 100%
	ГОСТ 33323-2015 п.п.4.5.3, 5.1.2 ГОСТ 26567-85, п.3				Безопасность в течение назначенного срока службы и (или) ресурса, назначенного срока хранения Работоспособность от воздействий и нагрузок, которым преобразователи могут подвергаться в процессе эксплуатации: - перегрева; - недопустимых перегрузок, внутренних и внешних коротких замыканий; - импульса перенапряжения на входе;	(0-600)°C до 20кА (0,33-10)кВ

1	2	3	4	5	6	7
	СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003				- исчезновении или недопустимом снижении питающего напряжения и напряжения вспомогательных цепей.	
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 33323-2015, п.4.5.3.4 ГОСТ 18620-86 ГОСТ 26828-86				Наличие хорошо различимых идентификационных и предупреждающих надписей и маркировки, которые должны быть повторены и пояснены в руководстве по эксплуатации.	
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 33323-2015, п.4.5.3.4 ГОСТ 18620-86 ГОСТ 26828-86				Наличие маркировки, обеспечивающей идентификацию продукции независимо от года ее выпуска.	
2	ГОСТ 9219-88, п. 6.11 ГОСТ 16962.1-89, р.2 ГОСТ 20.57.406-81, р.2 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 20.57.406-81, р.2 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 9219-88, п. 6.10 ГОСТ 30631-99 ГОСТ 16962.2-90, р.2 ГОСТ 30630.0.0-99	Резисторы пусковые, электрического тормоза, демпферные	27.90.11.000	85	Обеспечение выполнения условий эксплуатации с учетом внешних климатических и механических воздействий: - работоспособность при верхнем и нижнем значении температуры среды при эксплуатации; - работоспособность при выпадении инея с последующим его оттаиванием; - работоспособность при воздействии влажности воздуха и влажности воздуха в условиях выпадения росы; - проверка отсутствия резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот; - вибропрочность и виброустойчивость; - воздействие одиночных ударов.	от минус 60°C до плюс 60 °C; температура до минус 50 °C; относительная влажность до 98% при температуре от плюс 25 °C до плюс 55 °C; (10-2000)Гц, ускорение (0,4-20)g; (10-2000)Гц, ускорение (0,4-20)g; (3-150)g, длительность импульса (2-20)мс.
	ГОСТ 9219-88, р.6 ГОСТ 2933-93, р.4,6				Обеспечение безопасности и надежности работы электрооборудования во всем диапазоне режимов эксплуатации (при номинальных и граничных режимах электроснабжения): - электрическое сопротивление изоляции; - электрическая прочность изоляции;	(0-3000)МОм (0-30)кВ

1	2	3	4	5	6	7
					- допустимые отклонения сопротивлений постоянному току.	(0-10) Ом
	ГОСТ 9219-88, п.6 ГОСТ 2933-93, п.5 ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86				Безопасность в течение назначенного срока службы и (или) ресурса, назначенного срока хранения. Работоспособность от воздействий и нагрузок, которым резисторы могут подвергаться в процессе эксплуатации: - допустимые температуры нагрева.	(0-1000) °C
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86				Наличие хорошо различимых идентификационных и предупреждающих надписей и маркировки, которые должны быть повторены и пояснены в руководстве по эксплуатации.	
					Наличие маркировки, обеспечивающей идентификацию продукции независимо от года ее выпуска.	
3	ГОСТ 9219-88, п. 6.11 ГОСТ 16962.1-89, п.2 ГОСТ 20.57.406-81, п.2 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 20.57.406-81, п.2 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 9219-88, п. 6.10 ГОСТ 30631-99 ГОСТ 16962.2-90, п.2 ГОСТ 30630.0.0-99	Электрооборудование для тепловозов, дизель-поездов, рельсовых автобусов и автомотрис в части резисторов для силовых цепей: необдуваемых и обдуваемых, электромагнитов тяговых	27.90.11.000	85	Обеспечение выполнения условий эксплуатации с учетом внешних климатических и механических воздействий: - работоспособность при верхнем и нижнем значении температуры среды при эксплуатации; - работоспособность при выпадении инея с последующим его оттаиванием; - работоспособность при воздействии влажности воздуха и влажности воздуха в условиях выпадения росы; - проверка отсутствия резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот; - вибропрочность и виброустойчивость; - воздействие одиночных ударов.	от минус 60°C до плюс 60 °C; температура до минус 50 °C; относительная влажность до 98% при температуре от плюс 25 °C до плюс 55 °C; (10-2000)Гц, ускорение (0,4-20)g; (10-2000)Гц, ускорение (0,4-20)g; (3-150)g, длительность импульса (2-20)мс;

