

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЖИТВАК А.Г.

инициалы, фамилия

подпись

Приложение к аттестату аккредитации

№

от « » 20 г.

на 7 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательного центра Открытого акционерного общества «Электровыпрямитель» (ИЦ ОАО «Электровыпрямитель»)
наименование испытательной лаборатории (центра)

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 ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 33323-2015, п.п. 4.5.3.15, 4.5.3.16, прил. ДЕ ГОСТ 26567-85, раздел 3 ГОСТ 9219-88, разделы 5,6 ГОСТ 12.1.030-81, раздел 1 ГОСТ 12.2.056-81, раздел 2 ГОСТ 14254-96, разделы 12, 13, 14 СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003	Преобразователи статические тяговые и нетяговые железнодорожного подвижного состава	34 1600 34 5500 34 5600 31 8530	85	Техническая совместимость с инфраструктурой железнодорожного транспорта и другим железнодорожным подвижным составом, эксплуатирующимся на этой инфраструктуре. Обеспечение безопасности и	Диапазон определения	ТР ТС 001/2011 статья 4, п.п. 5в, 5у

1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>Преобразователи статические тяговые и нетяговые железно-подорожного подвижного состава</p>	<p>34 1600 34 5500 34 5600 31 8530</p>	<p>85</p>	<p>защиты, обеспечиваемые оболочками; - отклонения выходных параметров в установившихся 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</p>	<p>Обеспечение соответствия требований энергетической эффективности: - определение КПД</p>	<p>ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5ш</p>	<p>ТР ТС 001/2011 статья 4, п.7</p>
	<p>ГОСТ 33323-2015, п.4.5.3.12 ГОСТ 26567-85, раздел 3 ГОСТ 9219-88, раздел 5, 6 ГОСТ 12.1.030-81, раздел 1 ГОСТ 33323-2015 п.4.5.3.14 ГОСТ 26567-85, раздел 3 СТ ССФЖТ ЦД-ЦТ 167-2003</p>				<p>Безопасность в течение назначенного срока службы и (или) ресурса, назначенного срока хранения. Работоспособность от воздействия и нагрузок, которым преобразователи могут подвергаться в процессе эксплуатации: - перегрева; - недопустимых перегрузок,</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8
1		Преобразователи статические тяговые и нетяговые железнодорожного подвижного состава	34 1600 34 5500 34 5600 31 8530	85	внутренних и внешних коротких замыканий; - импульса перенапряжения на входе; - исчезновении или недопустимом снижении питающего напряжения и напряжения вспомогательных цепей		ТР ТС 001/2011 статья 4, п.12
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 33323-2015, п.4.5.3.4, прил.ДЕ 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.		ТР ТС 001/2011 статья 4, п.14
2	ГОСТ 9219-88, разделы 5, 6 ГОСТ 2933-93, разделы 4, 6	Резисторы пусковые, электрического торта, демпферные	34 5400 34 5660 34 5700	85	Обеспечение безопасности и надежности работы электрооборудования во всем диапазоне режимов эксплуатации (при номинальных и граничных режимах электропитания): - электрическое сопротивление изоляции; - электрическая прочность изоляции; - допустимые отклонения сопротивлений постоянному току;	(0-3000)МОм (0-1)Ом	ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5у

