

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

адрес: 69008 г. Запорожье Южное шоссе, 72
телефон: +38 (061) 213-18-58

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

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА / QUALITY CERTIFICATE № 571048

от / date 12.12.2021

Исполнитель / consignee

ООО "METALICA-ZUEV"

г. Кишинев ул. Г. Асаки, д. 62/22
назначение Молдова

Заводской заказ № / Manufacturer's works order

2021 972000-1971

Контракт № / Contract

МКЕ-1373618/12/20

от/ date 16.12.2020

Вид свидетельства об испытаниях
Type of inspection document
EN 10204/3.1

№ вагона / Freight car 56330012

Вид грузомест / Type of packages пачки / packs
№ мест / Packages № 2

Наименование и код товара / Description and code of goods

08.540000 Прокат плоский из углеродистой стали, горячекатанный
не в рулонах

НД на продукцию; химсостав / Specification forms and record
EN 10025-2:2019
EN 10051:2010

Обработка продукции: ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS

Результаты испытаний / Result of trial

Item №	№ плавки 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	221768-9	204471-1	S235JR+AR			2,80	1250	2500	89	1	6,135		6,120
2	221768-9	204471-2	S235JR+AR			2,80	1250	2500	88	1	6,130		6,115
Итого:											12,265		12,235

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
1-2	2	Б/ТРАВЛ	55518	4		А			НО		Э/УПАК	

№ 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
1-2	221768-9*	11	44	1.8	35	28	4	2	1		9		0,1	3	0,194	1	

№ п-п Item №	Размеры образца		Место отб. пр. Sample Locatio		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 Семенит Metод испытаний Testing method
	Толщина Thickness	Ширина Width	S,E	L,T							KCU	KCV	После мех. старения After mech. ageing				
	mm	mm									кгс*м/ см2	кгс*м/ см2	кгс*м/ см2				
1-2	2.80	1250	S	T	422,0	270,0	29,0										разр
	2.80	1250	S	T	431,0	275,0	28,0										разр

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



19
1922-CPR-0563

ПРИМЕЧАНИЕ: КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ЗЕЛЕНАЯ
А.М.Х/А: плавка с индексом Продута аргоном Раскислена А1



длинность сертификата можно проверить в реестре сертификатов комбината, на сайте <http://metinvest.io> путём
дления номера сертификата и шифра, размещённого на обратной стороне в ячейке "Штамп, подпись эксперта", либо
ём считывания QR-кода и перехода по прямой ссылке на сайт. В случае выявления факта подделки сертификатов
сим Вас сообщить об этом на электронный адрес otk@zaporizhstal.com
authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site <http://metinvest.io> by
ring the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the
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
it this to the email address otk@zaporizhstal.com
ный сертификат качества подписан электронной цифровой подписью контролёра ОТК. Проверить валидность документа можно на государственном сайте <https://czo.gov.ua/verify>
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
://czo.gov.ua/verify



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



6015230271

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

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

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

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА / QUALITY CERTIFICATE № 571047

от / date 12.12.2021

получатель / consignee

ОО "METALICA-ZUEV"

8 г. Кишинев ул. Г. Асаки, д. 62/22
адрес назначения Молдова

Заводской заказ № / Manufacturer's works order

2021 972000-1971

Контракт № / Contract

МКЕ-1373618/12/20

от/ date 16.12.2020

Вид свидетельства об испытаниях
Type of inspection document
EN 10204/3.1

номер / Freight car 56330012

Вид грузомест / Type of packages пачки / packs
№ мест / Packages № 4

наименование и код товара / Description and code of goods

08.540000 Прокат плоский из углеродистой стали, горячекатанный
не в рулонах

НД на продукцию; химсостав / Specification forms and record
ГОСТ 16523-97
ГОСТ 380-2005
ГОСТ 19903-74

маркировка продукции: ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS

Результаты испытаний / Result of trial

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	114043-2	204472-1	СТ1ПС	5	ОК300В	1,90	1250	2500	140	1	7,000		6,985
2	114043-2	204472-2	СТ1ПС	5	ОК300В	1,90	1250	2500	116	1	5,755		5,740
3	113614-3	204473-1	СТ1ПС	5	ОК300В	1,90	1250	2500	137	1	6,770		6,755
4	113614-3	204473-4	СТ1ПС	5	ОК300В	1,90	1250	2500	140	1	6,975		6,960
Итого:											26,500		26,440

