

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

АРСЕНЬЕВА Т.В.

инициалы, фамилия

30 ОКТ 2019

Приложение

к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.22MT44

от « » г.

на 24 листах, лист 1



Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

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

150003, РОССИЯ, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Советская, д. 79, корпуса 2, 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 Правила ООН № 90 прил. 4	3 Колодки с накладками в сборе для дисковых и барабанных тормозов, фрикционные накладки для барабанных и дисковых тормозов	4 23.99 29.32	5 6813 8708	6 Фрикционные свойства / эффективность торможения: - тормозной момент - замедление - тормозное давление - температура	7 (0-2000) кгс·м (0-10) м/с ² (0-140) кгс/см ² (0-800) °С
2	Правила ООН № 13 прил. 15	Колодки с накладками в сборе для дисковых и барабанных тормозов, фрикционные накладки для барабанных и дисковых тормозов	23.99 29.32	6813 8708	Фрикционные свойства / эффективность торможения: - тормозной момент - замедление - тормозное давление - температура	(0-2000) кгс·м (0-10) м/с ² (0-140) кгс/см ² (0-800) °С
3	Правила ООН №13-Н прил. 7	Колодки с накладками в сборе для дисковых и барабанных тормозов, фрикционные накладки для барабанных и дисковых тормозов	23.99 29.32	6813 8708	Фрикционные свойства / эффективность торможения: - тормозной момент - замедление - тормозное давление - температура	(0-325) кгс·м (0-10) м/с ² (0-140) кгс/см ² (0-600) °С

1	2	3	4	5	6	7
4	ГОСТ Р 52847	Колодки с накладками в сборе для дисковых и барабанных тормозов, фрикционные накладки для барабанных и дисковых тормозов	23.99 29.32	6813 8708	Фрикционные свойства / эффективность торможения: - тормозной момент - замедление - тормозное давление - температура	(0-2000) кгс×м (0-10) м/с ² (0-140) кгс/см ² (0-800) °С
5	ISO 6312	Колодки с накладками в сборе для дисковых и барабанных тормозов, фрикционные накладки для барабанных и дисковых тормозов	23.99 29.32	6813 8708	Сопротивление сдвигу/прочность на сдвиг	(0-100) МПа
6	ГОСТ ISO 6312	Колодки с накладками в сборе для дисковых и барабанных тормозов, фрикционные накладки для барабанных и дисковых тормозов	23.99 29.32	6813 8708	Предел прочности на сдвиг	(0-100) МПа
7	ГОСТ Р ИСО 6312	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99 29.32	6813 8708	Сопротивление сдвигу накладочно относительно колодки Сопротивление сдвигу накладочно относительно колодки после теплового воздействия	(0-150) МПа (0-150) МПа
8	ISO 6310	Колодки с накладками в сборе для дисковых и барабанных тормозов, фрикционные накладки для барабанных и дисковых тормозов	23.99 29.32	6813 8708	Сжимаемость	(0-100) %
9	ГОСТ ISO 6310	Колодки с накладками в сборе для дисковых и барабанных тормозов, фрикционные накладки для барабанных и дисковых тормозов	23.99 29.32	6813 8708	Сжимаемость	(0-100) %

1	2	3	4	5	6	7
10	ГОСТ 31814.	Колодки с накладками в сборе для дисковых и барабанных тормозов, фрикционные накладки для барабанных и дисковых тормозов	23.99 29.32	6813 8708	Отбор образцов	-
		Уплотнители головок блока цилиндров, коллекторов, уплотнительные кольца	23.99 29.32	8484 6812		
		Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99 29.32	8708 8607		
		Материалы асбестовые фрикционные эластичные и изделия из них	23.99	6813		
		Накладки фрикционные	23.99 29.32	6813		
		Уплотнительные материалы и изделия из них	23.99 29.32	8484		
		Бумага асбестовая	23.99	6812		
		Материалы и изделия технические прочие	23.99 29.32	8708		
		Накладки дискового тормоза Колодки тормозные композиционные, колодки тормозные составные (чугунно-композиционные), колодки тормозные металлокерамические для железнодорожного подвижного состава	30.20	8607		
		Колодки с накладками в сборе для дисковых и барабанных тормозов, фрикционные накладки для барабанных и дисковых тормозов	23.99 29.32	6813 8708		
11	ГОСТ 9012				Твердость по Бринеллю	(4-450) НВ

