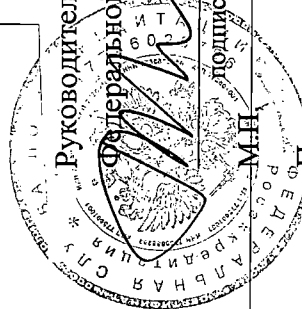


Э К З И М П Л Я Р

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЗАТБАК А.Г.

инициалы, фамилия

подпись

U2 AIP 2019

Приложение к аттестату аккредитации

№ RA.RU.213A25

от «25» 08 2015 г.

На 7 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Испытательный центр тягового электрооборудования

Общества с ограниченной ответственностью «Камский испытательный центр» (ИЦ ТЭО ООО «КИЦ»)
наименование испытательной лаборатории (центра)

423800, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Промышленно-коммунальная зона Промзона, ул. Моторная, 38

Территория ОАО «Татэлектромаш» строение 2265-К, 1 этаж, комната №3

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 2582-2013, п. 8.12	Электродвигатели и генераторы главного привода и тягового оборудования, в том числе для тепловозов, электровозов и пригородных поездов	27.11.2	850132	Коммутация электрических машин: - степень искрения	1-3
2	ГОСТ ИЕС 60034-1-2014, п. 9.10		27.11.21	0000,		
3	ТУ 16-2006 ДИЖЦ.652431.002ТУ, п.4.10		27.11.25	850134		
4	ТУ 16-2008 ДИЖЦ.652431.003ТУ, п.4.10		27.11.26	0000, 850640 000		

1	2	3	4	5	6	7
5	ТУ 16-2009 ДИЖЦ.652451.002ТУ, пп. 4.10; 4.18; 4.19	-- >> --	-- >> --	-- >> --	Коммутация электрических машин. - степень искрения	1-3
6	ТУ 16-2011 ДИЖЦ.652451.003ТУ, п.5.10-5.13					
7	ТУ 16-2012 ДИЖЦ.652341.001ТУ, п.5.10					
8	ГОСТ 2582, п. 8.17				Электрическая прочность изоляции обмоток электрических машин: - относительно корпуса машины и между обмотками; - междувитковая изоляция обмоток	(1000-12000) В
9	ГОСТ 11828, разд. 7					
10	ГОСТ 11828, разд. 8					
11	ТУ 16-2006 ДИЖЦ.652431.002ТУ, п. 4.9; 4.11					
12	ТУ 16-2008 ДИЖЦ.652431.003ТУ, п. 4.9					
13	ТУ 16-2009 ДИЖЦ.652451.002ТУ, пп. 4.9; 4.12					
14	ТУ 16-2011 ДИЖЦ.652451.003ТУ, пп. 5.9; 5.14					
15	ТУ 16-2012 ДИЖЦ.652341.001ТУ, пп. 5.9; 5.11					
16	ГОСТ 2582, п. 8.16					
17	ГОСТ 11828, разд. 6					
18	ТУ16-2006 ДИЖЦ.652431.002ТУ, п. 4.3				Сопротивление изоляции обмоток электрической машины: - относительно её корпуса; - между обмотками	(0,1-10 ⁴) МОм
19	ТУ 16-2008 ДИЖЦ.652431.003ТУ, п. 4.3					
20	ТУ 16-2009 ДИЖЦ.652451.002ТУ, п. 4.3					

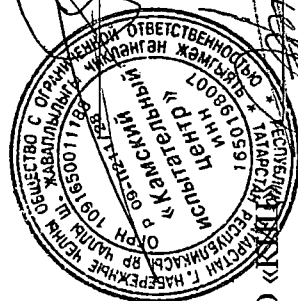
1	2	3	4	5	6	7
21	ТУ 16-2011 ДИЖЦ.652451.003ТУ, п. 5.3	— >> —	— >> —	— >> —	Сопротивление изоляции обмоток электрической машины:	(0,1-10 ⁴) МОм
22	ТУ 16-2012 ДИЖЦ.652341.001ТУ, п. 5.3				- относительно её корпуса; - между обмотками	
23	ГОСТ 2582, п. 8.22					
24	ГОСТ 16962.1, таб.3					
25	ГОСТ 30630.2.1, разд. 4, метод 201-1				Устойчивость к воздействию климатических факторов внешней среды:	
26	ГОСТ 30630.2.1, разд. 6, метод 203-1				- воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации;	до плюс 200 °С
27	ГОСТ Р 51369, разд. 4, метод 207-1				- воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации;	до минус 60 °С
28	ТУ 16-2006 ДИЖЦ.652431.002ТУ, п. 4.17				- воздействие влажностного значения воздуха длительного, ускоренного или в условиях выпадения росы	до 100 % с конденсацией влаги
29	ТУ 16-2008 ДИЖЦ.652431.003ТУ, п. 4.17					
30	ТУ 16-2009 ДИЖЦ.652451.002ТУ, п. 4.24					
31	ТУ 16-2011 ДИЖЦ.652451.003ТУ, пп. 5.6; 5.22					
32	ТУ 16-2012 ДИЖЦ.652341.001ТУ, п. 5.18					
33	ГОСТ 2582, п. 8.2					
34	ГОСТ 11828, разд. 9				Предельное допустимое превышение температуры частей электрических машин	до 200 °С
35	ТУ 16-2006 ДИЖЦ.652431.002ТУ, п. 4.6					
36	ТУ 16-2008 ДИЖЦ.652431.003ТУ, п. 4.6					
37	ТУ 16-2009 ДИЖЦ.652451.002ТУ, п. 4.6					

