СТАЛЬ
ММК-МЕТИЗ

Открытое акционерное общество "Магнитогорский метизно-калибровочный завод "ММК-МЕТИЗ"(ОАО "ММК-МЕТИЗ") ул. Метизников, 5,
г. Магнитогорск, Челябинская область, Россия, 455019
Телефоны: сбыт 8(3519) 24-70-33,
факс 25-46-00 ,
начальник ЦКП 8(3519) 24-14-09
E-mail:quality@mmk-metiz.ru

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № Г21-2034

ММК-МЕТИЗ СМК ЦКП (2)-157-1

КОПИЯ ВЕРНА
ПОДПИСЬ БУХГАЛТЕР
Россол Д. В.
Дов. №150 от 17.06.2025

Дата выдачи паспорта 29.05.2022 15:12

Продавец ОАО МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТИЗНО-КАЛИБРОВОЧНЫЙ ЗАВОД ММК-МЕТИЗ

Грузополучатель Акционерное общество "НТПК" 197374, Санкт- Петербург г, Сапушкина ул., дом 89, литер А, помещение 15-Н кабинет 46

Наименование продукции Шайбы пружинные путевые

Договор № МК209464 **Доставка №** МК2094642094640083-34898365 **Транспортное средство (вид транспорта, номер)** ДАФ Х 314 ТТ/174 ВР 1888-74

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

№ п/п	Условное обозначение	Марка стали	Номер плавки	Номер партии	Условное обозначение ОАО "ММК-МЕТИЗ"	Предел прочности на растяжение, Rm, МПа	Напряжение от пробной нагрузки, Sp, МПа	Пробная нагрузка, Н	Испытание на длительный зажим	Пружинящие свойства	Трехкратное обжатие	Твердость, HRC	Твердость, HB	Твердость, HBW	Ударная вязкость (работа удара), Дж	Консервация	Вид упаковки	Нетто, т	Брутто, т	Количество мест	Количество штук
1	Шайба 24.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	890288	А86-37.22	-	-	-	-	-	УД	-	44-46	-	-	-	-	Мягкий контейнер	0.95	0.952	1	0
2	Шайба 24.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	890288	А86-43.22	-	-	-	-	-	УД	-	43-46	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
3	Шайба 24.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	890285	А86-66.22	-	-	-	-	-	УД	-	45-48	-	-	-	-	Мягкий контейнер	0.05	0.052	1	0
4	Шайба 27.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891388	А86-79.22	-	-	-	-	-	УД	-	44-47	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
5	Шайба 24.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891387	А86-129.22	-	-	-	-	-	УД	-	44-46	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
6	Шайба 24.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	890558	А86-133.22	-	-	-	-	-	УД	-	43-46	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
7	Шайба 24.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	893777	А86-134.22	-	-	-	-	-	УД	-	43-46	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
8	Шайба 24.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891387	А86-139.22	-	-	-	-	-	УД	-	44-46	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
9	Шайба 24.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891387	А86-140.22	-	-	-	-	-	УД	-	44-47	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
10	Шайба 27.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891388	А86-146.22	-	-	-	-	-	УД	-	43-46	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
11	Шайба 27.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891388	А86-147.22	-	-	-	-	-	УД	-	43-45	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
12	Шайба 27.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891388	А86-150.22	-	-	-	-	-	УД	-	43-45	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
13	Шайба 27.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891388	А86-152.22	-	-	-	-	-	УД	-	44-47	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0

СТАЛЬ
ММК-МЕТИЗ

Открытое акционерное общество "Магнитогорский метизно-калибровочный завод "ММК-МЕТИЗ"(ОАО "ММК-МЕТИЗ") ул. Метизников, 5,
г. Магнитогорск, Челябинская область, Россия, 455019
Телефоны: сбыт 8(3519) 24-70-33,
факс 25-46-00 ,
начальник ЦКП 8(3519) 24-14-09
E-mail:quality@mmk-metiz.ru

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № Г21-2034

ММК-МЕТИЗ СМК ЦКП (2)-157-1

КОПИЯ ВЕРНА
подпись
БУХГАЛТЕР
Россол Д. В.
Дов. №15 от 17.06.2025

Дата выдачи паспорта 29.05.2022 15:12

Продавец ОАО МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТИЗНО-КАЛИБРОВОЧНЫЙ ЗАВОД ММК-МЕТИЗ