1	2	3	4	5	6	7
12	ГОСТ 4670	Накладки дискового тормоза Колодки тормозные композиционные, колодки тормозные составные (чугунно-композиционные), колодки тормозные металлокерамические для железнодорожного подвижного состава	30.20	8607	Твердость при вдавливании шарика	(23-165) Н/мм ²
		Колодки с накладками в сборе для дисковых и барабанных тормозов, фрикционные накладки для барабанных и дисковых тормозов	23.99 29.32	6813 8708		
13	ГОСТ 1205	Колодки тормозные чугунные для железнодорожного подвижного состава	30.20	8607	Геометрические размеры	(0-600) мм
14	ГОСТ 28186 п. 3.3	Колодки тормозные чугунные для железнодорожного подвижного состава	30.20	8607	Твердость по Бринеллю	(4-450) HB
15	ГОСТ 30249 п. 6.3	Колодки тормозные чугунные для железнодорожного подвижного состава	30.20	8607	Твердость по Бринеллю	(4-450) HB
16	ГОСТ 33421 п. 8.1, 8.3	Колодки тормозные композиционные, колодки тормозные составные (чугунно-композиционные), колодки тормозные металлокерамические для железнодорожного подвижного состава	30.20	8607	Геометрические размеры	(0-500) мм
17	ГОСТ 33421 п. 8.2				Допускаемые отклонения дефектов внешнего вида	Наличие / Отсутствие (0-300) мм
18	ГОСТ 33421 п. 8.4-8.7				Физико-механические характеристики: - твердость по Бринеллю - предел прочности при сжатии - коэффициент трения лабораторного образца композиционного материала тормозной колодки в паре с колесной сталью (сталь марки 2) - морозостойкость композиционных тормозных колодок при температуре от минус 60 °С до минус 58 °С и определении способом изгиба	(4-450) HB (0-500) МПа (0-10) Разрушился / Не разрушился

1	2	3	4	5	6	7
19	ГОСТ 33421 п. 8.8	Колодки тормозные композиционные, колодки тормозные составные (чугунно-композиционные), колодки тормозные металлокерамические для железнодорожного подвижного состава	30.20	8607	<p>Фрикционные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - коэффициент трения - отклонение коэффициентов трения при испытаниях с подачей воды от соответствующих коэффициентов трения всухую - изменение коэффициента трения (термостойкость) - массовый износ - коэффициент статического трения - огнестойкость <p>- качество тормозных колодок и поверхности катания колес после проведения стендовых испытаний</p>	<p>(0-10)</p> <p>(0-500) %</p> <p>(0-500) %</p> <p>(0-20) кг</p> <p>(0-10)</p> <p>Обеспечена / Не обеспечена</p> <p>Наличие / Отсутствие</p> <p>Наличие / Отсутствие</p> <p>Отсутствие</p> <p>(0-300) мм</p>
20	ГОСТ 18321	Колодки тормозные композиционные, колодки тормозные составные (чугунно-композиционные), колодки тормозные металлокерамические для железнодорожного подвижного состава Накладки дискового тормоза Диски тормозные для железнодорожного подвижного состава Блок тормозной Механизм клещевой дискового тормоза	30.20	8607	Отбор образцов	
21	НБ ЖТ ЦВ-ЦД 009-99 табл. 1 п. 1 ФР-2-2009 «Методика измерения высоты направляющих бобышек, глубины паза под чеку колодок тормозных композиционных железнодорожного подвижного состава» Утверждена 18.12.2009	Колодки тормозные композиционные, колодки тормозные составные (чугунно-композиционные) для железнодорожного подвижного состава	30.20	8607	Геометрические размеры	(0-800) мм

1	2	3	4	5	6	7
21	<p>ФР-3-2009 «Методика измерений размеров отверстия ушка колодок тормозных композиционных железнодорожного подвижного состава» Утверждена 18.12.2009</p> <p>ФР-4-2009 «Методика измерений ширины и длины ушка у основания, высоты ушка, ширины и высоты центральной бобышки колодок тормозных композиционных железнодорожного подвижного состава» Утверждена 18.12.2009</p> <p>ФР-24-2009 «Методика измерений отклонения от симметричности отверстия в центральном ушке относительно продольной оси, выхода чеки из контрольного башмака направляющим концом, толщины спинки колодок тормозных композиционных железнодорожного подвижного состава» Утверждена 21.12.2009</p> <p>ФР-28-2009 «Методика измерения радиуса спинки колодок тормозных композиционных железнодорожного подвижного состава» Утверждена 21.12.2009</p>	<p>Колодки тормозные композиционные, колодки тормозные составные (чугунно-композиционные) для железнодорожного подвижного состава</p>	30.20	8607	Геометрические размеры	(0-800) мм

