

Публичное акционерное общество "Запорожский металлургический комбинат "Запорожсталь"
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 № 556817

от / date 25.10.2020

Получатель / consignee

SRL "BIMETCOM"

2036 г. Кишинев ул. Заводская, д. 205/2

Страна назначения Молдова

Заводской заказ № / Manufacturer's works order

2020 971000-1013

Контракт № / Contract

МКЕ-909967/01/19

от/date 14.01.2019

Вагон № / Freight car 53541744	Вид грузомест / Type of packages пачки / packs №№ мест / Packages № 2
Наименование и код товара / Description and code of goods 7208.529900 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 14637-89 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 п т	Масса, т Mass, tons		
						Толщина Thickness	Ширина Width	Длина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	210618	210237-1	СТЗПС	5		5,80	1500	6000	19	1	7,860		7,845
2	210618	210237-2	СТЗПС	5		5,80	1500	6000	18	1	7,435		7,420
Итого:											15,295		15,265

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.

Публичное акционерное общество "Запорожский металлургический комбинат "Запорожсталь"

Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Украина 69008 г.Запорожье Южное шоссе,72

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose

факс +38 (061) 213-18-58

Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА / QUALITY CERTIFICATE № 500687

от / date 05.01.2021

Получатель / consignee

Заводской заказ № / Manufacturer's works order

SRL "BIMETCOM"

2020 972000-2135

2036 г. Кишинев ул. Заводская, д. 205/2

Контракт № / Contract

Страна назначения Молдова

МКЕ-909967/01/19

от/date 14.01.2019

Вид свидетельства об испытаниях

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car	56332174	Вид грузомест / Type of packages	пачки / packs
		№№ мест / Packages №	3
Наименование и код товара / Description and code of goods	НД на продукцию; химсостав / Specification forms and record		
7208.539000 Прокат плоский из углеродистой стали, горячекатанный	ГОСТ 16523-97		
не в рулонах	ГОСТ 380-2005		
Маркировка продукции: ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	ГОСТ 19903-74		

Результаты испытаний / Result of trial

№ n/n Item №	№ плавков Heat №	№ партий Batch №	Марка Grade	Категория Category	Группа прочности Group of strength	Размеры, мм Dimensions, mm			Колич. Товара Number of goods	С р т	Масса, т Mass, tons		
						Толщина Thickness	Ширина Width	Длина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	1020825-1	213373-1	СТ1ПС	5	ОК300В	3,00	1500	6000	21	1	4,550		4,535
2	820792-1	2128-1	СТ1ПС	5	ОК300В	3,00	1500	6000	34	1	7,340		7,325
3	820792-1	2128-2	СТ1ПС	5	ОК300В	3,00	1500	6000	39	1	8,435		8,420
Итого:											20,325		20,280

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	Катег. вытяжки Category of drawing	Плоскостн. Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантия свариваемости Weldability	Отделка поверх. Surface finish	Прочие характеристики Other features
1-3	3	Б/ТРАВЛ	531	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		Э/УПАК

№ п-п Item №	№ плавки Heat №	Химический состав, % Composition, %										Composition, %					
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x1000	Al x100	Ti x100	Mo x1000	CEV %	V x1000	B x10000
1	1020825-1*	6	34	1	26	20	3	1	1	8	10		0,1	6	0,126	2	
2-3	820792-1*	8	32	1.2	19	24	6	9	3	8	10		0,1	9	0,156	3	

№ п-п Item №	Механические и технологические свойства Mechanical and technological properties														
	Размеры образца		Место отб. пр. Sample Location		Временное сопротивление Tensile strength		Предел текучести Yield point		Относительное удлинение Elongation		Изгиб Bend		Твердость Hardness		Глубина сферич. лунки Erickson
	Толщина Thickness mm	Ширина Width mm	S	E	кгс/мм ² kgf/mm ²	кгс/мм ² kgf/mm ²	кгс/мм ² kgf/mm ²	кгс/мм ² kgf/mm ²	%	%	мм	мм	мм	мм	мм
1	3,00	1500			34,0	25,5	36,0	уд							
	3,00	1500			34,5	26,5	38,0	уд							
2-3	3,00	1500			36,5	23,5	33,0	уд							
	3,00	1500			36,5	22,5	34,0	уд							

*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 аргонном 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



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



9819250231

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>

Публичное акционерное общество "Запорожский металлургический комбинат "Запорожсталь"

Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Украина 69008 г.Запорожье Южное шоссе,72

UKRAINE 69008 Zaporizhzhya 72, Pivdenne Shose

факс +38 (061) 213-18-58

Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА / QUALITY CERTIFICATE № 504210

от / date 22.01.2021

Получатель / consignee

SRL "BIMETCOM"

2036 г. Кишинев ул. Заводская, д. 205/2

Страна назначения Молдова

Заводской заказ № / Manufacturer's works order

2021 971000-0040

Контракт № / Contract

МКЕ-909967/01/19

от/date 14.01.2019

Вид свидетельства об испытаниях

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car	58364803	Вид грузомест / Type of packages	пачки / packs
		№№ мест / Packages №	2
Наименование и код товара / Description and code of goods		НД на продукцию; химсостав / Specification forms and record	
7208.529900 Прокат плоский из углеродистой стали горячекатанный		EN 10025-2:2019	
не в рулонах		EN 10051:2010	
Маркировка продукции: ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS			

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 п	Масса, т Mass, tons		
						Толщина Thickness	Ширина Width	Длина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	821037-9	2617-1	S235JR+AR			4,80	1500	6000	23	1	7,545		7,530
2	821037-9	2617-2	S235JR+AR			4,80	1500	6000	20	1	6,575		6,560
Итого:											14,120		14,090

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
1-3	1	Б/ТРАВЛ	532	4		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	1020851	16	40	1.6	21	40	4	1	1	8	8		0,1	1	0,237
2-3	520757-8	16	38	1.9	24	40	5	2	2	8	8		0,1	3	0,237

№ п-п Item №	Механические и технологические свойства Mechanical and technological properties															№ зерна феррита Grain size	Обезуглероживание Decarburization	Шероховатость Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод испытаний Testing method	
	Размеры образца		Место отб. пр. Sample Location	Dir. of test Dir. of test	Временное сопротивление Tensile strength	Предел текучести Yield point	Относительное удлинение Elongation	Изгиб Bend	Твердость Hardness	Глубина сферич. лунки Erickson	Ударная вязкость Impact toughness										
	Толщина Thickness	Ширина Width									KCU	KCV	После мех. старения After mech. ageing								
													mm	mm	SE						L, T
1	4.80	1500			46,5	32,5	28,0	уд				-20	8,0	20	7,4	20	7,2				разр
	4.80	1500										-20	8,4	20	7,3	20	8,5				разр
2-3	4.80	1500			46,5	33,0	32,0	уд				-20	5,1	20	9,7	20	7,2				разр
	4.80	1500										-20	4,0	20	9,8	20	7,3				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 Пролута аргонем 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



3462240221