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 9219-88, п.6 ГОСТ 2933-93, п. 4, 6			85	Обеспечение безопасности и надежности работы электрооборудования во всем диапазоне режимов эксплуатации (при номинальных и граничных режимах электроснабжения): - электрическое сопротивление изоляции; - электрическая прочность изоляции - допустимые отклонения сопротивлений постоянному току.	(0-3000)МОм (0-30)кВ (0-10)Ом
	ГОСТ 9219-88, п.6 ГОСТ 2933-93, п.5				Безопасность в течение назначенного срока службы и (или) ресурса, назначенного срока хранения. Работоспособность от воздействий и нагрузок, которым электрооборудование может подвергаться в процессе эксплуатации: - допустимые температуры нагрева.	(0-1000)°C
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86				Наличие хорошо различимых идентификационных и предупреждающих надписей и маркировки, которые должны быть повторены и пояснены в руководстве по эксплуатации.	
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86				Наличие маркировки, обеспечивающей идентификацию продукции независимо от года ее выпуска.	

1	2	3	4	5	6	7
4	ГОСТ 9219-88, п. 6.11 ГОСТ 16962.1-89, р.2 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 20.57.406-81, р.2 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 33324-2015, п.п.11.2, 11.3 ГОСТ 20.57.406-81, р.2 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 9219-88, п. 6.10 ГОСТ 30631-99 ГОСТ 16962.2-90, р.2 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 33324-2015, п.п.11.2, 11.3	Реакторы и реакторное оборудование для электровозов и электропоездов	27.12.10.190 27.90.11.000	85	Обеспечение выполнения условий эксплуатации с учетом внешних климатических и механических воздействий: - работоспособность при верхнем и нижнем значении температуры среды при эксплуатации; - работоспособность при выпадении инея с последующим его оттаиванием; - работоспособность при воздействии влажности воздуха и влажности воздуха в условиях выпадения росы; - проверка отсутствия резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот; - вибропрочность; - воздействие одиночных ударов.	от минус 60°C до плюс 60 °C; температура до минус 50 °C; относительная влажность до 98% при температуре от плюс 25 °C до плюс 55 °C; (10-2000)Гц, ускорение (0,4-20)g; (10-2000)Гц, ускорение (0,4-20)g; (3-150)g, длительность импульса (2-20)мс.
	ГОСТ 9219-88, р.6 ГОСТ 2933-93, р.р.4, 5, 6 ГОСТ 22756-77 ГОСТ 33324-2015 п.п.11.2, 11.3				Обеспечение безопасности и надежности работы электрооборудования во всем диапазоне режимов эксплуатации (при номинальных и граничных режимах электроснабжения): - электрическое сопротивление изоляции; - электрическая прочность изоляции; - допустимые отклонения сопротивлений постоянному току; - нагрев.	(0-3000)МОм (0-100)Ом (0-600)°C
					Безопасность в течение назначенного срока службы и (или) ресурса, назначенного срока хранения. Работоспособность от воздействий и нагрузок, которым реакторы могут	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 33324-2015, п.п.11.2, 11.3 ГОСТ 2933-93, р. 9 ГОСТ 22756-77				подвергаться в процессе эксплуатации: - стойкость к импульсному напряжению полной длительности; - стойкость к токам короткого замыкания.	(0,33-40)кВ до 10кА
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 18620-86				Наличие хорошо различимых идентификационных и предупреждающих надписей и маркировки, которые должны быть повторены и пояснены в руководстве по эксплуатации.	
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 18620-86				Наличие маркировки, обеспечивающей идентификацию продукции независимо от года ее выпуска.	