1	2	3	4	5	6	7
22	<p>НБ ЖТ ЦВ-ЦЛ 009-99 табл. 1 п. 2.1 ФР-1-2009 «Методика измерений допускаемых отклонений внешнего вида колодок тормозных композиционных железнодо-рожного подвижного со-става» Утверждена 18.12.2009</p>	<p>Колодки тормозные композиционные, колодки тормозные составные (чугунно-композиционные) для железнодорожного подвижного со-става</p>	30.20	8607	<p>Качество поверхности</p>	<p>Наличие / Отсутствие (0-300) мм</p>
23	<p>НБ ЖТ ЦВ-ЦЛ 009-99 табл. 1 п. 3 ФР-29-2009 «Методика определения твердости колодок тормозных композиционных железнодо-рожного подвижного со-става» Утверждена 21.12.2009 ФР-34-2011 «Методика определения твердости фрикционных изделий на приставке ПТЦ-1» Утверждена 07.02.2011</p>				<p>Твердость по Бринеллю</p>	<p>(4-450) НВ</p>
24	<p>НБ ЖТ ЦВ-ЦЛ 009-99 табл. 1 п. 4 ФР-35-2011 «Методика определения предела прочности при сжатии фрикционных изделий» Утверждена 07.02.2011</p>				<p>Предел прочности при сжатии</p>	<p>(0-500) МПа</p>

1	2	3	4	5	6	7
25	НБ ЖТ ЦВ-ЦД 009-99 табл. 1 п. 5 ФР-36-2011 «Методика определения коэффициен- та трения и линейного из- носа фрикционных изде- лий на лабораторной ма- шине» Утверждена 07.02.2011	Колодки тормозные композицион- ные, колодки тормозные составные (чугунно-композиционные) для же- лезнодорожного подвижного со- става	30.20	8607	Коэффициент трения лабораторного образца компози- ционного материала колодки в паре с колесной сталью (сталь марки 2)	(0-10)
26	НБ ЖТ ЦВ-ЦД 009-99 табл. 1 п. 6 ФР-27-2009 «Методика определения морозостой- кости композиционных полимерных тормозных колодок способом изгиба» Утверждена 21.12.2009				Морозостойкость композиционных полимерных тор- мозных колодок при (Т= минус 60+2 °С) способом из- гиба	Разрушился / Не разрушился
27	НБ ЖТ ЦВ-ЦД 009-99 табл. 1 п. 7 ФР-16-2004 «Методика сертификационных стен- довых испытаний колодок тормозных композицион- ных железнодорожного транспорта» Утверждена 01.07.2004 п. 7.2.3, 7.2.5				Коэффициент трения и термостойкость при силе нажа- тия на натурную колодку 10 и 20 кН в диапазоне скоро- стей начала торможения 50-160 км/ч	(0-10) / (0-100) %
28	НБ ЖТ ЦВ-ЦД 009-99 табл. 1 п. 8 ФР-16-2004 «Методика сертификационных стен- довых испытаний колодок тормозных композицион- ных железнодорожного транспорта» Утверждена 01.07.2004 п. 7.2.6				Массовый износ	(0-20) кг

1	2	3	4	5	6	7
29	НБ ЖТ ЦВ-ЦЛ 009-99 табл. 1 п. 9 ФР-16-2004 «Методика сертификационных стендовых испытаний колодок тормозных композиционных железнодорожного транспорта» Утверждена 01.07.2004 п. 7.2.7	Колодки тормозные композиционные, колодки тормозные составные (чугунно-композиционные) для железнодорожного подвижного состава	30.20	8607	Коэффициент статического трения	(0-10)
30	НБ ЖТ ЦВ-ЦЛ 009-99 табл. 1 п. 10 ФР-16-2004 «Методика сертификационных стендовых испытаний колодок тормозных композиционных железнодорожного транспорта» Утверждена 01.07.2004 п. 7.2.8				Огнестойкость	Обеспечена / Не обеспечена Наличие / Отсутствие
31	НБ ЖТ ЦВ-ЦЛ 009-99 табл. 1 п. 12 ФР-16-2004 «Методика сертификационных стендовых испытаний колодок тормозных композиционных железнодорожного транспорта» Утверждена 01.07.2004 п. 7.2.9				Воздействие на поверхность катания колес при стендовых испытаниях	Наличие / Отсутствие
32	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.1, перечисление а	Блок тормозной Механизм клещевой дискового тормоза Накладки дискового тормоза Диски тормозные для железнодорожного подвижного состава	30.20	8607	Показатели безопасности блока тормозного /показатели безопасности механизма клещевого блока тормозного: Показатели работы при температуре (20±10) °С: Давление в тормозном блоке, при котором происходит начало перемещения колодки (накладки) Изменение давления в тормозном блоке за 180 с при давлении (0,41±0,02) МПа, (4,2±0,2) кгс/см ² Зазор между колодкой (накладкой) и колесом (диском)	(0-10) кгс/см ² (0-10) кгс/см ² (0-150) мм
33	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.1, перечисление б					
34	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.1, перечисление в					
35	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.1, перечисление г				Изменение силы нажатия колодки (накладки) на колесо (диск) при износе колодки (накладки) до предельно допустимой в эксплуатации	(0-100) кН