Грузополучатель Акционерное общество "НТПК" 197374, Санкт- Петербург г, Самушкина ул., дом 89, литер А, помещение 15-Н кабинет 46

Наименование продукции Шайбы пружинные путевые

Договор № МК209464 **Доставка №** МК2094642094640083-34898365 **Транспортное средство (вид транспорта, номер)** ДАФ Х 314 ТТ/174 ВР 1888-74

№ п/п	Условное обозначение	Марка стали	Номер плавки	Номер партии	Условное обозначение ОАО "ММК-МЕТИЗ"	Предел прочности на растяжение, Rm, МПа	Напряжение от пробной нагрузки, Sp, МПа	Пробная нагрузка, Н	Испытание на длительный зажим	Пружинящие свойства	Трехкратное обжатие	Твердость, HRC	Твердость, HB	Твердость, HBW	Ударная вязкость (работа удара), Дж	Консервация	Вид упаковки	Нетто, т	Брутто, т	Количество мест	Количество штук
14	Шайба 27.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891388	А86-153.22	-	-	-	-	-	уд	-	43-47	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
15	Шайба 27.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891388	А86-155.22	-	-	-	-	-	уд	-	44-47	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
16	Шайба 27.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891388	А86-157.22	-	-	-	-	-	уд	-	44-47	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
17	Шайба 27.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891388	А86-165.22	-	-	-	-	-	уд	-	44-49	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
18	Шайба 27.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891388	А86-166.22	-	-	-	-	-	уд	-	43-46	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
19	Шайба 27.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891388	А86-167.22	-	-	-	-	-	уд	-	44-49.5	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
20	Шайба 27.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891388	А86-168.22	-	-	-	-	-	уд	-	45-48	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
21	Шайба 27.40С2А ГОСТ 19115-91	40С2А	891388	А86-169.22	-	-	-	-	-	уд	-	44-46	-	-	-	-	Мягкий контейнер	1	1.002	1	0
																	Итого	20	20.042	21мк	

СТАЛЬ
ММК-МЕТИЗ

Открытое акционерное общество "Магнитогорский метизно-калибровочный завод "ММК-МЕТИЗ"(ОАО "ММК-МЕТИЗ") ул. Метизников, 5,
г. Магнитогорск, Челябинская область, Россия, 455019
Телефоны: сбыт 8(3519) 24-70-33,
факс 25-46-00 ,
начальник ЦКП 8(3519) 24-14-09
E-mail:quality@mmk-metiz.ru

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № Г21-2034

ММК-МЕТИЗ СМК ЦКП (2)-157-1

Дата выдачи паспорта 29.05.2022 15:12

Продавец ОАО МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТИЗНО-КАЛИБРОВОЧНЫЙ ЗАВОД ММК-МЕТИЗ

Грузополучатель Акционерное общество "НТПК" 197374, Санкт- Петербург г, Сопушкина ул., дом 89, литер А, помещение 15-Н кабинет 46

Наименование продукции Шайбы пружинные путевые

Договор № МК209464 **Доставка №** МК2094642094640083-34898365 **Транспортное средство (вид транспорта, номер)** ДАФ Х 314 ТТ/174 ВР 1888-74

Примечание:
Note:
При переписке по вопросам качества ссылаться на номер паспорта
Продукция соответствует ТР ТС
Утилизацию проводит потребитель
Приемо-сдаточные испытания проведены испытательной лабораторией ОАО "ММК-МЕТИЗ"

Контролер ЦКП СУХОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА

Подпись

М.П.

По результатам приемо-сдаточных испытаний и приемочного контроля продукция признана пригодной для использования по назначению

Дата печати паспорта 29 мая 2022

Используйте QR-код (либо www.qr.mmk.ru) для проверки подлинности сертификата/паспорта качества. Обратная связь на сайте www.mmk-metiz.ru в разделе "Покупателям"

ОАО «Магнитогорский метизно-калибровочный завод» № 13 Для сертификатов ЦКП «ММК-МЕТИЗ»

КОПИЯ ВЕРНА
подпись
БУХГАЛТЕР
Россол Д. В.
Дов. № 5-117 до 2025

Продавец (Экспортер) /Seller (Exporter)

Публичное акционерное общество
ЧЕЛЯБИНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ, РОССИЯ

МЕЧЕЛ

CHELYABINSK METALLURGICAL PLANT PAO, RUSSIA

Грузополучатель, адрес, Consignee, address

АО "НТПК"
Россия 197374,Г. ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
УЛ.САВУШКИНА Д.89 КАБИНЕТ 46 ПОМЕЩ. 15-Н ЛИТЕР А

Сертификат качества № 87-189
Quality certificate No.

