

404 Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Заместитель Руководителя
Федеральной службы по аккредитации

Литвак А. Г.

подпись

инициалы, фамилия

12 ОКТ 2017

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.22MT44
от « 19 » сентября 2014 г.
на 9 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная лаборатория Публичного акционерного общества «Завод фрикционных и термостойких материалов»
наименование испытательной лаборатории (центра)

РФ, 150003, г. Ярославль, ул. Советская, д.79, корп. 2, корп. 5В
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			
Раздел I. Испытания компонентов транспортных средств в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств», утвержденного Решением комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 877									
1	Правила ЕЭК ООН № 90 прил. 4	Колодки с накладками в сборе для дисковых и барабанных тормозов, фрикционные накладки для барабанных и дисковых тормозов	23.99.11.140	6813 20 000 9	Фрикционные свойства	-			
	Правила ЕЭК ООН № 13 прил. 15					29.32.30.130	6813 81 000 9		
	Правила ЕЭК ООН №13-Н прил. 7					29.32.30.132	8708 30 910 9		
	ГОСТ Р 52847-2007							Сопrotивление сдвигу (прочность на сдвиг)	0-100 МПа
	ISO 6312:2010							Сжимаемость	0-25 мм
ISO 6310:2009			Отбор образцов	-					
ГОСТ 31814-2012									

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ 12856-96 п. 7.1, 7.4, 7.6	Уплотнители головок блока цилиндров, коллекторов, уплотнительные кольца	23.99.11.130 29.32.30.120 29.32.30.129	8484 10 000 9	Внешний вид	-
	ГОСТ 24039-80 п.3.1, 3.2 ГОСТ 24038-90 ГОСТ 24037-90 ГОСТ 31814-2012				Сжимаемость	0-25 мм
					Восстанавливаемость	0-25 мм
					Герметичность	-
					Размеры	0-10 м
	Сжимаемость	0-25 мм				
	Восстанавливаемость	0-25 мм				
	Стойкость к воздействию жидкостей	0-210 г				
	Отбор образцов	-				
<p>Раздел II. Испытания составных частей железнодорожного подвижного состава и высокоскоростного подвижного состава в соответствии с требованиями Технических регламентов Таможенного союза «О безопасности железнодорожного подвижного состава» (ТР ТС 001/2011) и «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта» (ТР ТС 002/2011), утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011 г. № 710</p>						
3	НБ ЖТ ЦВ-ЦЛ 009-99 табл. 1 п.п. 1-10, 12 (при стендовых испытаниях) ГОСТ 1205-73 ФР-2-2009 ФР-3-2009 ФР-4-2009 ФР-24-2009 ФР-28-2009 ФР-1-2009 ГОСТ 28186-89 п. 3.3 ГОСТ 30249-97 п. 6.3 ФР-29-2009 ФР-34-2011 ФР-35-2011 ФР-36-2011 ФР-27-2009	Колодки тормозные композиционные, колодки тормозные составные (чугунно-композиционные), чугунные для железнодорожного подвижного состава	30.20.40.150	8607	Геометрические размеры	-
					Качество поверхности	-
					Твердость по Бринеллю	4-450 НВ
					Предел прочности при сжатии	0-500 МПа
					Коэффициент трения лабораторного образца композиционного материала колодки в паре с колесной сталью (сталь марки 2)	-
					Морозостойкость при (Т= минус 60+2 °С) способом изгиба	-