1	2	3	4	5	6	7
36	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.1, перечисление д	Блок тормозной Механизм клещевой дискового тормоза Накладки дискового тормоза Диски тормозные для железнодорожного подвижного состава	30.20	8607	Показатели безопасности блока /тормозного показателя безопасности механизма клещевого блока тормозного: Изменение силы нажатия колодки (накладки) на колесо (диск) при воздействии внешних механических факторов Показатели работы при предельных значениях рабочих температур: Давление в тормозном блоке, при котором происходит начало перемещения колодки (накладки) при воздействии предельных значений рабочих температур Изменение давления в тормозном блоке за 180 с при давлении (0,41±0,02) МПа, (4,2±0,2) кгс/см ² при воздействии предельных значений рабочих температур Работоспособность устройства при воздействии внешних механических факторов: Изменение силы нажатия колодки (накладки) на колесо (диск) при воздействии внешних механических факторов Изменение давления в тормозном блоке за 180 с при давлении (0,41±0,02) МПа, (4,2±0,2) кгс/см ² при воздействии внешних механических факторов Сопrotивление циклическому нагружению 2×10 ⁵ циклов клещевого механизма в сборе Фрикционные свойства пары трения дискового тормоза: Коэффициент трения (среднее значение) пары диск-накладка Отклонение значений коэффициентов трения при испытаниях с подачей воды от соответствующих значений при испытаниях без подачи воды Коэффициент статического трения пары диск-накладка подвижного состава Огнестойкость: открытое пламя на поверхности трения при торможении	(0-100) кН
37	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.2, перечисление а					(0-10) кгс/см ²
38	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.2, перечисление б					(0-10) кгс/см ²
39	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.3, перечисление а					(0-100) кН
40	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.3, перечисление б					(0-10) кгс/см ²
41	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.5, перечисление а					(1-9999999) циклов
42	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.6, перечисление а					(0-10)
43	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.6, перечисление б					(0-500) %
44	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.6, перечисление в					(0-10)
45	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.6, перечисление г					Обеспечена / Не обеспечена Наличие / Отсутствие
46	ГОСТ 33724.1 п. 6.6.2.6, перечисление д					Обеспечена / Не обеспечена Обеспечена / Не обеспечена

1	2	3	4	5	6	7
47	НБ ЖТ ЦТ 020-99 табл. 1 п. 2 первое перечисление ФР-31-2010 «Методика определения допускаемой неоднородности материала по твердости тормозных накладок дискового тормоза железнодорожного подвижного состава» Утверждена 08.11.2010	Накладки дискового тормоза	30.20	8607	Допускаемая неоднородность материала тормозных накладок: -твердость	(0-100) %
48	НБ ЖТ ЦТ 020-99 табл. 1 п. 2 второе перечисление ФР-32-2010 «Методика определения допускаемой неоднородности материала по прочности на сжатие тормозных накладок дискового тормоза железнодорожного подвижного состава» Утверждена 08.11.2010	Накладки дискового, тормоза	30.20	8607	Допускаемая неоднородность материала тормозных накладок: -прочность на сжатие	(0-100) %
49	НБ ЖТ ЦТ 020-99 табл. 1 п. 2 третье перечисление ФР-33-2010 «Методика определения допускаемой неоднородности материала по модулю упругости тормозных накладок дискового тормоза железнодорожного подвижного состава» Утверждена 08.11.2010				Допускаемая неоднородность материала тормозных накладок: -модуль упругости	(0-100) %
50	НБ ЖТ ЦТ 020-99 Приложение А.2	Механизм клещевой дискового тормоза	30.20	8607	Внешний вид: трещины рычагов, затяжек, тормозных башмаков	Наличие / Отсутствие
51	НБ ЖТ ЦТ 020-99 Приложение А.3				Сопротивление циклическому нагружению 2×10^4 циклов	(1-9999999)
52	НБ ЖТ ЦТ 020-99 Приложение А.4				Стабильная работоспособность узла при предельных температурах нижних и верхних в зависимости от климатического исполнения	Обеспечена / Не обеспечена

