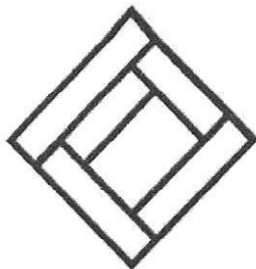


СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №27106/187



Заказчик

ООО Королевский трубный завод

Заказ

09.10.2020 г.

Наименование продукции

Сталь горячекатаная в листах ГОСТ 19903-2015/ГОСТ 14637-89

№ п/п	Группа отделки	Группа прочности	Точность изготовления	Плоскостность	Характер кромки	Марка стали	Номер партии	Номер плавки	Размер, мм	Масса, кг		штук в пачке
										нетто	брутто	
1	IV	-	Б	ПН	НО	Ст3сп-5	79321	2019226	6x1 500,0-6000	4 995	5 005	12

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

№ п/п	Массовая доля элементов										
	C% *100	Si% *100	Mn% *100	S% *1000	P% *1000	Cr% *100	Ni% *100	Cu% *100	N2% *1000	Al% *100	As% *100
1	17,00	21,00	47,00	12,00	18,00	5,00	3,00	6,00	7,00	4,20	

Механические свойства металла и технологические испытания

№ п/п	Механические испытания			Ударная вязкость, Дж/см ²			Холодный изгиб	Вытяжка
	Временное сопротивление, Н/мм ²	Относительное удлинение, %	Предел текучести, Н/мм ²	При Т, С KCV 20	При Т, С KCU -20	После мех. стар.		
2	455	35	345	139	98	74	УД	-

Примечание:

1. Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

Дата выписки сертификата
 Ответственный
 исполни

09.10.2020 г.

/Бутенко Д.С./



Продавец (Экспортер) / Seller (Exporter)

Публичное акционерное общество

ЧЕЛЯБИНСКИЙ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ

КОМБИНАТ,

РОССИЯ



RUSSIA

PLANT PAO,

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ

ЧЕЛЯБИНСКИЙ

Грузополучатель, адрес, Consignee, address

ООО ДИМ

Россия 141865, Дмитров, р.п. Некрасовский

мкр. Строителей Д.20

Сертификат качества № 22-02171

Quality certificate No.

Лист 1

Sheet

Листов 1

Sheets



RU.MCC.

149.323

32422

№ 410768	Поз. 1	вагон	№ 62813472	Кол-во мест	63	Вид груза	ЛИСТ
Order No	Pos.	Car	No	Package Nos		Type of packages	sheet

Наименование продукции		Метод производства		Тех. требования заказа			
Name of material		Steel-making practice		Technical requirements of the order			
Прокат горячекатаный толстолистовой из углеродистой стали		Конвертерная сталь		ГОСТ 14637-89; ГОСТ 19903-2015;			
обыкновенного качества		с внепечной обработкой		ПН : Б : 0 :			

N	Номера лавок Heat №	Усл. № плавки Conv. heat №	№ парт. Lot №	Марка Класс прочности, класс проката, класс стали.	Размеры Dimensions			Длина Length мм	Масса Weight	Сорт Class	Доп. требования Additional requirements
					Толщина Thickness мм	Ширина Width мм	Проф. Тип				
1	К383777	941	2811	Ст3сп5	16	1500	6000	63	68550	1	№138-7745; №137-7745; №136-7720; №135-7755; №134-7765; №133-7765; №132-6530; №140-7760; №139-7765; √

Показатели качества товара. Quality characteristics of goods

Химический состав в % Chemical composition, %

№	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	As.	N2
1	0.18	0.46	0.23	0.016	0.025	0.08	0.04	0.01	0.001	0.005

Механические свойства Mechanical properties

№	Вр. сорп. Yield strength	Предел тек. н/мм2 Tensile strength	Отн. удлинен. % Elongation (A)	№	Ударная вязкость/Раб. удара Impact strength	
					КСУ -20°С Дж/см2	КСУ +20°С Дж/см2
1	480,0	310,0	27,0	1	83,77,92	118,100,85
	470,0	310,0	29,0		60,45,60	112,110,110

Ударная вязкость/Раб. удара Impact strength

№	Угол изгиба Angle of curtailur without cracks	Мех. стар. Дж/см2
1	180° без трещ.	152,105,122
	180° без трещ.	145,128,112

Примечание Без ТО; Форма раскроя IV.; Макро по срезу уд.; Условие поставки - ВУ-1; Для сварных конструкций - "св"

Сертификат № 22-02171

Дата 12.09.2020

Подпись: ОТК

Исполнитель Теплошева Л. А.