430001, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, 20 литер. Е

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		Преобразователи статические тяговые и нетяговые желез- нодорожного под- вижного состава	27.11.50.120 27.90.11.000 28.99.39.190	85	Техническая совместимость с инфраструктурой железнодорожного транспорта и другим железнодорожным подвижным составом, эксплуатирующимся на этой инфраструктуре. Обеспечение безопасности и надежности работы электрооборудования во всем диапазоне режимов эксплуатации (при номинальных	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 33323-2015, п.п. 4.5.2, 4.5.3, прил. ДЕ ГОСТ 9219-88, п.6 ГОСТ 26567-85, п. 3 ГОСТ 9219-88, п.6 ГОСТ 26567-85, п. 3 ГОСТ 33323-2015, п.п. 4.5.2, 4.5.3, прил. ДЕ ГОСТ 12.2.056-81, п.2 ГОСТ 12.1.030-81, п.1 ГОСТ 14254-2015, п.12, 13, 14,15 СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003 СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003 СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003 СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003				и граничных режимах электроснабжения): - электрическое сопротивление изоляции; - электрическая прочность изоляции; - электрическое сопротивление заземления металлических частей, доступных прикосновению; - превышение температуры элементов преобразователя над температурой окружающего воздуха; - время разряда конденсаторов после выключения преобразователя; - наличие и работоспособность защиты силовых и вспомогательных цепей; - работоспособность при граничных условиях электроснабжения вспомогательных цепей (цепей управления); - работоспособность блокировочных устройств, обеспечивающих безопасность персонала; - наличие устройств защитного заземления; - соответствие степени защиты, обеспечиваемые оболочками; - отклонения выходных параметров в установленных режимах при граничных значениях входного напряжения; - отключение преобразователя при скачкообразном изменении питающего напряжения от наименьшего до наибольшего и наоборот - переключение цепей бесперебойного питания на внешнюю аккумуляторную батарею при снятии входного напряжения; - автоматическое повторное включение преобразователя при восстановлении.	(0-3000)МОм (0-30)кВ (0-1)Ом (0-600)°C (0-60)мин в соответствии с кодом IP; функционирование по принадлежности; функционирование по принадлежности.

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 33323-2015, п.4.5.3.12 ГОСТ 26567-85, р.3 ГОСТ 9219-88, р.6 ГОСТ 12.1.030-81, р.1	Преобразователи статические тяговые и нетяговые желез- нодорожного под- вижного состава	27.11.50.120 27.90.11.000 28.99.39.190	85	Обеспечение соответствия требований энер- гетической эффективности: - определение КПД.	до 100%
	ГОСТ 33323-2015 п.п.4.5.3, 5.1.2 ГОСТ 26567-85, р.3 СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003				Безопасность в течение назначенного срока службы и (или) ресурса, назначенного срока хранения. Работоспособность от воздействий и нагру- зок, которым преобразователи могут подвер- гаться в процессе эксплуатации: - перегрева; - недопустимых перегрузок, внутренних и внешних коротких замыканий; - импульса перенапряжения на входе; - исчезновении или недопустимом снижении питающего напряжения и напряжения вспо- могательных цепей.	(0-600)°C до 10кА (0,33-10)кВ
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 33323-2015, п.4.5.3.4 ГОСТ 18620-86 ГОСТ 26828-86				Наличие хорошо различимых идентификаци- онных и предупреждающих надписей и мар- кировки, которые должны быть повторены и пояснены в руководстве по эксплуатации.	
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 33323-2015, п.4.5.3.4 ГОСТ 18620-86 ГОСТ 26828-86				Наличие маркировки, обеспечивающей иден- тификацию продукции независимо от года ее выпуска.	
2	ГОСТ 9219-88, р.6 ГОСТ 2933-93, р.4, 6	Резисторы пусковые, электрического тор- моза, демпферные	27.90.11.000	85	Обеспечение безопасности и надежности ра- боты электрооборудования во всем диапазо- не режимов эксплуатации (при номинальных и граничных режимах электроснабжения): - электрическое сопротивление изоляции; - электрическая прочность изоляции;	(0-3000)МОм (0-30)кВ