1	2	3	4	5	6	7
3	ФР-16-2004	Колодки тормозные композиционные, колодки тормозные составные (чугунно-композиционные), колодки чугунные для железнодорожного подвижного состава	30.20.40.150	8607	Коэффициент трения и термостойкость при силе нажатия на натурную колодку 10 и 20 кН в диапазоне скоростей начала торможения 50-160 км/ч Массовый износ Коэффициент статического трения Огнестойкость Воздействие на поверхность катания колес при стендовых испытаниях	- 0-20 кг - - -
4	НБ ЖТ ЦТ 020-99 табл. 1 п.2 ФР-31-2010 ФР-32-2010 ФР-33-2010 НБ ЖТ ЦТ 020-99 прил. А.5-А.9 ФР-30-2010	Накладки дискового тормоза	30.20.40.150	8607	Допускаемая неоднородность материала тормозных накладок: -твердость -прочность на сжатие -модуль упругости Фрикционные свойства пары трения дискового тормоза	- - - -
Раздел III. Испытания изделий фрикционных, изделий уплотнительных, изделий прокладочных в системе сертификации ГОСТ Р						
5	ГОСТ 27513-87 р. 1 ГОСТ Р ИСО 6311-93 ГОСТ Р ИСО 6312-2007 ГОСТ Р ИСО 6315-93 ГОСТ 31814-2012 ТУ 38.11471-82 ТУ 38.11480-90 ТУ 38.114117-79 ТУ 38.114136-80 ТУ 38.114141-91 ТУ 38.114155-82 ТУ 38.114174-87 ТУ 38.114227-89	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99.11.140 30.20.40.130 30.20.40.150	8708 30 910 9 8708 30 990 9 8607 21 900 0 8607	Маркировка Предел прочности при срезе Сопротивление сдвигу накладки относительно колодки Сопротивление сдвигу накладки относительно колодки после теплового воздействия Прочность схватывания тормозной накладки с металлическим контртелом в результате коррозии Отбор образцов Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Стойкость к воздействию жидкостей Теплостойкость Фрикционно-износные свойства на инерционном стенде в натурном узле Предел прочности при сжатии	- 0-500 МПа 0-150 МПа 0-150 МПа - - - - 4-450 НВ 0-210 г - - 0-25 мм

1	2	3	4	5	6	7
5	ТУ 38.114326-87 ТУ 38.114468-96 ТУ 38.514143-93 ТУ 38.514162-92 ТУ 38.514441-94 ТУ 2571-011-05766936-97 ТУ 2571-015-05766936-98 ТУ 2571-019-05766936-99 ТУ 2571-021-05766936-98 ТУ 2571-022-05766936-98 ТУ 2571-026-05766936-2000 ТУ 2571-027-05766936-99 ТУ 2571-028-05766936-2000 ТУ 2571-033-05766936-99 ТУ 2571-040-05766936-2000 ТУ 2571-044-05766936-2001 ТУ 2571-046-05766936-2001 ТУ 2571-052-05766936-2004 ТУ 2571-053-05766936-2002 ТУ 2571-065-05766936-2002 ТУ 2571-071-05766936-2003 ТУ 2571-072-05766936-2004 ТУ 2571-075-05766936-2003 ТУ 2571-084-05766936-2004 ТУ 2571-087-05766936-2005 ТУ 2571-101-05766936-2006 ТУ 2571-105-05766936-2006 ТУ 2571-107-05766936-2006 ТУ 2571-113-05766936-2007 ТУ 2571-137-05766936-2011 ТУ 2571-144-05766936-2009 ТУ 2571-149-05766936-2011 ТУ 2571-158-05766936-2013	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99.11.140 30.20.40.150 30.20.40.130	8708 30 910 9 8708 30 990 9 8607 21 900 0 8607	Отклонение от параллельности плоскостей Отклонение от плоскостности Фрикционно-износные свойства на машине трения типа СИАМ Коэффициент трения по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412-85 Колебания показателя коэффициента трения при повышении температуры до 250°C Линейный износ по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412-85 Коэффициент трения по стали марки 2 ГОСТ 10791-2011 Линейный износ по стали марки 2 ГОСТ 10791-2011 Плотность Изменение массы в жидких средах	0,02-1,00 мм 0,02-1,00 мм - - - 0-25 мм - 0-25 мм - 0-210 г

1	2	3	4	5	6	7
5	ТУ 2571-163-05766936-2013 ТУ 2571-165-05766936-2013 ТУ 2571-166-05766936-2013 ТУ 2571-173-05766936-2014 ТУ 2571-177-05766936-2014 ТУ 38.114104-95 ТУ 38.114106-79 ТУ 38.114126-82 ТУ 38.114134-79 ТУ 38.114140-90 ТУ 2571-094-05766936-2005 ТУ 2571-023-05766936-99 ТУ 2571-028-00149386-2000 ТУ 2571-031-05766936-2000 ТУ 2571-062-05766936-2002 ТУ 2571-100-05766936-2006 ТУ 2571-110-05766936-2006 ТУ 2571-120-05766936-2007 ТУ 2571-121-05766936-2007 ТУ 2571-123-05766936-2007 ТУ 2571-126-05766936-2007 ТУ 2571-145-05766936-2012 ТУ 2571-148-05766936-2011 ТУ 2571-150-05766936-2011 ТУ 2571-155-05766936-2011 ТУ 2571-160-05766936-2014	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99.11.140 30.20.40.150 30.20.40.130	8708 30 910 9 8708 30 990 9 8607 21 900 0 8607		
6	ГОСТ 27513-87 п. 1	Материалы асбестовые фрикционные эластичные и изделия из них	23.99.11.140	6813 20 000 9	Маркировка	-
	ГОСТ 15960-96 п. 7.2				Внешний вид	-
					Геометрические размеры	-
					Коэффициент трения по чугуна марки СЧ15	-
					ГОСТ 1412-85	-
					Линейный износ по чугуна марки СЧ15	-
					ГОСТ 1412-85	0-25 мм
					Изменение массы в жидких средах	0-210 г
					Устойчивость на изгиб	-
	ГОСТ 31814-2012				Отбор образцов	-