Подлинность документа о качестве можно проверить на сайте <http://cmk-otk-cert01.metalurg-nsk.ru/cert/cert.php>



Указанный в настоящем товаропроводительном документе товар соответствует по качеству требованиям, указанным в документе. / It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the requirements of the order, standards and mentioned specifications. Please make reference to this certificate number in all correspondence regarding quality of the goods.

ID серт. 3370236

22-02171

Продавец (Экспортер) / Seller (Exporter)

Публично-акционерное общество

ЧЕЛЯБИНСКИЙ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ

КОМБИНАТ

РОССИЯ

СЧЕЛЯВИНСК

METALLURGICAL

PLANT PAO

RUSSIA

Грузополучатель, адрес, Consignee, address

ООО "ДМЦ"

Россия, 141865, Дмитров, р.п. Нефтебаевский

мкр. Строителей Д-20

Сертификат качества № 22-01738
Quality certificate No.

Лист 1 Sheet

Листов 1 Sheets



149323

32422

Заказ № 410628
Order No

Поз. Pos.

вагон Car

№ 59785725
No

Кол-во мест 67
Package Nos

Вид груз. мест ЛИСТ
Type of packages sheet

Наименование продукции

Метод производства

НД Standards

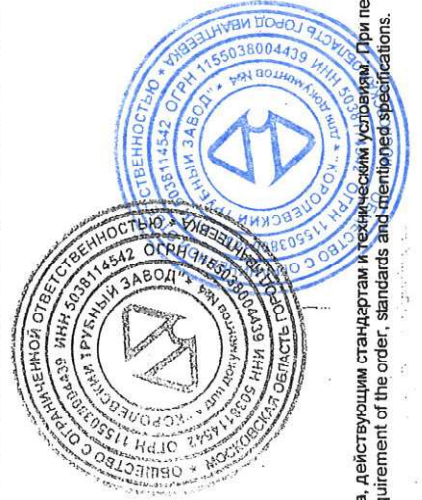
Прокат горячекатаный толстолистовой из углеродистой стали

Конвертерная сталь с внепечной обработкой

Тех. требования заказа Technical requirements of the order
ГОСТ 14637-89; ГОСТ 19903-2015;
ПН: Б: 0:

N	Номера плавок Heat №	Усл. № плавки Conv. heat №	№ парт. Lot №	Марка Класс прочности, класс проката, класс стали. Grade Class of rolled steel.	Размеры Dimensions			Кол-во Quant.			Масса Weight		Сорт Class	Доп. требования Additional requirements	Поз. Pos.
					Толщина Thickness Проф. Тип	Ширина Width мм	Длина Length мм	шт. piece	лист sheet	нетто net, kg	брутто gross, kg				
1	K382369		2307	Ст3сп5	14	1500	6000	35	33955	1	№57-7750; №56-7755; №54-7785; №53-7780; №52-2885;	1		1	
2	K382369	586	2307	Ст3сп5	14	1500	6000	8	7650	1	№58-7650;	1		1	
3	K205609		2092	Ст3сп5	16	1500	6000	2	2200	1	№102-2200;	1		2	
4	K100951		1562	Ст3сп5	16	1500	6000	4	4455	1	№60-4455;	1		2	
5	K102827	575	2284	Ст3сп5	16	1500	6000	7	7850	1	№98-7850;	1		2	
6	K102600	549	2153	Ст3сп5	16	1500	6000	1	1110	1	№99а-1110;	1		2	
7	K102600	551	2200	Ст3сп5	16	1500	6000	3	3300	1	№1-3300;	1		2	
8	K382464	486	2118	Ст3сп5	16	1500	6000	5	5725	1	№101-2250; №97-3475;	1		2	
9	K102056	568	2278	Ст3сп5	20	1500	6000	2	2820	1	№55-2820;	1		4	

Показатели качества товара. Quality characteristics of goods



Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству требованиям заказа. Действующим стандартам и техническим условиям. При переписке по вопросам качества ссылаться на № документа. / 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.

