

455000, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 108-19866



лист 1 всего 3

Грузополучатель

ООО ПРОМЫШЛЕННОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ООО Торговый дом ММК код=293671 ; КРАСНОЯРСК

Наименование продукции Прокат листовой горячекатаный

Цех\стан отгрузки ПТЛ / 2350

Вагон № 56941917

Номер заказа 163944-76987

Упаковка Н/У

№ п/п	Поз №	Код продукции	Плавка №	Партия №	№ листа /пачки	Марка стали и категория	Класс прочн	Класс точн	Размеры, мм тол*шир*длина	Со рт	Плос кость	Хар кром	Поле допуска	НД	Форм раск	Кол лист	Вес л листа	Масса,г (теор)	
																		нетто	брутто
1	2	97112	572667	4948		Ст3сп-5		Б	25.000x1500*6000	1	ПН	О		ГОСТ 14637-89; ГОСТ 19903-2015; ГОСТ 380-2005	IV	1	1.785	1.785	1.785
2	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПН	О		"	IV	1	1.785	1.785	1.785
3	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПН	О		"	IV	1	1.785	1.785	1.785
4	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПН	О		"	IV	1	1.785	1.785	1.785
5	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПН	О		"	IV	1	1.785	1.785	1.785
6	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПН	О		"	IV	1	1.785	1.785	1.785
7	3	"	108756	4905		"		Б	16.000x1500*6000	1	ПВ	О		"	IV	1	1.137	1.137	1.137
8	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПВ	О		"	IV	1	1.137	1.137	1.137
9	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПВ	О		"	IV	1	1.137	1.137	1.137
10	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПВ	О		"	IV	1	1.137	1.137	1.137
11	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПВ	О		"	IV	1	1.137	1.137	1.137
12	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПВ	О		"	IV	1	1.137	1.137	1.137
13	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПВ	О		"	IV	1	1.137	1.137	1.137
14	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПВ	О		"	IV	1	1.137	1.137	1.137
15	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПВ	О		"	IV	1	1.137	1.137	1.137
16	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПВ	О		"	IV	1	1.137	1.137	1.137
17	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПВ	О		"	IV	1	1.137	1.137	1.137
18	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПВ	О		"	IV	1	1.137	1.137	1.137
19	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПВ	О		"	IV	1	1.137	1.137	1.137
20	"	"	"	"		"		Б	"	1	ПВ	О		"	IV	1	1.137	1.137	1.137

При- Гарантия свариваемости (ГС) поз зак 5;8. Свариваемость (св.) поз зак 2;3. Без термообработки поз зак 2;3;12. ГК поз зак 5;8. ВУ-1. Испытание на растяжение проводят на пропорциональных плоских образцах тип II. поз зак 5;8.
ча-
ние

Дата выдачи 25.05.22 20:34

Подпись



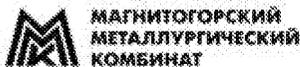
контролер в производстве черных металлов инженер первой категории

Синебрюхова Е.А.
Филатова Е.П.



Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям. Действителен на территории РФ и стран СНГ. Используйте QR-код (либо www.mmk.ru) для проверки подлинности сертификата качества. Обратная связь на сайте www.mmk.ru в разделе "Покупателям"

вид документа 3.1



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 108-19866



лист 2 всего 3

Грузополучатель

ООО ПРОМЫШЛЕННОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ООО Торговый дом ММК код=293671 ; КРАСНОЯРСК

455000, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93



Наименование продукции Прокат листовой горячекатаный

Цех\стан отгрузки ПТЛ / 2350

Вагон № 56941917

Номер заказа 163944-76987

Упаковка Н/У

№ п/п	Поз №	Код продукции	Плавка №	Партия №	№ листа /пачки	Марка стали и категория	Класс прочн	Класс точн	Размеры, мм тол*шир*длина	Сорт	Плоскост	Хар кром	Поле допуска	НД	Форм раск	Кол лист	Вес 1 листа	Масса, т (теор) нетто	брутто
21	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПВ	О	-	-	IV	1	1.137	1.137	1.137
22	5	97122	109041	4918	-	09Г2С-12	295	Б	20.000x1500*6000	1	ПН	О	-	ГОСТ 19281-2014; ГОСТ 19903-2015	IV	1	1.428	1.428	1.428
23	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.428	1.428	1.428
24	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.428	1.428	1.428
25	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.428	1.428	1.428
26	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.428	1.428	1.428
27	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.428	1.428	1.428
28	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.428	1.428	1.428
29	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.428	1.428	1.428
30	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.428	1.428	1.428
31	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.428	1.428	1.428
32	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.428	1.428	1.428
33	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.428	1.428	1.428
34	8	-	-	4932	-	-	-	Б	18.000x1500*6000	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.285	1.285	1.285
35	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.285	1.285	1.285
36	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.285	1.285	1.285
37	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.285	1.285	1.285
38	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.285	1.285	1.285
39	-	-	-	-	-	-	-	Б	-	1	ПН	О	-	-	IV	1	1.285	1.285	1.285
40	12	97112	309086	4875	-	Ст3сп-5	-	Б	14.000x1500*6000	1	ПВ	О	-	ГОСТ 14637-89; ГОСТ 19903-2015; ГОСТ 380-2005	IV	1	0.994	0.994	0.994