1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 9219-88, разделы 5,6 ГОСТ 2933-93, раздел 5	Электрооборудование для тепловозов, дизель-поездов, рельсовых автобусов и автомотрис в части резисторов для силовых цепей: необдуваемых и обдуваемых, электромагнитов тяговых	34 5400 34 5600 34 5700 34 5800	85	Безопасность в течение назначенного срока службы и (или) ресурса, назначенного срока хранения. Работоспособность от воздействий и нагрузок, которм электророборудование может подвергаться в процессе эксплуатации: - допустимые температуры нагрева	(0-1100) °C	ТР ТС 001/2011 статья 4 п.7
	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.		ТР ТС 001/2011 статья 4, п.12
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86				Наличие маркировки, обеспечивающей идентификацию продукции независимо от года ее выпуска.		ТР ТС 001/2011 статья 4, п.14
4	ГОСТ 33324-2015, п.п.11.2.4, 11.2.10, 11.2.11 ГОСТ 9219-88, разделы 5,6 ГОСТ 2933-93, разделы 4, 5, 6 ГОСТ 22756-77	Реакторы и реакторное оборудование для электровозов и электропоездов	34 1480 34 5700	85	Обеспечение безопасности и надежности работы электрооборудования во всем диапазоне режимов эксплуатации (при номинальных и граничных режимах электропитания): - электрическое сопротивление изоляции; - электрическая прочность изоляции; - допустимые отклонения сопротивления постоянному току;	(0-3000)Мом (0-1)Ом	ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5у

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 33324-2015, п.11.2.11.3 ГОСТ 2933-93, раздел 9 ГОСТ 22756-77	Реакторы и реакторное оборудование для электропоездов и электропоездов	34 1480 34 5700	85	- нагрев Безопасность в течение значительного срока службы и (или) ресурса, назначенного срока хранения. Работоспособность от воздействий и нагрузок, которым преобразователи могут подвергаться в процессе эксплуатации: - стойкость к импульсному напряжению полной длительности; - стойкость к токам короткого замыкания	(0-1100) °C	ТР ТС 001/2011 статья 4 п.7
	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. Наличие маркировки, обеспечивающей идентификацию продукции независимо от года ее выпуска.	до 10ка	ТР ТС 001/2011 статья 4, п.12
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 18620-86						ТР ТС 001/2011 статья 4, п.14

Генеральный директор ОАО «Электровыпрямитель»

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Г.Ю. Каменцев
инициалы, фамилия уполномоченного лица

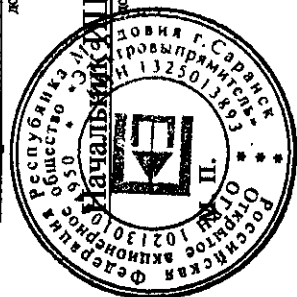
подпись уполномоченного лица

Генеральный директор ОАО «Электровыпрямитель»

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

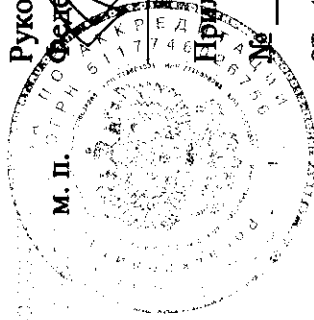
А.И. Крайнов
инициалы, фамилия уполномоченного лица



9 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
М. П. **ЖИТВАК А. Г.**



ПОДПИСЬ _____ ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ _____

Приложение к аттестату аккредитации № _____

от « _____ » 20 _____ г.

на 4 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательного центра Открытого акционерного общества «Электровыпрямитель» (ИЦ ОАО «Электровыпрямитель») (наименование испытательной лаборатории (центра))

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 ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 3323-2015, п.4.5.3.19 ГОСТ 26567-85, раздел 3 ГОСТ 9219-88, п.п. 6.10, 6.11 ГОСТ 17516.1-90, ГОСТ 20.57.406-81, раздел 2 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 30631-99 ГОСТ 15150-69	Преобразователи статические тяговые и нетяговые железнодорожного подвижного состава	34 1600 34 5500 34 5600 31 8530	85	Обеспечение выполнения условий эксплуатации с учетом внешних климатических и механических воздействий: - работоспособность при верхнем и нижнем значении температуры среды при эксплуатации;		ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5б