Лист / Sheet 1 — Листов / Sheets 2

КОПИЯ ВЕРНА
подпись БУХГАЛТЕР Россол Д. В.
Дов. №150 от 17.06.2025

Заказ № / Order No	Поз. / Pos.	вагон / Car	№ / No	Кол-во мест / Package Nos	Вид груз. мест / Type of packages
285004	2		58137670	4	связки

Наименование продукции / Name of material	Метод производства / Steel-making practice	НД Standards / Тех. требования заказа Techniical requirements of the order
Рельсы железнодорожные широкой колеи	Конвертерная сталь / Oxygen - blown Steel	ГОСТ Р 51045-2014; дт350, болтовые отверстия 3/2, класс профиля - Y, качество поверхности и загрязненности НМВ - 2

N	Номера плавок Heat №	Усл. № плавки Conv. heat №	№ парт. Lot №	Марка Grade Класс прочности, класс проката, класс стали.	Размеры Dimensions: Толщина Thickness мм Проф. Тип	Ширина Width мм	Длина Length мм	Кол-во Quant.: шт. piece	связки	Масса Weight: нетто net, kg	брутто gross, kg	Сорт Class	Доп. требования Additional requirements
1	K135887			K76Ф	РП65		12500	1	1	809		1	G103;
2	K135893			K76Ф	РП65		12500	2		1618		1	C503, D503;
3	K136096			K76Ф	РП65		12500	1		809		1	Y402;
4	K136538			K76Ф	РП65		12500	4	1	3237		1	E102, F102, G102, Y102;
5	K231236			K76Ф	РП65		12500	4		3237		1	Y502, G502, F502, E502;
6	K237949			K76Ф	РП65		12500	1		809		1	Y505;
7	K238322			K76Ф	РП65		12500	1	1	809		1	G204;
8	K238476			K76Ф	РП65		12500	1		809		1	Y305;
9	K238482			K76Ф	РП65		12500	1		809		1	A104;
10	K238988			K76Ф	РП65		12500	3		2428		1	Y403, G403, F403;
11	K239016			K76Ф	РП65		12500	2		1618		1	G103, Y103;
12	K239077			K76Ф	РП65		12500	1		809		1	A504;
13	K239135			K76Ф	РП65		12500	1		809		1	F503;
14	K239152			K76Ф	РП65		12500	1		809		1	A105;
15	K239162			K76Ф	РП65		12500	2	1	1618		1	E303, A105;
16	K239581			K76Ф	РП65		12500	2		1618		1	B405, A405;
17	K239622			K76Ф	РП65		12500	1		809		1	G102;

Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству требованиям заказа, действующим стандартам и техническим условиям. При переписке по вопросам качества ссылайтесь на № документа./ It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the requirement of the order, standards and mentioned specifications. Please make reference to this certificate number in all correspondence regarding quality of the goods.

87-189 | ID серт. 3991351

	Номера плавок Heat №	Усл. № плавки Conv. heat №	№ парт. Lot №	Марка Grade Класс прочности, класс проката, класс стали.	Размеры Dimensions Толщина Thickness мм Проф. Тип	Ширина Width мм	Длина Length мм	Кол-во Quant. шт. piece		Масса Weight нетто net, kg	брутто gross, kg	Сорт Class	Доп. требования Additional requirements
18	K239627			K76Ф	РП65		12500	1		809		1	Y204;
19	K239636			K76Ф	РП65		12500	1		809		1	B104;