1	2	3	4	5	6	7
					- допустимые отклонения сопротивлений постоянному току.	(0-10)Ом
	ГОСТ 9219-88, п.6 ГОСТ 2933-93, п.5				Безопасность в течение назначенного срока службы и (или) ресурса, назначенного срока хранения. Работоспособность от воздействий и нагрузок, которым резисторы могут подвергаться в процессе эксплуатации: - допустимые температуры нагрева.	(0-1000)°C
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86				Наличие хорошо различимых идентификационных и предупреждающих надписей и маркировки, которые должны быть повторены и пояснены в руководстве по эксплуатации.	
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86				Наличие маркировки, обеспечивающей идентификацию продукции независимо от года ее выпуска.	
3	ГОСТ 9219-88, п.6 ГОСТ 2933-93, п.4, 6	Электрооборудование для тепловозов, дизель-поездов, рельсовых автобусов и автомотрис в части резисторов для силовых цепей: необдуваемых и обдуваемых, электромагнитов тяговых	27.90.11.000	85	Обеспечение безопасности и надежности работы электрооборудования во всем диапазоне режимов эксплуатации (при номинальных и граничных режимах электроснабжения): - электрическое сопротивление изоляции; - электрическая прочность изоляции; - допустимые отклонения сопротивлений постоянному току;	(0-3000)МОм (0-30)кВ (0-10)Ом
					Безопасность в течение назначенного срока службы и (или) ресурса, назначенного срока хранения.	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 9219-88, р.6 ГОСТ 2933-93, р.5				Работоспособность от воздействий и нагрузок, которым электрооборудование может подвергаться в процессе эксплуатации: - допустимые температуры нагрева.	(0-1000)°C
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86				Наличие хорошо различимых идентификационных и предупреждающих надписей и маркировки, которые должны быть повторены и пояснены в руководстве по эксплуатации.	
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86				Наличие маркировки, обеспечивающей идентификацию продукции независимо от года ее выпуска.	
4	ГОСТ 9219-88, р.6 ГОСТ 2933-93, р.р.4, 5, 6 ГОСТ 22756-77 ГОСТ 33324-2015 п.п.11.2, 11.3	Реакторы и реакторное оборудование для электровозов и электропоездов	27.12.10.190 27.90.11.000	85	Обеспечение безопасности и надежности работы электрооборудования во всем диапазоне режимов эксплуатации (при номинальных и граничных режимах электроснабжения): - электрическое сопротивление изоляции; - электрическая прочность изоляции; - допустимые отклонения сопротивлений постоянному току; - нагрев.	(0-3000)МОм (0-30)кВ (0-100)Ом (0-600)°C
	ГОСТ 33324-2015, п.п.11.2, 11.3 ГОСТ 22756-77				Безопасность в течение назначенного срока службы и (или) ресурса, назначенного срока хранения. Работоспособность от воздействий и нагрузок, которым реакторы могут подвергаться в процессе эксплуатации: - стойкость к импульсному напряжению полной длительности;	 (0,33-40)кВ

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 2933-93, п. 9				- стойкость к токам короткого замыкания.	до 10кА
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 18620-86				Наличие хорошо различимых идентификационных и предупреждающих надписей и маркировки, которые должны быть повторены и пояснены в руководстве по эксплуатации.	
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 18620-86				Наличие маркировки, обеспечивающей идентификацию продукции независимо от года ее выпуска.	

430001, Республика Мордовия, г. Саранск, Александровское шоссе, 20 литер. Б

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 9219-88, п. 6.11 ГОСТ 16962.1-89, п.2 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 20.57.406-81, п.2 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 26567-85, п.3 СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003	Преобразователи статические тяговые и нетяговые желез- нодорожного под- вижного состава	27.11.50.120 27.90.11.000 28.99.39.190	85	Обеспечение выполнения условий эксплуата- ции с учетом внешних климатических и механических воздействий: - работоспособность при верхнем и нижнем значении температуры среды при эксплуата- ции; - работоспособность при выпадении инея с последующим его оттаиванием; - работоспособность при воздействии влаж- ности воздуха и влажности воздуха в услови- ях выпадения росы;	от минус 50°C до плюс 70°C; до минус 50°C; относительная влаж- ность 95% при тем- пературе от плюс 25°C до плюс 55°C;