При- Гарантия свариваемости (ГС) поз зак 5;8. Свариваемость (св.) поз зак 2;3. Без термообработки поз зак 2;3;12. ГК поз зак 5;8. ВУ-1. Испытание на растяжение проводят на пропорциональных влоских образцах тип II. поз зак 5;8.
ча-
ние

Дата выдачи 25.05.22 20:34

Подпись



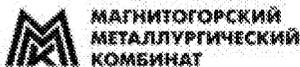
контролер в производстве черных металлов инженер первой категории

Синебрюхова Г. А.
Филатова Е. П.



Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям. Действителен на территории РФ и стран СНГ. Используйте QR-код (либо www.mmk.ru) для проверки подлинности сертификата качества. Обратная связь на сайте www.mmk.ru в разделе "Покупателям"

вид документа 3.1



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 108-19866



лист 3 всего 3

Грузополучатель

ООО ПРОМЫШЛЕННОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ООО Торговый дом ММК код=293671 ; КРАСНОЯРСК

455000, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93



Наименование продукции Прокат листовой горячекатаный

Цех\стан отгрузки ПТЛ / 2350

Вагон № 56941917

Номер заказа 163944-76987

Упаковка Н/У

№ п/п	Поз №	Код продукции	Плавка №	Партия №	№ листа /пачки	Марка стали и категория	Класс прочн	Класс точн	Размеры, мм тол*шир*длина	Со рт	Плос кост	Хар кром	Поле допуска	НД	Форм раск	Кол лист	Вес л листа	Масса, т (теор) нетто	брутто
41	-	-	-	-		-		Б	-	1	ПВ	О		-	IV	1	0.994	0.994	0.994
42	-	-	-	-		-		Б	-	1	ПВ	О		-	IV	1	0.994	0.994	0.994
43	-	-	-	-		-		Б	-	1	ПВ	О		-	IV	1	0.994	0.994	0.994
44	-	-	-	4888		-		Б	-	1	ПВ	О		-	IV	1	0.994	0.994	0.994
45	-	-	-	-		-		Б	-	1	ПВ	О		-	IV	1	0.994	0.994	0.994
46	-	-	-	-		-		Б	-	1	ПВ	О		-	IV	1	0.994	0.994	0.994
47	-	-	-	-		-		Б	-	1	ПВ	О		-	IV	1	0.994	0.994	0.994

47 60.563 60.563

Химический состав, %

Плавка	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	As	N	Al	Nb	V	Ti	Сэкв	Партия	Предел прочн	Предел текуч	Относ удли 5	Изгиб	Изгиб	Изгиб	Удар вязк после м.ст t+20	Удар вязк КСU t-20	Удар вязк КСU t-40	Удар вязк КСV t+20
	X 100	X 100	X 100	X 1000	X 1000	X 100	X 100	X 100	X 1000	X 100		Н/мм2	Н/мм2	%				Дж/см2	Дж/см2	Дж/см2	Дж/см2					
572667	17	21	45	17	16	11	13	26	8	7						4948	455	265	26			уд	30	29		47
108756	16	18	49	6	12	5	5	5	3	6						4905	435	285	29	уд		60	83		120	
109041	9	63	148	2	7	4	3	6	4	7	39	2	2	3	38	4918	480	345	32		уд	180		205		
109041	9	63	148	2	7	4	3	6	4	7	39	2	2	3	38	4932	490	355	31		уд	156		180		
309086	16	21	44	5	7	3	3	6	4	5						4875	425	280	31	уд		84	109		122	
309086	16	21	44	5	7	3	3	6	4	5						4888	430	280	31	уд		64	95		130	

При- Гарантия свариваемости (ГС) поз зак 5;8. Свариваемость (св.) поз зак 2;3. Без термообработки поз зак 2;3;12. ГК поз зак 5;8. ВУ-1. Испытание на растяжение проводят на пропорциональных влоских ме- образцах тип II. поз зак 5;8. ча- ние

Дата выдачи 25.05.22 20:34

Подпись



контролер в производстве черных металлов инженер первой категории

Синебрюхова Е. А. Филатова Е. П.



Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям. Действителен на территории РФ и стран СНГ. Используйте QR-код (либо www.mmk.ru) для проверки подлинности сертификата качества. Обратная связь на сайте www.mmk.ru в разделе "Покупателям"

вид документа 3.1



Грузополучатель

ООО ПРОМЫШЛЕННОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ООО Торговый дом ММК код=293671 ; КРАСНОЯРСК

455000, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93



Наименование продукции Прокат листовой горячекатаный

Цех\стан отгрузки ЛПЦ4 / 2500

Вагон № 52201472

Номер заказа 163944-79937

Упаковка ПАЧКИ

№ п/п	Поз №	Код про- дукции	Плавка №	Партия №	№рул \пач	Марка стали и категория	Груп/Кл прочн	Кл точн тол/шир/дл	Размеры (мм) тол х шир *длина	Со рт	Груп назн	Вид пов	Груп повер	Вытя жка	Плюс кост	Хар кром	НД	Форм раск	Масса (т) факт нетто брутто	Кол лист/ м	Вес листа/ 1 п/м
1	1	97122	222587	402	1	09Г2С-15	345	Б//	8x1500*6000	1				ПН	НО	ГОСТ 19281-2014; ГОСТ 19903-2015	IV	5.158 5.168			
2	"-	"-	"-	"-	2	"-	"-	"-	"-	1				ПН	НО	"-	IV	5.164 5.174			
3	"-	"-	"-	"-	3	"-	"-	"-	"-	1				ПН	НО	"-	IV	5.158 5.168			
4	"-	"-	"-	"-	4	"-	"-	"-	"-	1				ПН	НО	"-	IV	5.161 5.171			
5	"-	"-	"-	408	1	"-	"-	"-	"-	1				ПН	НО	"-	IV	5.169 5.179			
6	"-	"-	"-	"-	2	"-	"-	"-	"-	1				ПН	НО	"-	IV	5.177 5.187			
7	"-	"-	"-	"-	3	"-	"-	"-	"-	1				ПН	НО	"-	IV	5.169 5.179			
8	"-	"-	"-	"-	4	"-	"-	"-	"-	1				ПН	НО	"-	IV	5.171 5.181			
9	"-	"-	"-	409	1	"-	"-	"-	"-	1				ПН	НО	"-	IV	5.166 5.176			
10	"-	"-	"-	"-	2	"-	"-	"-	"-	1				ПН	НО	"-	IV	5.169 5.179			
11	"-	"-	"-	"-	3	"-	"-	"-	"-	1				ПН	НО	"-	IV	5.174 5.184			
12	"-	"-	"-	"-	4	"-	"-	"-	"-	1				ПН	НО	"-	IV	5.180 5.190			

62.016 62.136

При-ВУ-2. Гарантия свариваемости (ГС). Контролируемая прокатка. Испытание на растяжение проводят на пропорциональных плоских образцах тип II.

ме-
ча-
ние

Дата выдачи 03.12.22 16:54

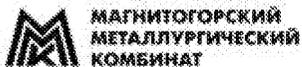
Подпись

Подписано 80393

контролер в производстве черных металлов
инженер первой категории

Ермакова Е.Ю.
Филатова Е.П.





**МАГНИТОГОРСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ**

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 114-87748



Грузополучатель

ООО ПРОМЫШЛЕННОЕ СНАБЖЕНИЕ ДЛЯ ООО Торговый дом ММК код=293671 ; КРАСНОЯРСК

455000, г. Магнитогорск, ул. Кирова 93



Наименование продукции Прокат листовой горячекатаный

Цех\стан отгрузки ЛПЦ4 / 2500

Вагон № 52201472

Номер заказа 163944-79937

Упаковка ПАЧКИ

Химический состав, %

Плавка	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	As	N	Al	Nb	V	Ti	С _{экв}	Партия	Предел прочн	Предел текуч	Относ удли н 5	Изгиб	Удар вязк после м.ст t+20	Удар вязк КСУ t-70
	X 100	X 100	X 100	X 1000	X 1000	X 100	X 100	X 100	X 1000	X 100		Н/мм2	Н/мм2	%		Дж/см2	Дж/см2					
222587	10	69	147	3	14	4	3	4	3	6	41	2	3	5	39	402	530	405	31	уд	81	108
222587	10	69	147	3	14	4	3	4	3	6	41	2	3	5	39	408	530	405	30	уд	81	107
222587	10	69	147	3	14	4	3	4	3	6	41	2	3	5	39	409	530	405	30	уд	81	107

При-ВУ-2. Гарантия свариваемости (ГС). Контролируемая прокатка. Испытание на растяжение проводят на пропорциональных плоских образцах тип II.

ме-
ча-
ние

Дата выдачи 03.12.22 16:54

Подпись



контролер в производстве черных металлов
инженер первой категории

Ермакова Е.Ю.
Филатова Е.П.



Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям. Действителен на территории РФ и стран СНГ.
Используйте QR-код (либо www.mmk.ru) для проверки подлинности сертификата качества. Обратная связь на сайте www.mmk.ru в разделе "Покупателям"