1	2	3	4	5	6	7
7	ОСТ 38.014201-91	Накладки фрикционные	23.99.11.140 29.32.30.189	6813 20 000 9 6813 89 000 9	Прочность при действии центробежных сил. Частота вращения при разрушении накладки	0-99999 об/мин
	ОСТ 38.014200-91				Показатели трения и износа накладок фрикционных в натурном узле	-
	ГОСТ 27513-87 п. 1				Маркировка	-
	ГОСТ 31814-2012				Отбор образцов	-
	ТУ 38.114112-82				Внешний вид	-
	ТУ 38.114151-90				Геометрические размеры	-
	ТУ 38.114356-91				Отклонение от плоскостности	0,02-1,00 мм
	ТУ 38.114357-91				Твердость по Бринеллю	4-450 НВ
	ТУ 38.114358-91				Коэффициент трения по чугуна марки СЧ15	-
	ТУ 38.114361-91				ГОСТ 1412-85	-
	ТУ 38.114379-91				Отклонение коэффициента трения	-
	ТУ 38.114484-95				Линейный износ по чугуна марки СЧ15	-
	ТУ 38.514415-93				ГОСТ 1412-85	0-25 мм
	ТУ 2571-008-05766936-97				Изменение массы в жидких средах	0-210 г
	ТУ 2571-010-05766936-97				Плотность	0-210 г
	ТУ 2571-036-05766936-2000				Усилие сдвига при определении антикоррозионной стойкости	0-50 Н
	ТУ 2571-041-05766936-2000				Напряжение отрыва фрикционной накладки от металлической пластины	0-50 Н
	ТУ 2571-048-05766936-2001				Нагрузка продавливания заплечиков отверстия под заклепку	0-50 кН
	ТУ 2571-056-05766936-2001					
	ТУ 2571-081-05766936-2004					
	ТУ 2571-089-05766936-2005					
	ТУ 2571-090-05766936-2005					
	ТУ 2571-103-05766936-2006					
	ТУ 2571-104-05766936-2006					
	ТУ 2571-132-05766936-2009					
	ТУ 2571-136-05766936-2008					
	ТУ 2571-142-05766936-2010					
	ТУ 2571-147-05766936-2010					
	ТУ 2571-171-05766936-2014					

1	2	3	4	5	6	7
8	ГОСТ 31814-2012	Шайбы асбестовые и безасбестовые	23.99.11.130	6813 20 000 9	Отбор образцов	-
	ТУ 2579-047-05766936-2001 ТУ 2579-051-05766936-2002 ТУ 2579-068-05766936-2003 ТУ 2579-135-05766936-2008 ТУ 2579-174-05766936-2014			6813 89 000 9	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Теплостойкость по твердости Коэффициент трения по чугуну марки СЧ15 ГОСТ 1412-85 Линейный износ по чугуну марки СЧ15 ГОСТ 1412-85 Изменение массы в жидких средах	- - 4-450 НВ - - 0-25 мм 0-210 г
9	ГОСТ 12856-96 п. 4.6, 7.1, 7.2, 7.4, 7.6	Уплотнительные материалы и изделия из них	23.99.11.130 29.32.30.120 29.32.30.129	6812 93 000 0	Маркировка	-
	ГОСТ 24039-80 п. 3.1, 3.2 ГОСТ 24038-90 ГОСТ 24037-90 ГОСТ 22030-91 ГОСТ 31814-2012 ТУ 2577-003-05766936-2008 ТУ 2577-005-05766936-2008 ТУ 2577-009-05766936-97 ТУ 2577-013-05766936-2009 ТУ 2577-025-05766936-98 ТУ 2577-078-05766936-2004 ТУ 2577-069-05766936-2005 ТУ 2577-092-05766936-2005 ТУ 2577-093-05766936-2006 ТУ 2577-102-05766936-2006 ТУ 2577-108-05766936-2006 ТУ 2579-111-05766936-2007 ТУ 2577-112-05766936-2006			6815 99 900 0	Размеры	-
				8484 10 000 9	Внешний вид	-
				Сжимаемость	0-3580 Н	
				Восстанавливаемость	0-3580 Н	
				Герметичность	-	
				Размеры	-	
				Сжимаемость	0-3580 Н	
				Восстанавливаемость	0-3580 Н	
				Стойкость к воздействию жидкостей	0-210 г	
				Потеря вещества при прокаливании	0,02-150 г	
				Отбор образцов	-	
				Маркировка	-	
				Внешний вид	-	
				Размеры	-	
				Сжимаемость	0-3580 Н	
Сжимаемость после выдержки в масле	0-3580 Н					
Восстанавливаемость	0-3580 Н					
Стойкость к воздействию жидкостей	0-210 г					
Потери массы при отжиге	0-210 г					
Потери вещества при прокаливании	0-210 г					
Усадка после старения на воздухе	-					
Коррозионная стойкость	-					
Герметичность	-					
Предел прочности при растяжении	0-50 кН					