22-01738

ID серт. 3348758

Показатели качества товара. Quality characteristics of goods

Химический состав, %	Chemical composition, %	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	As.	N2
0,16	0,27	0,005	0,014	0,09	0,04	0,01	0,001	0,008			
0,18	0,21	0,015	0,022	0,09	0,04	0,02	0,001	0,006			
0,16	0,23	0,015	0,025	0,09	0,02	0,01	0,001	0,003			
0,16	0,22	0,007	0,015	0,07	0,04	0,01	0,001	0,006			
0,15	0,24	0,006	0,016	0,10	0,03	0,02	0,001	0,006			
0,15	0,24	0,006	0,016	0,10	0,03	0,02	0,001	0,006			
0,15	0,24	0,006	0,016	0,10	0,03	0,02	0,001	0,006			
0,15	0,24	0,006	0,016	0,10	0,03	0,02	0,001	0,006			
0,15	0,24	0,006	0,016	0,10	0,03	0,02	0,001	0,006			
0,16	0,26	0,008	0,017	0,06	0,03	0,02	0,001	0,005			

Механические свойства			Ударная вязкость/Раб удар		Угол изгиба Angle of sagittur without cracks
Вр. сопр. Н/мм ²	Пред. тек. Н/мм ²	Отн.удлин. %	Испр. strength Дж/см ²	Механич. прочность Дж/см ²	
465,0	310,0	33,0	125,125,128	157,166,180	180° без трещ.
465,0	310,0	32,5	120,112,105	172,157,152	180° без трещ.
465,0	310,0	33,0	125,125,128	157,166,180	180° без трещ.
465,0	310,0	32,5	120,112,105	172,157,152	180° без трещ.
460,0	300,0	32,0	136,140,135	151,148,164	180° без трещ.
470,0	310,0	31,0	143,131,120	169,173,179	180° без трещ.
450,0	300,0	26,0	160,138,166	122,133,135	180° без трещ.
445,0	295,0	27,0	97,112,126	137,140,143	180° без трещ.
435,0	295,0	37,0	142,125,127	188,177,165	180° без трещ.
440,0	310,0	33,0	103,117,131	160,165,162	180° без трещ.
435,0	300,0	32,0	115,105,93	206,188,198	180° без трещ.
440,0	300,0	32,0	113,98,156	195,200,200	180° без трещ.
430,0	280,0	34,0	138,144,148	193,180,170	180° без трещ.
430,0	280,0	31,0	153,128,123	166,163,178	180° без трещ.
445,0	305,0	31,0	153,142,165	225,225,150	180° без трещ.
450,0	315,0	33,5	147,143,141	241,232,238	180° без трещ.
455,0	320,0	30,0	100,94,98	145,150,118	180° без трещ.
445,0	310,0	32,0	101,126,100	150,150,143	180° без трещ.

Применение Без ТО; Форма раскроя IV; Макро по срезу уд.; Условие поставки - ВУ-1; Для сварных конструкций - "Св"

Сертификат № 22-01738 Дата 24.07.2020
 Certificate N /Date/
 Подлинность документа о качестве можно проверить на сайте http://stk-ok-cert01.mechel.com/otk_cert/cert.pdf

Подпись: УТК
 Исполнитель: Бригадир Т.В. Томилова Т.В.

Механический контроль
 Бригадир
 Т.В. Томилова



Указанный в Настоящем товаропроводительном документе товар соответствует по качеству требованиям заказа, действующим стандартам и техническим условиям. При переплюе по вопросам качества ссылаться 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 technical specifications. Please make reference to this certificate number in all correspondence regarding quality of the goods.

22-01738 ID серт. 3348758