1	2	3	4	5	6	7
53	<p>НБ ЖТ ЦТ 020-99 Приложение А.5 ФР-30-2010 «Методика стендовых испытаний тормозных накладок дис- кового тормоза железно- дорожного подвижного состава» Утверждена 08.11.2010, п. 7.2.1.2</p>	<p>Накладки дискового тормоза Диски тормозные для железнодо- рожного подвижного состава Механизм клещевой дискового тормоза</p>	30.20	8607	<p>Фрикционные свойства пары трения дискового тормо- за: Коэффициенты трения пары диск-накладка/ Коэффициент трения (среднее значение) пары диск- накладка</p>	(0-10)
54	<p>НБ ЖТ ЦТ 020-99 Приложение А.6 ФР-30-2010 «Методика стендовых испытаний тормозных накладок дис- кового тормоза железно- дорожного подвижного состава» Утверждена 08.11.2010, п. 7.2.1.2</p>	<p>Накладки дискового тормоза Диски тормозные для железнодо- рожного подвижного состава Механизм клещевой дискового тормоза</p>	30.20	8607	<p>Фрикционные свойства пары трения дискового тормо- за: Уменьшение значений коэффициентов трения при ис- пытаниях с подачей воды от соответствующих значе- ний при испытаниях всухую / Отклонение значений коэффициентов трения при испы- таниях с подачей воды от соответствующих значений при испытаниях без подачи воды</p>	(0-500) %
55	<p>НБ ЖТ ЦТ 020-99 Приложение А.7 ФР-30-2010 «Методика стендовых испытаний тормозных накладок дис- кового тормоза железно- дорожного подвижного состава» Утверждена 08.11.2010, п. 7.2.1.4</p>				<p>Фрикционные свойства пары трения дискового тормо- за: Коэффициенты статического трения пары диск- накладка подвижного состава</p>	(0-10)
56	<p>НБ ЖТ ЦТ 020-99 Приложение А.8 ФР-30-2010 «Методика стендовых испытаний тормозных накладок дис- кового тормоза железно- дорожного подвижного состава» Утверждена 08.11.2010, п. 7.2.1.3</p>				<p>Фрикционные свойства пары трения дискового тормо- за: Огнестойкость: открытое пламя на поверхности трения при торможении</p>	Обеспечена / Не обеспечена Наличие / Отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
57	НБ ЖТ ЦТ 020-99 Приложение А.9 ФР-30-2010 «Методика стендовых испытаний тормозных накладок дис- кового тормоза железно- дорожного подвижного состава» Утверждена 08.11.2010, п. 7.2.1.5, п. 7.2.1.6	Накладки дискового тормоза Диски тормозные для железнодо- рожного подвижного состава Механизм клещевой дискового тормоза	30.20	8607	Фрикционные свойства пары трения дискового тормо- за: Сопротивление термомеханической усталости при дли- тельных и останочных торможениях	Обеспечена / Не обеспечена (0-300) мм
58	ГОСТ 12856	Уплотнители головок блока цилин- дров, коллекторов, уплотнительные кольца	23.99 29.32	8484 6812	Маркировка Размеры Внешний вид Сжимаемость Восстанавливаемость Увеличение толщины и массы при воздействии жидко- стей / стойкость к воздействию жидкостей Герметичность.	Соответствует / Не соответствует (0-1000) мм Соответствует / Не соответствует (0-100) % (0-100) % (0-25) мм / (0-100) % Выдерживает / Не выдерживает (0-10) м (0-50) г/см ³
59	ГОСТ 24039	Уплотнители головок блока цилин- дров, коллекторов, уплотнительные кольца Уплотнительные материалы и изде- лия из них	23.99 29.32	8484 6812	Размеры Плотность	(0-10) м (0-50) г/см ³
60	ГОСТ 24038	Уплотнители головок блока цилин- дров, коллекторов, уплотнительные кольца Уплотнительные материалы и изде- лия из них	23.99 29.32	8484	Сжимаемость Восстанавливаемость	(0-100) % (0-100) %
61	ГОСТ 24037	Уплотнители головок блока цилин- дров, коллекторов, уплотнительные кольца Уплотнительные материалы и изде- лия из них	23.99 29.32	8484	Стойкость к воздействию жидкостей/изменение толщи- ны и массы при воздействии жидкостей	(0-100) %