1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 16962.2-90 СТ ССФЖТ ЦП-ЦП 167-2003</p>	<p>Преобразователи статические тяговые и нетяговые железнодорожного подвижного состава</p>	<p>34 1600 34 5500 34 5600 31 8530</p>	85	<p>- работоспособность при выпадении инея с последующим его оттаиванием; - работоспособность при воздействии влажности воздуха и влажности выпадения росы; - проверка отсутствия резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот; - вибропрочность; - воздействие одиночных ударов</p>		<p>ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5б</p>
2	<p>ГОСТ 9219-88, п.п. 6.10, 6.11 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 20.57.406-81, раздел 2 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 30631-99</p>	<p>Резисторы пусковые, электрического торта, демпферные</p>	<p>34 5400 34 5660 34 5700</p>	85	<p>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 выпадения росы; - проверка отсутствия резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот;</p>		<p>ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5б</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
3	<p>ГОСТ 9219-8, п.п. 6.10, 6.11 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 20.57.406-81, раздел 2 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 30631-99 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 16962.2-90</p>	<p>Электрооборудование для тепловозов, дизель-поездов, рельсовых автобусов и автомотрис в части резисторов для силовых цепей: необдуваемых и обдуваемых, электромагнитов тяговых</p>	<p>34 5400 34 5600 34 5700 34 5800</p>	<p>85</p>	<p>- виброустойчивость - вибропрочность - воздействие одиночных ударов</p> <p>Обеспечение выполнения условий эксплуатации с учетом внешних климатических и механических воздействий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - виброустойчивость - вибропрочность - воздействие одиночных ударов 		<p>ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5б</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
4	<p>ГОСТ 9219-88, п.п.6.10, 6.11 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 20.57.406-81, раздел 2 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 30631-99 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 33324-2015, п.11.2.13</p>	<p>Реакторы и реакторное оборудование для электропоездов и электропоездов</p>	<p>34 1480 34 5700</p>	85	<p>Обеспечение выполнения условий эксплуатации с учетом внешних климатических и механических воздействий</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 выпадения росы; - проверка отсутствия резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот; - вибропрочность; - воздействие одиночных ударов 		<p>ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5б</p>

Генеральный директор ОАО «Электровыпрямитель»
должность уполномоченного лица



И.И. Крайнов
ИЦ ОАО «Электровыпрямитель»
должность уполномоченного лица

Г.Ю. Каменцев
инициалы, фамилия уполномоченного лица

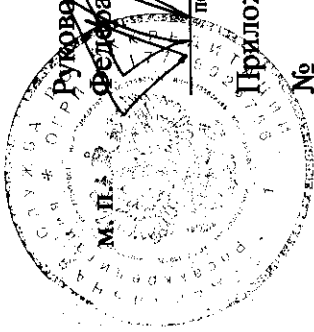
А.И. Крайнов
инициалы, фамилия уполномоченного лица

[Signature]
подпись уполномоченного лица

[Signature]
подпись уполномоченного лица

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ДИТЯК А. Г.
инициалы, фамилия

Подпись
Приложение к аттестату аккредитации
№

от « » 20 г.

на 10 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательного центра Открытого акционерного общества «Электровыпрямитель» (ИЦ ОАО «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 ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 33323-2015, п.4.5.3.19 ГОСТ 26567-85, раздел 3 ГОСТ 9219-88, п.п. 6.10, 6.11 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 20.57.406-81, раздел 2 ГОСТ 30630.0-99 ГОСТ 30631-99 ГОСТ 15150-69	Преобразователи статические тяговые и нетяговые железнодорожного подвижного состава	34 1600 34 5500 34 5600 31 8530	85	Обеспечение выполнения условий эксплуатации с учетом внешних климатических и механических воздействий: - работоспособность при верхнем и нижнем значении температуры среды при эксплуатации;		ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5б