Показатели качества товара. Quality characteristics of goods

Химический состав в % Chemical composition, %

№	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	V	Ti	O2	Al	H2, ppm	Cu+Ni	Cu+Ni+Ti+Cr
1	0,77	1,10	0,33	0,012	0,011	0,05	0,02	0,06	0,08	0,002		0,002	1,0	0,08	0,13
2	0,78	1,15	0,35	0,011	0,020	0,03	0,02	0,06	0,08	0,002		0,003	1,2	0,08	0,11
3	0,79	1,23	0,38	0,010	0,011	0,07	0,04	0,05	0,08	0,002		0,002	1,4	0,09	0,16
4	0,78	1,14	0,36	0,009	0,015	0,05	0,03	0,07	0,08	0,002		0,002	1,1	0,10	0,15
5	0,77	1,12	0,31	0,009	0,014	0,04	0,02	0,04	0,08	0,002	0,0017	0,003	1,3	0,06	0,10
6	0,77	1,14	0,31	0,007	0,012	0,03	0,02	0,05	0,09	0,002		0,002	1,1	0,07	0,10
7	0,78	1,13	0,36	0,007	0,010	0,05	0,03	0,04	0,09	0,002	0,0009	0,002	0,9	0,07	0,12
8	0,77	1,13	0,38	0,008	0,010	0,03	0,03	0,08	0,09	0,003		0,003	1,0	0,11	0,14
9	0,78	1,09	0,33	0,011	0,018	0,04	0,03	0,07	0,08	0,002		0,002	0,6	0,10	0,14
10	0,79	1,12	0,35	0,011	0,009	0,04	0,03	0,09	0,09	0,002		0,002	1,3	0,12	0,16
11	0,78	1,14	0,33	0,011	0,013	0,04	0,03	0,04	0,09	0,003		0,002	1,0	0,07	0,11
12	0,80	1,13	0,33	0,009	0,018	0,05	0,03	0,06	0,09	0,002		0,003	0,9	0,09	0,14
13	0,78	1,13	0,36	0,008	0,015	0,04	0,02	0,06	0,08	0,002		0,003	0,9	0,08	0,12
14	0,77	1,13	0,35	0,010	0,012	0,05	0,07	0,09	0,08	0,002		0,002	1,2	0,16	0,21
15	0,78	1,15	0,36	0,010	0,016	0,05	0,05	0,11	0,09	0,002		0,003	0,9	0,16	0,21
16	0,77	1,13	0,33	0,007	0,014	0,04	0,03	0,13	0,09	0,003		0,003	0,8	0,16	0,20
17	0,79	1,12	0,32	0,008	0,018	0,05	0,04	0,13	0,10	0,002		0,002	1,2	0,17	0,22
18	0,82	1,14	0,32	0,013	0,013	0,06	0,05	0,13	0,08	0,002		0,002	1,5	0,18	0,24
19	0,76	1,13	0,32	0,011	0,013	0,06	0,03	0,12	0,09	0,002	0,0012	0,003	1,1	0,15	0,21

КОПИЯ ВЕРНА
подпись
Бухгалтер
Россол Д. В.
Дов. №15от17.06.2025

Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству требованиям заказа, действующим стандартам и техническим условиям. При переписке по вопросам качества ссылайтесь на № документа./ It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the requirement of the order, standards and mentioned specifications. Please make reference to this certificate number in all correspondence regarding quality of the goods.

87-189 | ID серт. 3991351

Показатели качества товара. Quality characteristics of goods

Механические св-ва Mechanical properties			
№	Вр. сопр. н/мм2 Tensile strength	Отн.удлин. % Elongation (A)	Уд.вяз.KCU Дж/см2 Impact strength
1			25,0
			21,0
2			21,0
			21,0
3			20,0
			20,0
4			26,0
			29,0
5	1190,0	12,0	29,0
			30,0
6			21,0
			24,0
7	1254,0	13,0	29,0
			25,0
8			26,0
			25,0
9			23,0
			25,0
10			24,0
			20,0
11			31,0
			25,0
12			24,0
			26,0
13			21,0
			23,0
14			29,0
			28,0
15			25,0
			23,0
16			25,0
			23,0
17			21,0
			24,0
18			24,0
			21,0
19	1226,0	12,0	24,0
			28,0

Копровые испытания Falling weight tests	
№	Оценка
1	
2	
3	
4	Удовл.
5	Удовл.
6	
7	Удовл.
8	
9	
10	
11	Удовл.
12	
13	
14	Удовл.
15	
16	
17	Удовл.
18	
19	Удовл.