1	2	3	4	5	6	7
38	ТУ 16-2011 ДИЖЦ.652451.003ТУ, п. 5.6	— >> —	— >> —	— >> —	Предельное допустимое превышение температуры частей электрических машин	до 200 °C
39	ТУ 16-2012 ДИЖЦ.652341.001ТУ, п. 5.6					
40	ГОСТ 2582, п.8.6					
41	ГОСТ 11828, разд. 4					
42	ТУ 16-2006 ДИЖЦ.652431.002ТУ, п. 4.8					
43	ТУ 16-2008 ДИЖЦ.652431.003ТУ, п. 4.8					
44	ТУ 16-2009 ДИЖЦ.652451.002ТУ, п. 4.8					
45	ТУ 16-2011 ДИЖЦ.652451.003ТУ, п. 5.8					
46	ТУ 16-2012 ДИЖЦ.652341.001ТУ, п. 5.8					
47	ГОСТ 14254, раздел 13					
48	ГОСТ 14254, раздел 14					
49	ГОСТ ИЕС 60034-5-2011, разд. 8					
50	ГОСТ ИЕС 60034-5-2011, разд. 8					
51	ТУ 16-2006 ДИЖЦ.652431.002ТУ, п. 4.22					
52	ТУ 16-2009 ДИЖЦ.652451.002ТУ, п. 4.32					
53	ТУ 16-2011 ДИЖЦ.652451.003ТУ, п. 5.29					
54	ТУ 16-2012 ДИЖЦ.652341.001ТУ, п. 5.25					
					Повышенная частота вращения	от 1,1 до 1,5 наибольшей номинальной частоты вращения до 10000 об/мин (до 10000 мин ⁻¹)
					Стойкость оболочек и электрооборудования в целом к климатическим, механическим внешним воздействующим факторам и специальным средам: - степень защиты от проникновения внешних твердых предметов; - степень защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды	первая характеристическая цифра 1, 2 вторая характеристическая цифра 1, 2, 3, 4, 5, 6

1	2	3	4	5	6	7
55	ГОСТ 2582, п. 8.20	— >> —	— >> —	— >> —		
56	ГОСТ ИЕС 60034-14-2014, разд. 8					
57	ТУ 16-2006 ДИЖЦ.652431.002ТУ, п. 4.12				Механическая вибрация: - виброскорость; - виброускорение; - вибросмещение;	(0,1-2,8) мм/с (0,1-4,4) м/с ² (0 - 45) мкм
58	ТУ 16-2008 ДИЖЦ.652431.003ТУ, п. 4.12					
59	ТУ 16-2009 ДИЖЦ.652451.002ТУ, п. 4.13					
60	ТУ 16-2011 ДИЖЦ.652451.003ТУ, п. 5.15					
61	ТУ 16-2012 ДИЖЦ.652341.001ТУ, п.5.12					
62	ГОСТ 2582, п. 8.12	Машины электриче ские	27.11.2 27.11.21 27.11.25 27.11.26	8501320 000, 8501340 000, 8506400 00	Коммутация электрических машин: - степень искрения	1-3
63	ГОСТ 2582, п. 8.17	вспомогат ельные для тягового оборудова ния, электровоз ов			Электрическая прочность изоляции обмоток электрических машин: - относительно корпуса машины и между обмотками; - междувитковая изоляция обмоток	(1000-12000) В
64	ГОСТ 11828, разд. 7					
65	ГОСТ 11828, разд. 8					

1	2	3	4	5	6	7
66	ГОСТ 2582, п. 8.16	— >> —	— >> —	— >> —	Сопротивление изоляции обмоток электрической машины: - относительно её корпуса; - между обмотками	(0,1-10 ⁴) МОм
67	ГОСТ 11828, разд. 6					
68	ГОСТ 16962.1, таб.3				Устойчивость к воздействию климатических факторов внешней среды: - воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации; - воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации; - воздействие влажности воздуха длительного, ускоренное или в условиях выпадения росы	до плюс 200 °С до минус 60 °С до 100 % с конденсацией влаги
69	ГОСТ 2582, п. 8.22					
70	ГОСТ 30630.2.1, разд. 4, метод 201-1					
71	ГОСТ 30630.2.1, разд. 6, метод 203-1					
72	ГОСТ Р 51369, разд. 4, метод 207-1					
73	ГОСТ 2582, п. 8.2				Предельное допустимое превышение температуры частей электрических машин	до 200 °С
74	ГОСТ 11828, разд. 9					
75	ГОСТ 2582, п.8.6				Повышенная частота вращения	от 1,1 до 1,5 наибольшей номинальной частоты вращения до 10000 об/мин (до 10000 мин ⁻¹)
76	ГОСТ 11828, разд. 4					

1	2	3	4	5	6	7
77	ГОСТ 2582, п. 8.20	-->>--	-->>--	-->>--	Механическая вибрация: - виброскорость; - виброускорение; - виброускорение;	(0,1-2,8) мм/с (0,1-4,4) м/с ² (0-45) мкм
78	ГОСТ IEC 60034-14-2014, разд. 8				Стойкость оболочек и электрооборудования в целом к климатическим, механическим внешним воздействующим факторам и специальным средам: - степень защиты от проникновения внешних твердых предметов; - степень защиты от вредного воздействия в результате проникновения воды	первая характеристическая цифра 1, 2 вторая характеристическая цифра 1, 2, 3, 4, 5, 6
79	ГОСТ IEC 60034-5-2011, разд. 8,9					



Директор
ООО «КИЦ»

Р.Г. Фахриев

Начальник испытательного центра
тягового электрооборудования ООО «КИЦ»

В.Г. Пасмуров