1	2	3	4	5	6	7
62	ГОСТ 33786	Уплотнители головок блока цилиндров, коллекторов, уплотнительные кольца	23.99 29.32	8484	Герметичность стыков соединяемых деталей Внешний вид Маркировка Геометрические размеры Физико-механические показатели: - сжимаемость - восстанавливаемость - стойкость к воздействию жидкостей/изменению толщины и массы при воздействии жидкостей	Обеспечивает / Не обеспечивает Соответствует / Не соответствует Соответствует / Не соответствует (0-1000) мм (0-100) % (0-100) % (0-100) %
63	ГОСТ 33784	Уплотнители головок блока цилиндров, коллекторов, уплотнительные кольца	23.99 29.32	8484	Сжимаемость Восстанавливаемость	(0-100) % (0-100) %
64	ГОСТ 33785	Уплотнители головок блока цилиндров, коллекторов, уплотнительные кольца	23.99 29.32	8484	Стойкость к воздействию жидкостей/изменению толщины и массы при воздействии жидкостей	(0-100) %
65	ГОСТ 27513 п. 3	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки фрикционные Материалы асбестовые фрикционные эластичные и изделия из них Изделия фрикционные	23.99 29.32 30.20	8708 8607 6813	Маркировка	Соответствует / Не соответствует
66	ГОСТ 1497	Уплотнители головок блока цилиндров, коллекторов, уплотнительные кольца Накладки дискового тормоза	23.99 29.32 30.20	8484 8607	Временное сопротивление Предел пропорциональности Предел упругости Предел текучести физический Предел текучести условный Модуль упругости Относительное равномерное удлинение Относительное удлинение после разрыва Модуль упругости	(0-1500) Н/мм ² (0-1500) Н/мм ² (0-1500) Н/мм ² (0-1500) Н/мм ² (0-1500) Н/мм ² (1-2,5×10 ⁵) Н/мм ² (0-100) % (0-100) % (1-2,5×10 ⁵) Н/мм ²

1	2	3	4	5	6	7
67	ISO 6892-1	Уплотнители головок блока цилиндров, коллекторов, уплотнительные кольца	23.99 29.32	8484	Временное сопротивление / Предел прочности при растяжении Предел пропорциональности Предел упругости Предел текучести физический Предел текучести условный Модуль упругости	(0-1500) Н/мм ² (0-1500) МПа (0-1500) МПа (0-1500) МПа (0-1500) МПа (0-1500) МПа (1-2,5×10 ⁵) Н/мм ²
					Относительное равномерное удлинение Относительное удлинение после разрыва	(0-100) % (0-100) %
68	ГОСТ Р ИСО 6311	Накладки дискового тормоза	30.20	8607	Модуль упругости	(1-2,5×10 ⁵) Н/мм ²
69	ГОСТ Р ИСО 6315	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99 30.20	8708 8607	Предел прочности при срезе	(0-500) МПа
70	ТУ 38.114468-96	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Прочность схватывания тормозной накладки с металлическим контргелом в результате коррозии	(20-200) Нм
71	ТУ 38.514143-93	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Отклонение от плоскостности Коэффициент трения по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Отклонение коэффициента трения Линейный износ по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) HB (0,02-1) мм (0-10) (0-100) % (0-25) мм
					Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Коэффициент трения по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Изменение массы в жидких средах	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) HB (0-10) (0-25) мм (0-100) %

1	2	3	4	5	6	7
72	TU 2571-019-05766936-99	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Отклонение от плоскостности Коэффициент трения по чугуну марки СЧ15 ГОСТ 1412 Отклонение коэффициента трения Линейный износ по чугуну марки СЧ15 ГОСТ 1412	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) HB (0,02-1) мм (0-10) (0-100) % (0-25) мм
73	TU 2571-033-05766936-99	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Фрикционно-износные свойства на инерционном стенде в натурном узле: - тормозной момент Коэффициент трения по чугуну марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуну марки СЧ15 ГОСТ 1412 Изменение массы в жидких средах	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) HB (0-2000) кгс×м (0-10) (0-25) мм (0-100) %
74	TU 2571-052-05766936-2004	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Внешний вид Геометрические размеры Фрикционно-износные свойства на инерционном стенде в натурном узле: - коэффициент трения - износ Отклонение от параллельности плоскостей Отклонение от плоскостности Фрикционно-износные свойства на машине трения типа СИАМ: - коэффициент трения - интенсивность изнашивания	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (0-10) (0-25) мм (0-10) мм (0,02-1) мм (0-10) (10 ⁻¹¹ -10 ⁻¹³) м ³ /Дж

1	2	3	4	5	6	7
75	ТУ 2571-053-05766936-2002	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Внешний вид Геометрические размеры Фрикционно-износные свойства на инерционном стенде в натурном узле: - тормозной момент - износ Отклонение от параллельности плоскостей Фрикционно-износные свойства на машине трения типа СИАМ: - коэффициент трения - интенсивность изнашивания	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (0-2000) кгс×м (0-25) мм (0-10) мм (0-10) (10 ⁻¹¹ -10 ⁻¹³) м ³ /Дж
76	ТУ 2571-075-05766936-2003	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Фрикционно-износные свойства на инерционном стенде в натурном узле: - тормозной момент - износ Коэффициент трения по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Изменение массы в жидких средах	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) НВ (0-2000) кгс×м (0-25) мм (0-10) (0-25) мм (0-100) %
77	ТУ 2571-084-05766936-2004	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Фрикционно-износные свойства на инерционном стенде в натурном узле: - тормозной момент - износ Коэффициент трения по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Изменение массы в жидких средах	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) НВ (0-2000) кгс×м (0-25) мм (0-10) (0-25) мм (0-100) %