1	2	3	4	5	6	7
9	ТУ 2579-119-05766936-2007 ТУ 2577-131-05766936-2011 ТУ 2577-133-05766936-2010 ТУ 2577-143-05766936-2011 ТУ 2577-146-05766936-2009 ТУ 2579-152-05766936-2012 ТУ 2579-153-05766936-2012 ТУ 2579-156-05766936-2012 ТУ 2579-157-05766936-2012	Уплотнительные материалы и изделия из них	23.99.11.130 29.32.30.120 29.32.30.129	6812 93 000 0 6815 99 900 0 8484 10 000 9		
10	ГОСТ 31814-2012 ТУ 2579-168-05766936-2014 ТУ 2579-175-05766936-2014 ТУ 2579-176-05766936-2014	Материалы и изделия технические прочие	29.32.30.390 23.99.11.130	8708 29 900 9	Отбор образцов Внешний вид Размеры	- - -
11	ГОСТ 23779-95 п. 4.3, 7.1, 7.2, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.9, 7.10 ГОСТ 22030-91 п. 3.1, 3.2 ГОСТ 24039-80 ГОСТ 24038-90 ГОСТ 13199-88	Бумага асбестовая и безасбестовая, неармированный материал и изделия из них	23.99.11.130	6812 92 000 0	Внешний вид Размеры Масса 1 м ² Разрушающее усилие при растяжении Массовая доля влаги Потеря вещества при прокаливании Пробивное напряжение Массовая доля магнитной окиси железа Маркировка Массовая доля влаги Потери вещества при прокаливании Размеры Плотность Сжимаемость Восстанавливаемость Масса 1 м ²	- 0-10 м 0-500 г 0-50 кН 0-210 г 0-210г 0-600 В - - 0-210 г 0-210 г 0-2000 мм 0-210 г 0-3580 Н 0-3580 Н 0-500 г

1	2	3	4	5	6	7
11	ГОСТ 13525.1-79	Бумага асбестовая и безасбестовая, не-армированный материал и изделия из них	23.99.11.130	6812 92 000 0 4823 70 900 0	Предел прочности при растяжении	0-50 кН
	ГОСТ 24037-90				Стойкость к воздействию жидкостей	0-210 г
	ГОСТ 31814-2012				Отбор образцов	-
	ТУ 38.3149-83				Внешний вид	-
	ТУ 38.314-47-43-97				Размеры	0-10 м
	ТУ 2576-032-05766936-99				Маркировка	-
	ТУ 2576-059-05766936-2002				Масса 1 м ²	0-500 г
	ТУ 2576-060-05766936-2006				Огнестойкость	-
	ТУ 2576-064-05766936-2002				Разрушающее усилие при растяжении	0-50 кН
	ТУ 2576-106-05766936-2007				Массовая доля влаги	0-210 г
	ТУ 2576-114-05766936-2007				Потеря вещества при прокаливании	0-210 г
	ТУ 2576-115-05766936-2007				Плотность	0-210 г
	ТУ 2576-124-05766936-2007				Сжимаемость	0-3580 Н
	ТУ 2576-128-05766936-2008				Восстанавливаемость	0-3580 Н
ТУ 2576-172-05766936-2014	Предел прочности при растяжении	0-50 кН				
	Стойкость к воздействию жидкостей	0-210 г				

Генеральный директор ПАО «ФРИТЕКС»

должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

М.В. Уланов

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Начальник испытательной лаборатории

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Л.М. Нагимова

инициалы, фамилия уполномоченного лица