

**Публичное акционерное общество "Запорожский металлургический комбинат "Запоржсталь"
Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"**

Украина 69008 г.Запорожье Южное шоссе,72
факс +38 (061) 213-18-58

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА / QUALITY CERTIFICATE № 555886 от / date 23.09.2021

Получатель / consignee

ООО "METALICA-ZUEV"
2028 г. Кишинев ул. Г.Асаки, д. 62/22
Страна назначения Молдова

Заводской заказ № / Manufacturer's works order

2021 972000-1585

Контракт № / Contract

МКЕ-1373618/12/20

от/date 16.12.2020

Вид свидетельства об испытаниях

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car 56874753	Вид грузомест / Type of packages пачки / packs №№ мест / Packages № 10
Наименование и код товара / Description and code of goods 7208.540000 Прокат плоский из углеродистой стали, горячекатанный не в рулонах Маркировка продукции: ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцию; химсостав / Specification forms and record ГОСТ 16523-97 ГОСТ 380-2005 ГОСТ 19903-74

Результаты испытаний / Result of trial

№ п/п Item №	№ плавков Heat №	№ партий Batch №	Марка Grade	Категория Category	Группа прочности Group of strength	Размеры, мм Dimensions, mm			Колич. Товара Number of goods	С о р т	Масса, т Mass, tons		
						Толщина Thickness	Ширина Width	Длина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	4100732	200061-1	СТ1ПС	5	ОК300В	1,90	1250	2500	121	1	5,585		5,570
2	4100740	200062-1	СТ1ПС	5	ОК300В	1,90	1250	2500	108	1	5,165		5,150
3	211629-1	200075-1	СТ1ПС	5	ОК300В	1,90	1250	2500	129	1	6,200		6,185
4	211629-1	200075-2	СТ1ПС	5	ОК300В	1,90	1250	2500	145	1	6,970		6,955
5	811573-3	200078-1	СТ1ПС	5	ОК300В	1,90	1250	2500	125	1	6,220		6,205
6	811573-3	200078-2	СТ1ПС	5	ОК300В	1,90	1250	2500	116	1	5,820		5,805
7	811573-3	200078-3	СТ1ПС	5	ОК300В	1,90	1250	2500	121	1	5,985		5,970
8	811573-3	200078-4	СТ1ПС	5	ОК300В	1,90	1250	2500	133	1	6,640		6,625
9	721444-1	200100-1	СТ1ПС	5	ОК300В	1,90	1250	2500	135	1	6,335		6,320
10	721444-1	200100-2	СТ1ПС	5	ОК300В	1,90	1250	2500	115	1	5,470		5,455
Итого:											60,390		60,240

Данными настоящего сертификата подтверждается, что продукция испытана и соответствует по качеству действующим в Украине стандартам, техническим условиям и согласованным условиям заказа, контракта.

It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the standards in the Ukraine, specifications and goods may be expofed.

№ п-п Item №	№ позиции заказа Order reference №	Признак обработки Sign treatment	Шифр кальк. групп Group code	Форма раск. Pattern cutting	Качество поверх. Surface quality	Точность прокатки / изготовления Rolling accuracy / manufacturing	Катер. вытяжки Category of drawing	Плоскостн. Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантия свариваемости Weldability	Отделка поверх. Surface finish	Прочие характеристики Other features
1-10	1	Б/ТРАВЛ	531	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		Э/УПАК

№ п-п Item №	№ плавки Heat №	Химический состав, % Composition, %										Mo x1000	CEV %	V x1000	B x10000		
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000					Al x100	Ti x100
1	4100732*	7	35	1.3	35	15	3	2	1	8			0,1		0,136		
2	4100740*	8	30	1.1	40	17	3	1	1	8			0,1		0,137		
3-4	211629-1*	7	33	1.1	20	15	3	1	1	8	10		0,1	4	0,134	2	
5-8	811573-3*	9	37	1.3	31	25	4	1	1	8	10		0,1	1	0,162	4	
9-10	721444-1*	7	31	1.1	40	23	3	1	1	8	10		0,1	3	0,13	3	

№ п-п Item №	Механические и технологические свойства Mechanical and technological properties																		
	Размеры образца D,m of specim		Место отб.пр. Sample Location		Временное сопротивление Tensile strength	Предел текучести Yield point	Относительное удлинение Elongation	Изгиб Bend	Твердость Hardness	Глубина сферич. лунки Erickson	Ударная вязкость Impact toughness			№ зерна феррита Grain size	Обезуглероживание Decarburization	Шероховатость Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод испытаний Testing method	
	Толщина Thickness	Ширина Width	S,E	L,T							КCU	KCV	После мех. старения After mech. ageing						
	mm	mm			кгс/мм2	кгс/мм2	%		мм	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2		%	МКМ	
1	1.90	1250			40,5	25,5	30,0	уд											разр
	1.90	1250			38,0	24,0	30,0	уд											разр
2	1.90	1250			36,0	23,0	33,0	уд											разр
	1.90	1250			36,5	23,5	31,0	уд											разр
3-4	1.90	1250			37,5	22,0	38,0	уд											разр
	1.90	1250			38,0	22,0	38,0	уд											разр
5-8	1.90	1250			40,5	24,0	36,0	уд											разр
	1.90	1250			41,0	24,0	32,0	уд											разр
9-10	1.90	1250			38,0	22,0	33,0	уд											разр
	1.90	1250			38,0	22,0	31,0	уд											разр

*S-начало полосы/strip start; E-конец полосы/strip end; L-продольное/longitudinal; T-поперечное/Transverse"

ПРИМЕЧАНИЕ: КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ЗЕЛЕНАЯ
ЗАМ.Х/А: плавка с индексом Продута аргоном Раскислена Al; плавка с индексом Раскислена Al

Подлинность сертификата можно проверить в реестре сертификатов комбината, на сайте <http://metinvest.io> путём введения номера сертификата и шифра, размещённого на обратной стороне в ячейке "Штамп, подпись эксперта", либо путём считывания QR-кода и перехода по прямой ссылке на сайт. В случае выявления факта подделки сертификатов просим Вас сообщить об этом на электронный адрес otk@zaporizhstal.com

The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site <http://metinvest.io> by entering the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the QR code and go to a direct link to the site. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform about this to the email address otk@zaporizhstal.com

Данный сертификат качества подписан электронной цифровой подписью контролёра ОТК. Проверить валидность документа можно на государственном сайте <https://czo.gov.ua/verify>

This quality certificate is signed by the electronic digital signature of the controller of the technical control department. You can check the validity of the document on the state website <https://czo.gov.ua/verify>

Штамп, подпись ответственного лица
Stamp, signature of the person in charge



4608250251