1	2	3	4	5	6	7
78	ТУ 2571-101-05766936-2006	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Коэффициент трения по чугуну марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуну марки СЧ15 ГОСТ 1412	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) HB (0-10) (0-25) мм
79	ТУ 2571-107-05766936-2006	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Фрикционные свойства на инерционном стенде в натурном узле: - тормозной момент Коэффициент трения по чугуну марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуну марки СЧ15 ГОСТ 1412 Изменение массы в жидких средах	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) HB (0-2000) кгс×м (0-10) (0-25) мм (0-100) %
80	ТУ 2571-137-05766936-2011	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Внешний вид Геометрические размеры Фрикционные свойства на инерционном стенде в натурном узле: - тормозной момент Коэффициент трения по чугуну марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуну марки СЧ15 ГОСТ 1412	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (0-2000) кгс×м (0-10) (0-25) мм
81	ТУ 2571-163-05766936-2013	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Отклонение от плоскости Коэффициент трения по чугуну марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуну марки СЧ15 ГОСТ 1412	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) HB (0,02-1) мм (0-10) (0-25) мм

1	2	3	4	5	6	7
82	ТУ 2571-165-05766936-2013	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Коэффициент трения по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) НВ (0-10) (0-25) мм
83	ТУ 2571-173-05766936-2014	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Фрикционно-износные свойства на инерционном стенде в натурном узле: - тормозной момент - износ Отклонение от параллельности плоскостей Фрикционно-износные свойства на машине трения типа СИАМ: - коэффициент трения - интенсивность изнашивания Плотность Изменение массы в жидких средах	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) НВ (0-2000) кгс·м (0-25) мм (0-10) мм (0-10) (10 ⁻¹¹ -10 ⁻¹⁵) м ³ /Дж (0-50) г/см ³ (0-100) %
84	ТУ 2571-177-05766936-2014	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99	8708	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Коэффициент трения по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) НВ (0-10) (0-25) мм
85	ТУ 38.114140-90	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99 30.20	8708 8607	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Коэффициент трения по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) НВ (0-10) (0-25) мм

1	2	3	4	5	6	7
86	ТУ 2571-023-05766936-99	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99 30.20	8708 8607	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Коэффициент трения по чугуно марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуно марки СЧ15 ГОСТ 1412 Изменение массы в жидких средах	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) НВ (0-10) (0-25) мм (0-100) %
87	ТУ 2571-094-05766936-2005	Колодки тормозные асбестовые и безасбестовые, накладки тормозные асбестовые и безасбестовые	23.99 30.20	8708 8607	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Коэффициент трения по стали марки 2 ГОСТ 10791 Линейный износ по стали марки 2 ГОСТ 10791	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) НВ (0-10) (0-25) мм
88	ГОСТ 15960	Материалы асбестовые фрикционные эластичные и изделия из них	23.99	6813	Внешний вид Геометрические размеры Коэффициент трения по чугуно марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуно марки СЧ15 ГОСТ 1412 Изменение массы в жидких средах Устойчивость на изгиб	Соответствует / Не соответствует (0-10) м (0-10) (0-25) мм (0-100) % Обеспечивается / Не обеспечивается
89	ОСТ 38.014201-91	Накладки фрикционные	23.99 29.32	6813	Прочность при действии центробежных сил/ Частота вращения при разрушении накладки	(0-99999) об/мин
90	ОСТ 38.014200-91	Накладки фрикционные	23.99 29.32	6813	Показатели трения и износа накладок фрикционных в натурном узле: - момент трения - линейный износ	(0-300) кгс×м (0-25) мм

1	2	3	4	5	6	7
91	ТУ 2571-008-05766936-97	Накладки фрикционные	23.99 29.32	6813	Внешний вид Геометрические размеры Отклонение от плоскостности Твердость по Бринеллю Коэффициент трения по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Усилие сдвига при определении антикоррозийной стойкости Нагрузка продавливания заплечиков отверстия под заклепку	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (0,02-1) мм (4-450) HB (0-10) (0-25) мм (0-50) Н (0-50) кН
92	ТУ 2571-041-05766936-2000	Накладки фрикционные	23.99 29.32	6813	Внешний вид Геометрические размеры Твердость по Бринеллю Коэффициент трения по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Отклонение коэффициента трения Линейный износ по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Изменение массы в жидких средах	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (4-450) HB (0-10) (0-100) % (0-25) мм (0-100) %
93	ТУ 2571-056-05766936-2001	Накладки фрикционные	23.99 29.32	6813	Внешний вид Геометрические размеры Отклонение от плоскостности Твердость по Бринеллю Коэффициент трения по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Линейный износ по чугуноу марки СЧ15 ГОСТ 1412 Изменение массы в жидких средах Плотность Напряжение отрыва фрикционной накладки от металлической пластины	Соответствует / Не соответствует (0-600) мм (0,02-1) мм (4-450) HB (0-10) (0-25) мм (0-100) % (0-50) г/см ³ (0-50) кПа
94	ГОСТ 22030	Уплотнительные материалы и изделия из них Бумага асбестовая и безасбестовая, неармированный материал и изделия из них	23.99 29.32 23.99	8484 6812	Массовая доля влаги Потеря вещества при прокаливании	(0-100) % (0-100) %