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
1-4	1	Б/ТРАВЛ	531	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		Э/УПАК

№ 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
1-2	114043-2*	11	41	1.3	28	29	2	1	1	8	9		0,1	2	0,185	4	
3-4	113614-3*	11	40	1.7	24	28	3	1	1	8	9		0,1	2	0,185	2	

№ п-п Item №	Размеры образца		Место отб. пр. Sample Locatio n	Направл. отб. пр. Dir. of test pic k	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									KCU	KCV	После мех. старения After mech. ageing					
	mm	mm																
1-2	1.90	1250			42,0	25,0	33,0	уд										
	1.90	1250			42,5	24,0	34,0	уд										
3-4	1.90	1250			43,5	25,5	33,0	уд										разр
	1.90	1250			43,5	24,5	32,0	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 А1

Длинность сертификата можно проверить в реестре сертификатов комбината, на сайте <http://metinvest.io> путём сканирования QR-кода и шифра, размещённого на обратной стороне в ячейке "Штамп, подпись эксперта", либо по номеру сертификата и переходом 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 scanning the QR code and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the certificate number and going to a direct link to the site. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform us by sending an email to the email address otk@zaporizhstal.com.



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

6798250241

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

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

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

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

ЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА / QUALITY CERTIFICATE № 571049

от / date 12.12.2021

учатель / consignee
ОО "METALICA-ZUEV"
г. Кишинев ул. Г.Асаки, д. 62/22
рана назначения Молдова

Заводской заказ № / Manufacturer's works order
2021 972000-1971
Контракт № / Contract
МКЕ-1373618/12/20
от/date 16.12.2020

Вид свидетельства об испытаниях
Type of inspection document
EN 10204/3.1

гон № / Freight car 56330012	Вид грузомест / Type of packages пачки / packs 4
именование и код товара / Description and code of goods 08.539000 Прокат плоский из углеродистой стали, горячекатаный не в рулонах аркировка продукции: ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцию; химсостав / Specification forms and record EN 10025-2:2019 EN 10051:2010

Результаты испытаний / Result of trial

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	811708-8	204469-1	S235JR+AR			3,80	1250	2500	69	1	6,580		6,565
2	811708-8	204469-2	S235JR+AR			3,80	1250	2500	60	1	5,720		5,705
3	621809	204470-1	S235JR+AR			3,80	1250	2500	63	1	6,140		6,125
4	621809	204470-2	S235JR+AR			3,80	1250	2500	75	1	7,255		7,240
Итого:											25,695		25,635

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
1-4	3	Б/ТРАВЛ	55518	4		A			НО			Э/УПАК

№ 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
1-2	811708-8*	12	45	1.8	25	28	3	1	1		9		0,1	1	0,203	4	
3-4	621809*	11	43	1.4	23	26	6	1	1		9		0,1	3	0,196	3	

№ п-п Item №	Механические и технологические свойства Mechanical and technological properties																
	Размеры образца		Место отб.пр. Sample Locatio направл.отб.пр. Dir. of test pic	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								KCU	KCV	После мех. старения After mech. ageing					
mm	mm	S,E	L,T	МПа	МПа	%	мм	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	t	кгс*м/ см2	%	МКМ		
1-2	3.80	1250	S	T	427,0	270,0	31,0										
	3.80	1250	S	T	436,0	270,0	31,0										
3-4	3.80	1250	S	T	422,0	270,0	35,0										разр
	3.80	1250	S	T	422,0	270,0	33,0										разр
																	разр
																	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



Длинность сертификата можно проверить в реестре сертификатов комбината, на сайте <http://metinvest.io> путём считывания QR-кода и перехода по прямой ссылке на сайт. В случае выявления факта подделки сертификатов сообщите 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 scanning the QR code and going to a direct link to the site. In case of detection of the fact of forgery of certificates, we kindly ask you to inform us by email otk@zaporizhstal.com.



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

5057240231

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