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 33323-2015, п.4.5.3.19 ГОСТ 20.57.406-81, p.2 ГОСТ 9219-88, п. 6.10 ГОСТ 30631-99 ГОСТ 16962.2-90, p.2 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 26567-85, p.3 СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003				- проверка отсутствия резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот; - вибропрочность; - воздействие одиночных ударов.	(5-100)Гц, ускорение (1-3)g; (5-100)Гц, ускорение (1-3)g; ускорение (1-3)g, длительность импульса (5-10)мс.
2	ГОСТ 9219-88, п. 6.11 ГОСТ 16962.1-89, p.2 ГОСТ 20.57.406-81, p.2 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 20.57.406-81, p.2 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 9219-88, п. 6.10 ГОСТ 30631-99 ГОСТ 16962.2-90, p.2 ГОСТ 30630.0.0-99	Резисторы пусковые, электрического тормоза, демпферные	27.90.11.000	85	Обеспечение выполнения условий эксплуатации с учетом внешних климатических и механических воздействий: - работоспособность при верхнем и нижнем значении температуры среды при эксплуатации; - работоспособность при выпадении инея с последующим его оттаиванием; - работоспособность при воздействии влажности воздуха и влажности воздуха в условиях выпадения росы; - проверка отсутствия резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот; - вибропрочность и виброустойчивость; - воздействие одиночных ударов.	от минус 50°C до плюс 70°C; до минус 50°C; относительная влажность 95% при температуре от плюс 25°C до плюс 55°C; (5-100)Гц, ускорение (1-3)g; (5-100)Гц, ускорение (1-3)g; ускорение (1-3)g, (5-10)мс.
3	ГОСТ 9219-88, п. 6.11 ГОСТ 16962.1-89, p.2 ГОСТ 20.57.406-81, p.2 ГОСТ 30630.0.0-99	Электрооборудование для тепловозов, дизель-поездов, рельсовых автобусов и автомотрис в части резисторов для силовых цепей: необдуваемых и обдуваемых, электромагнитов тяговых	27.90.11.000	85	Обеспечение выполнения условий эксплуатации с учетом внешних климатических и механических воздействий: - работоспособность при верхнем и нижнем значении температуры среды при эксплуатации; - работоспособность при выпадении инея с последующим его оттаиванием; - работоспособность при воздействии влажности воздуха и влажности воздуха в условиях выпадения росы;	от минус 50°C до плюс 70°C; до минус 50°C; относительная влажность 95% при температуре от плюс 25°C

1	2	3	4	5	6	7
						до плюс 55°C;
	ГОСТ 20.57.406-81, p.2 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 9219-88, п. 6.10 ГОСТ 30631-99 ГОСТ 16962.2-90, p.2 ГОСТ 30630.0.0-99				- проверка отсутствия резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот; - вибропрочность и виброустойчивость; - воздействие одиночных ударов.	(5-100)Гц, ускорение (1-3)g; (5-100)Гц, ускорение (1-3)g; ускорение (1-3)g, (5-10)мс.
4	ГОСТ 9219-88, п. 6.11 ГОСТ 16962.1-89, p.2 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 20.57.406-81, p.2 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 33324-2015, п.п.11.2, 11.3 ГОСТ 20.57.406-81, p.2 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 9219-88, п. 6.10 ГОСТ 30631-99 ГОСТ 16962.2-90, p.2 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 33324-2015, п.п.11.2, 11.3	Реакторы и реакторное оборудование для электропоездов	27.12.10.190 27.90.11.000	85	Обеспечение выполнения условий эксплуатации с учетом внешних климатических и механических воздействий - работоспособность при верхнем и нижнем значении температуры среды при эксплуатации; - работоспособность при выпадении инея с последующим его оттаиванием; - работоспособность при воздействии влажности воздуха и влажности воздуха в условиях выпадения росы; - проверка отсутствия резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот; - вибропрочность; - воздействие одиночных ударов.	от минус 50°C до плюс 70°C; до минус 50°C; относительная влажность 95% при температуре от плюс 25°C до плюс 55°C; (5-100)Гц, ускорение (1-3)g; (5-100)Гц, ускорение (1-3)g; ускорение (1-3)g, (5-10)мс.

Генеральный директор ПАО «Электровыпрямитель»

должность уполномоченного лица

Начальник ИЦ ПАО «Электровыпрямитель»

должность уполномоченного лица



Г.Ю. Каменцев

инициалы, фамилия уполномоченного лица

А.И. Крайнов

инициалы, фамилия уполномоченного лица