Остаточные напряжения Residual stresses	
№	Расхожден. паза, мм Saw cut displacement, mm
1	
2	
3	
4	
5	2,0
6	
7	
8	
9	
10	
11	1,8
12	
13	
14	1,8
15	
16	
17	
18	
19	

Твердость,HB на пов. кат. по длине Hardness HB along running surface				
№	в начале At the beginning	в середине In the middle	в конце At the end	разность Difference
1			371	
2			376	
3			377	
4			379	
5	369	362	363	7
6			369	
7			384	
8			373	
9			379	
10			387	
11	381	381	378	3
12			384	
13			373	
14	374	374	375	1
15			387	
16			382	
17			375	
18			378	
19			364	

КОПИЯ ВЕРНА
подпись
Бухгалтер
Россол Д. В.
Дов. № 17 06.2025

Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству требованиям заказа, действующим стандартам и техническим условиям. При переписке по вопросам качества ссылайтесь на № документа./ It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the requirement of the order, standards and mentioned specifications.
Please make reference to this certificate number in all correspondence regarding quality of the goods.

87-189 | ID серт. 3991351

Показатели качества товара. Quality characteristics of goods

Макроструктура Macrostructure			Микроструктура Microstructure			Неметалл. включения, мкм Non-metallic inclusions		
№			№			№		
1			1			1		
2			2			2		
3			3			3		
4			4	Удовл.		4		
5	Удовл.		5	Удовл.		5		
6			6			6		
7			7	Удовл.		7	Удовл.	
8			8			8		
9			9			9		
10			10			10		
11			11	Удовл.		11		
12			12			12		
13			13			13		
14			14	Удовл.		14		
15			15			15		
16			16			16		
17			17	Удовл.		17		
18			18			18		
19			19	Удовл.		19	Удовл.	

Примечание Указанная в сертификате качества продукция прошла полный цикл изготовления и контроля на ПАО ЧМК. Результаты неразрушающего контроля удовлетворительны. Согласно заказа допускается выпусклая маркировка в соотвествии с п. 5.13.1.1, маркировка клеймовочной машиной в соотвествии с п. 5.13.2.1. ГОСТ Р51685-2022.

Маркировка / Marking Торцы головок рельс замаркированы краской синего цвета.

Подписи: ОТК _____ Овсиенко Е.Г.

Исполнитель_____

Сертификат № 87-189
Certificate No

Дата /Date/ 11.01.2025

Подлинность документа о качестве можно проверить на сайте http://cmk-otk-cert01.mechel.com/otk_cert/cert.php

КОПИЯ ВЕРНА

подпись_____

Бухгалтер
Россол Д. В.
Дов. №150т17.06.2025

ПАО «ЧМК»
ДЛЯ СЕРТИФИКАТОВ
ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
№ 34

Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству требованиям заказа, действующим стандартам и техническим условиям. При переписке по вопросам качества ссылайтесь на № документа./ It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the requirement of the order, standards and mentioned specifications. Please make reference to this certificate number in all correspondence regarding quality of the goods.

87-189 | ID серт. 3991351

ООО "Перспектива"

107140, г. Москва, ул. Краснопрудная, д. 12/1, стр. 1, пом. 15,17
тел.: (495) 643-02-68 , факс.: (496) 225-11-35

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ: **ООО "Перспектива"**

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ: **Втулка изолирующая полимерная ОП-142А (ЦП-142)**

НОМЕР ПАРТИИ ИЗДЕЛИЯ: **063/А**

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ: **13 марта 2023 г.**

МАРКА МАТЕРИАЛА: **Армамид ПА СВ 30-1**

КОЛИЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ В ПАРТИИ, ШТ.: **50 000**

МАССА НЕТТО РАСЧЕТНАЯ, КГ: **1 700**

КОЛИЧЕСТВО УПАКОВАННЫХ МЕСТ, ШТ.: **50**

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ИЗДЕЛИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ТУ 3185-024-55239716-2006 : **соответствует**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ РС ФЖТ № № ССЖТ–RU.ОО11.Г.00888
Срок действия до **15 октября 2025 г.**

КОПИЯ ВЕРНА
Генеральный директор ООО «Аскот»
И.В.Колобов

Выдан на : 50 000 шт.

ШТАМП ОТК:

ОТК

Дата выдачи: 9 апреля 2023 г.

"Аскот"

КОПИЯ ВЕРНА

подпись

БУХГАЛТЕР
Россов Д. В.
№15 от 17.06.2025