1	2	3	4	5	6	7	8
		Преобразователи статические тяговые и нетяговые железнодорожного подвижного состава	34 1600 34 5500 34 5600 31 8530	85	бесперебойного питания на внешнюю аккумуляторную батарею при снятии входного напряжения; - автоматическое повторное включение преобразователя при восстановлении		
	ГОСТ 33323-2015, п.4.5.3.12 ГОСТ 26567-85, раздел 3 ГОСТ 9219-88, раздел 5, 6 ГОСТ 12.1.030-81, раздел 1				Обеспечение соответствия требований энергетической эффективности: - определение КПД	ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5ш	
	ГОСТ 33323-2015 п.4.5.3.14 ГОСТ 26567-85, раздел 3 СТ ССФЖТ ЦЛ-ЦТ 167-2003				Безопасность в течение назначенного срока службы и (или) ресурса, назначенного срока хранения.	ТР ТС 001/2011 статья 4, п.7	
					Работоспособность от воздействий и нагрузок, которым преобразователи могут подвергаться в процессе эксплуатации: - перегрева; - недопустимых перегрузок, внутренних и внешних коротких замыканий; - импульса перенапряжения на входе; - исчезновении или недопустимом снижении питающего напряжения и напряжения вспомогательных цепей	ТР ТС 001/2011 статья 4, п.7	
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 33323-2015, п.4.5.3.4, прил.ДЕ ГОСТ 18620-86				Наличие хорошо различимых идентификационных и предупредительных надписей и маркировки, которые	ТР ТС 001/2011 статья 4, п.12	

1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 26828-86 ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 33323-2015, п.4.5.3.4 ГОСТ 18620-86 ГОСТ 26828-86	Преобразователи статические тяговые и нетяговые железно-подорожного подвижного состава	34 1600 34 5500 34 5600 31 8530	85	должны быть повторены и пояснены в руководстве по эксплуатации.		
2	ГОСТ 9219-88, п.п. 6.10, 6.11 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 20.57.406-81, раздел 2 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 30631-99	Резисторы пусковые, электрического торта, демпферные	34 5400 34 5660 34 5700	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; - виброустойчивость - вибропрочность - воздействие одиночных ударов		ТР ТС 001/2011 статья 4, п.14 ТР ТС 001/2011 статья 4, п.56

1	2	3	4	5	6	7	8
ГОСТ 9219-88, разделы 5, 6 ГОСТ 2933-93, разделы 4, 6	Резисторы пусковые, электрического торта, демпферные	34 5400 34 5660 34 5700	85	Обеспечение безопасности и надежности работы электрооборудования во всем диапазоне режимов эксплуатации (при номинальных и граничных режимах электронапряжения): - электрическое сопротивление изоляции; - электрическая прочность изоляции; - допустимые отклонения сопротивлений постоянному току;	(0-3000)МОм (0-1)Ом	ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5у	
ГОСТ 9219-88, разделы 5,6 ГОСТ 2933-93, раздел 5				Безопасность в течение назначенного срока службы и (или) ресурса, назначенного срока хранения. Работоспособность от воздействия и нагрузок, которым резисторы могут подвергаться в процессе эксплуатации: - допустимые температуры нагрева	(0-1100) °С	ТР ТС 001/2011 статья 4 п.7	
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.		ТР ТС 001/2011 статья 4, п.12	
ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86				Наличие маркировки, обеспечивающей идентификацию продукции независимо от года ее выпуска.		ТР ТС 001/2011 статья 4, п.14	

