

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 № 86388

от / date 26.12.2021

Получатель / consignee

Заводской заказ № / Manufacturer`s works order

ООО "СтальГрад"

2021 971000-1364

690091 г. Владивосток ул. Пологая, д. 3, оф. 510

Контракт № / Contract

Страна назначения Российская Федерация

84802391/2/16/1

от/date 21.03.2016

Вид свидетельства об испытаниях

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car 61597829	Вид грузомест / Type of packages пачки / packs №№ мест / Packages № 10
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 19903-2015

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	811785-9	110985-5	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,390		6,370
2	811784-8	111081-2	СТЗПС	5		6,00	1500	6000		1	7,835		7,810
3	521812	110664-1	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,295		6,270
4	811785	110989-12	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	4,060		4,040
5	811785	110989-17	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,320		6,300
6	811785	110989-18	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,330		6,310


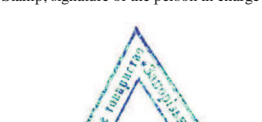
Данными настоящего сертификата подтверждается, что продукция испытана и соответствует по качеству действующим в Украине стандартам, техническим условиям и согласованным условиям заказа, контракта.

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

№ п-п Item №	№ плавки Heat №	Химический состав, %									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	811785-9 ^а	20	45	1.9	28	40	4	1	1	8	8		0,1	4	0,286	4	
2	811784-8 ^а	18	43	2.5	21	19	3	1	1	8	8		0,1	4	0,26	3	
3	521812 ^а	17	36	2.3	21	21	4	1	2	8	8		0,1	4	0,241	3	
4-6	811785 ^а	20	45	1.9	28	40	4	1	1	8	8		0,1	4	0,286	4	

№ 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 Dim of specimen		Место отб.пр. Sample Location	Направл.отб.пр. Dir. of test pics	Временное сопротивление Tensile strength	Предел текучести Yield point	Относительное удлинение Elongation	Изгиб Bend	Твердость Hardness	Глубина сферич. лунки Erickson	Ударная вязкость Impact toughness										
											KCU		KCV		После мех. старения After mech. ageing						
	Толщина Thickness	Ширина Width	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%					мм	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2					
1	8,00	1500			43,0	26,5	31,0	уд					-20	5,6	20	16,2	250	4,8			разр
	8,00	1500			42,5	26,5	28,0	уд					-20	6,5	20	15,8	250	5,1			разр
	8,00	1500											-20	6,5	20	15,6	250	4,9			разр
	8,00	1500											-20	6,3	20	16,2	250	4,6			разр
	8,00	1500											-20	5,5	20	15,7	250	5,1			разр
	8,00	1500											-20	6,3	20	15,7	250	5,5			разр
2	6,00	1500			44,0	29,5	26,0	уд					-20	10,5	20	15,9	250	8,4			разр
	6,00	1500			44,0	30,0	28,0	уд					-20	11,3	20	17,7	250	8,1			разр
	6,00	1500											-20	10,3	20	16,1	250	7,6			разр
	6,00	1500											-20	11,6	20	15,6	250	7,7			разр
	6,00	1500											-20	9,4	20	16,6	250	6,5			разр
	6,00	1500											-20	9,1	20	16,1	250	7,4			разр
3	8,00	1500			40,5	25,5	32,0	уд					-20	17,3	20	23,7	250	7,9			разр
	8,00	1500			40,5	26,0	33,0	уд					-20	19,0	20	21,4	250	6,1			разр
	8,00	1500											-20	18,4	20	21,3	250	5,2			разр
	8,00	1500											-20	18,1	20	21,7	250	6,6			разр
	8,00	1500											-20	18,5	20	24,0	250	6,2			разр
	8,00	1500											-20	19,0	20	22,8	250	6,2			разр
4-6	8,00	1500			45,0	26,5	29,0	уд					-20	13,0	20	14,4	250	4,7			разр
	8,00	1500			44,5	27,0	31,0	уд					-20	14,5	20	17,0	250	4,2			разр
	8,00	1500											-20	15,3	20	15,0	250	5,2			разр
	8,00	1500											-20	12,8	20	15,3	250	5,7			разр
	8,00	1500											-20	13,6	20	16,3	250	5,0			разр
	8,00	1500											-20	15,7	20	16,3	250	4,8			разр

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

ЗАМ.Х/А: плавка с индексом Продута аргоном Раскислена АІ		Штамп, подпись ответственного лица Stamp, signature of the person in charge
<p>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</p> <p>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</p>		
Данный сертификат качества подписан электронной цифровой подписью контролёра ОТК. Проверить валидность документа можно на государственном сайте https://czo.gov.ua/verify		7131240251
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 № 86388

от / date 26.12.2021

Получатель / consignee

Заводской заказ № / Manufacturer`s works order

2021 971000-1364

Контракт № / Contract

84802391/2/16/1

от/date 21.03.2016

ООО "СтальГрад"

690091 г. Владивосток ул. Пологая, д. 3, оф. 510

Страна назначения Российская Федерация

Вид свидетельства об испытаниях

Type of inspection document

EN 10204/3.1

Вагон № / Freight car 61597829	Вид грузомест / Type of packages пачки / packs №№ мест / Packages № 10
Наименование и код товара / Description and code of goods 7208.529900 Прокат плоский из углеродистой стали горячекатанный не в рулонах	НД на продукцию; химсостав / Specification forms and record ГОСТ 14637-89 ГОСТ 380-2005 ГОСТ 19903-2015
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 т	Масса, т Mass, tons		
						Толщина Thickness	Ширина Width	Длина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
7	511814-9	110630-1	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,380		6,360
8	511814-9	110630-6	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,400		6,380
9	511814-9	110630-8	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,420		6,400
10	511814-9	110630-9	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1	6,410		6,390
Итого:											62,840		62,630



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 conformtity with the standards in the Ukraine, specifications and goods may be expofed.

№ п-п Item №	№ плавки Heat №	Химический состав, %								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
7-10	511814-9 ^а	21	38	2.8	24	40	5	1	1	8	8		0,1	4	0,286	3	

№ 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 Dim of specimen		Место отб.пр. Sample Location	Направл.отб.пр. Dir. of test pics	Временное сопротивление Tensile strength	Предел текучести Yield point	Относительное удлинение Elongation	Изгиб Bend	Твердость Hardness	Глубина сферич. лунки Erickson	Ударная вязкость Impact toughness												
											KCU		KCV		После мех. старения After mech. ageing								
	Толщина Thickness	Ширина Width	кгс/мм2	кгс/мм2	%	мм	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2											
	mm	mm	S.E	L,T																			%
7-10	8.00	1500			45,0	30,0	27,0	уд					-20	5,3	20	15,4	250	4,1					разр
	8.00	1500			45,5	29,0	28,0	уд					-20	4,8	20	15,7	250	4,8					разр
	8.00	1500											-20	5,5	20	15,5	250	4,4					разр
	8.00	1500											-20	5,8	20	15,7	250	4,6					разр
	8.00	1500											-20	5,2	20	15,9	250	4,7					разр
	8.00	1500											-20	5,5	20	15,3	250	4,4					разр

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

<p>ЗАМ.Х/А: плавка с индексом Продута аргонном Раскислена АІ</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>Штамп, подпись ответственного лица Stamp, signature of the person in charge</p>   <p style="text-align: right;">7131240251</p>
---	---

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>