1	2	3	4	5	6	7
95	ТУ 2577-003-05766936-2008	Уплотнительные материалы и изделия из них	23.99 29.32	8484	Маркировка Внешний вид Размеры Сжимаемость Сжимаемость после выдержки в масле Восстановливаемость Стойкость к воздействию жидкостей/изменение толщины и массы при воздействии жидкостей Потеря вещества при прокаливании Усадка после старения на воздухе Коррозионная стойкость	Соответствует / Не соответствует Соответствует / Не соответствует (0-10) М (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % Обеспечивается / Не обеспечивается
96	ТУ 2577-005-05766936-2008	Уплотнительные материалы и изделия из них	23.99 29.32	8484	Маркировка Внешний вид Размеры Сжимаемость Сжимаемость после выдержки в масле Восстановливаемость Стойкость к воздействию жидкостей/изменение толщины и массы при воздействии жидкостей Потеря вещества при прокаливании Усадка после старения на воздухе Коррозионная стойкость Предел прочности при растяжении	Соответствует / Не соответствует Соответствует / Не соответствует (0-10) М (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % Обеспечивается / Не обеспечивается (0-100) МПа
97	ТУ 2577-078-05766936-2004	Уплотнительные материалы и изделия из них	23.99 29.32	8484	Внешний вид Размеры	Соответствует / Не соответствует Соответствует / Не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
98	ТУ 2577-069-05766936-2005	Уплотнительные материалы и изделия из них	23.99 29.32	8484	Маркировка Внешний вид Размеры Сжимаемость Восстанавливаемость Стойкость к воздействию жидкостей/изменению толщины и массы при воздействии жидкостей Потери вещества при прокаливании Усадка после старения на воздухе	Соответствует / Не соответствует Соответствует / Не соответствует (0-10) м (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) %
99	ТУ 2579-111-05766936-2007	Уплотнительные материалы и изделия из них	23.99 29.32	8484	Внешний вид Размеры	Соответствует / Не соответствует (0-10) м
100	ТУ 2577-143-05766936-2011	Уплотнительные материалы и изделия из них	23.99 29.32	8484	Внешний вид Размеры	Соответствует / Не соответствует (0-10) м
101	ТУ 2577-146-05766936-2009	Уплотнительные материалы и изделия из них	23.99 29.32	8484	Внешний вид	Соответствует / Не соответствует
102	ТУ 2579-153-05766936-2012	Уплотнительные материалы и изделия из них	23.99 29.32	8484	Внешний вид Размеры	Соответствует / Не соответствует (0-10) м
103	ТУ 2579-168-05766936-2014	Материалы и изделия технические прочие	23.99 29.32	8708	Внешний вид Размеры	Соответствует / Не соответствует (0-10) м
104	ТУ 2579-175-05766936-2014	Материалы и изделия технические прочие	23.99 29.32	8708	Внешний вид Размеры	Соответствует / Не соответствует (0-10) м
105	ТУ 2579-176-05766936-2014	Материалы и изделия технические прочие	23.99 29.32	8708	Внешний вид Размеры	Соответствует / Не соответствует (0-10) м
106	ГОСТ 13199	Бумага асбестовая и безасбестовая, неармированный материал и изделия из них	23.99	6812	Размеры Масса 1 м ²	Соответствует / Не соответствует (0-2000) г

1	2	3	4	5	6	7
107	ГОСТ 13525.1	Бумага асбестовая и безасбестовая, неармированный материал и изделия из них	23.99	6812	Предел прочности при растяжении	(0-350) МПа
108	ГОСТ 23779 п. 4.3, 7.1, 7.2, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.9	Бумага асбестовая	23.99	6812	Внешний вид Размеры Масса 1 м ² Разрушающее усилие при растяжении Массовая доля влаги Потеря вещества при прокаливании Пробивное напряжение Маркировка	Соответствует / Не соответствует (0-10) м (0-2000) г (0-50) кН (0-100) % (0-100) % (0-15) кВ Соответствует / Не соответствует

Генеральный директор АО «ФРИТЕКС»

Должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

М.В. Уланов

инициалы, фамилия уполномоченного лица