1	2	3	4	5	6	7	8
3	<p>ГОСТ 9219-88, п.п. 6.10, 6.11 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 20.57.406-81, раздел 2 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 30631-99 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 16962.2-90</p>	<p>Электрооборудование для тепловозов, дизель-поездов, рельсовых автобусов и автомотрис в части резисторов для силовых цепей: необслуживаемых и обслуживаемых, электромагнитов тяговых</p>	<p>34 5400 34 5600 34 5700 34 5800</p>	<p>85</p>	<p>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; - виброустойчивость - вибропрочность - воздействие одиночных ударов</p>		<p>ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5б</p>
	<p>ГОСТ 9219-88, разделы 5, 6 ГОСТ 2933-93, разделы 4, 6</p>				<p>Обеспечение безопасности и надежности работы электрооборудования во всем диапазоне режимов эксплуатации (при номинальных и граничных режимах электроснабжения): - электрическое сопротивление изоляции; - электрическая прочность изоляции</p>	<p>(0-3000)Мом</p>	<p>ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5у</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
		Электрооборудование для тепловозов, дизель-поездов, рельсовых автобусов и автомотрис в части резисторов для силовых цепей: необслуживаемых и обдуваемых, электромагнитов тяговых	34 5400 34 5600 34 5700 34 5800	85	- допустимые отклонения сопротивлений постоянному току;	(0-1) Ом	
ГОСТ 9219-88, разделы 5,6 ГОСТ 2933-93, раздел 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	(0-1100) °С	ТР ТС 001/2011 статья 4 п.7
ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86					Наличие хорошо различимых идентификационных и предупредительных надписей и маркировки, которые должны быть повторены и пояснены в руководстве по эксплуатации.		ТР ТС 001/2011 статья 4, п.12
ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86					Наличие маркировки, обеспечивающей идентификацию продукции независимо от года ее выпуска.		ТР ТС 001/2011 статья 4, п.14

1	2	3	4	5	6	7	8
4	<p>ГОСТ 9219-88, п.п.6.10, 6.11 ГОСТ 16962.1-89 ГОСТ 16962.2-90 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 20.57.406-81, раздел 2 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 30631-99 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 33324-2015, п.11.2.13</p>	<p>Реакторы и реакторное оборудование для электропоездов и электровозов</p>	<p>34 1480 34 5700</p>	85	<p>Обеспечение выполнения условий эксплуатации с учетом внешних климатических и механических воздействий</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 выпадения росы; - проверка отсутствия резонансных частот конструкции в заданном диапазоне частот; - вибропрочность; - воздействие одиночных ударов 		<p>ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5б</p>
	<p>ГОСТ 33324-2015, п.п.11.2.4, 11.2.10, 11.2.11 ГОСТ 9219-88, разделы 5,6 ГОСТ 2933-93, разделы 4, 5, 6 ГОСТ 22756-77</p>				<p>Обеспечение безопасности и надежности работы электрооборудования во всем диапазоне режимов эксплуатации (при номинальных и граничных режимах электропитания):</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрическое сопротивление изоляции; - электрическая прочность изоляции; - допустимые отклонения сопротивления при постоянном 	<p>(0-3000)Мом (0-1)Ом</p>	<p>ТР ТС 001/2011 статья 4, п.5у</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
		Реакторы и реакторное оборудование для электропоездов и электропоездов	34 1480 34 5700	85	току; - нагрев	(0-1100)°C	
	ГОСТ 33324-2015, п.11.2.11.3 ГОСТ 2933-93, раздел 9 ГОСТ 22756-77				Безопасность в течение назначенного срока службы и (или) ресурса, назначенного срока хранения. Работоспособность от воздействий и нагрузок, которым преобразователи могут подвергаться в процессе эксплуатации: - стойкость к импульсному напряжению полной длительности, - стойкость к токам короткого замыкания		ТР ТС 001/2011 статья 4 п.7
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 18620-86				Наличие хорошо различимых идентификационных и предупредительных надписей и маркировки, которые должны быть повторены и пояснены в руководстве по эксплуатации.	до 10кА	ТР ТС 001/2011 статья 4, п.12
	ГОСТ 16504-81, п.114 ГОСТ 26828-86 ГОСТ 18620-86				Наличие маркировки, обеспечивающей идентификацию продукции независимо от года ее выпуска.		ТР ТС 001/2011 статья 4, п.14

Генеральный директор ОАО «Электровыпрямитель»

должность уполномоченного лица

полномоченного лица

Г.Ю. Каменцев

индивидуальное, фамилия уполномоченного лица

Генеральный директор ОАО «Электровыпрямитель»

должность уполномоченного лица

А.И. Крайнов

индивидуальное, фамилия уполномоченного лица

