

Публичное акционерное общество "Запорожский металлургический комбинат "Запоріжсталь"
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 № 501773

от / date 12.01.2020

Получатель / consignee

SRL "BIMETCOM"

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

страна назначения Молдова

Заводской заказ № / Manufacturer's works order

2019 972000-2697

Контракт № / Contract

МКЕ-909967/01/19

от/ date 14.01.2019

Вагон № / Freight car 60498359	Вид грузомест / Type of packages пачки / packs №№ мест / Packages № 6
Наименование и код товара / Description and code of goods 7208.539000 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

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партии Batch №	Марка Grade	Категория Category	Группа прочности Group of strength	Размеры, мм Dimensions, mm			Колич. Товара Number of goods	С д р т	Масса, т Mass, tons		
						Толщина Thickness	Ширина Width	Длина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	610017	2377-6	СТ2ПС	5	ОК300В	3,00	1500	6000	36	1	7,935		7,920
2	610017	2377-19	СТ2ПС	5	ОК300В	3,00	1500	6000	17	1	3,700		3,685
3	610017	2377-20	СТ2ПС	5	ОК300В	3,00	1500	6000	18	1	3,840		3,825
4	100047-1	2391-1	СТ1ПС	5	ОК300В	4,00	1500	6000	29	1	7,755		7,740
5	100047-1	2391-2	СТ1ПС	5	ОК300В	4,00	1500	6000	24	1	6,300		6,285
6	829884-1	2392-1	СТ1ПС	5	ОК300В	4,00	1500	6000	24	1	6,495		6,480
Итого:											36,025		35,935



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.

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

№ п-п Item №	№ позиции заказа Order reference №	Признак обработки Sign treatment	Шифр кальк. групп Group code	Форма раск. Pattern cutting	Группа поверх. Group of surface	Точность прокатки / изготовления Rolling accuracy / manufacturing	Катер. вытяжки Category of drawing	Плоскостн. Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантия свариваемости Weldability	Состояние материала State of material	Прочие характеристики Other features
1-3	5	Б/ТРАВЛ	531	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		Э/УПАК
4-6	7	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
1-3	610017	10	39	1.3	22	30	3	1	1	8	8		0,1	2	0,173	3	
4-5	100047-1	8	34	1.1	31	15	1	1	1	8	8		0,1	1	0,141	2	
6	829884-1	8	35	1.2	36	26	3	1	1	8	10		0,1	1	0,146	2	

№ 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	
	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									
							KCU		KCV		KCU		KCV								
							мм	т	кгс/см ²	т	кгс/см ²	т	кгс/см ²	т	кгс/см ²						
1-3	42,5	27,5	28,0	уд																разр	
	42,5	26,5	29,0	уд																	разр
4-5	37,5	23,0	36,0	уд																	разр
	37,5	24,0	36,0	уд																	разр
6	38,0	25,5	31,0	уд																	разр
	38,5	25,0	30,0	уд																	разр



4282230290

ЗАМ.Х/А: плавка с индексом Продукта аргоном Раскислена А1

Подлинность сертификата можно проверить в реестре сертификатов комбината, на сайте <https://validate-loci.zaporizhstal.com/> путём введения номера сертификата и шифра, размещённого на обратной стороне в ячейке "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>

**METINVEST®**

2032

PROMET STEEL JSC**MILL TEST CERTIFICATE****№ 05993**

In accordance with

EN 10204/3.1

Consignee: BIMETCOM SRL

Truck: ATN 999

Description of Goods: HOT ROLLED EQUAL ANGLES STEEL BARS
QUALITY: STEEL GRADE S235JR AND/OR S275JR AND/OR S355 ACC TO EN 10025
TOLERANS ACC TO EN 10056-1,2

SIZE mm	LENGTH mm	WEIGHT MT	NUMBER OF BUNDLES	QUALITY	STANDARD
25x25x3	6 000 -0/+100	12.470	6	S275JR	EN10025
40x40x3	6 000 -0/+100	9.130	4	S275JR	EN10025

Chemical Composition - %

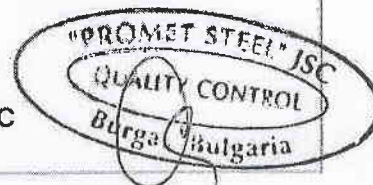
Size mm	Heat number	C x100	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x1000	N x1000
25x25x3	920612	17	60	16	12	2	2	2	3	3	8
40x40x3	910591	17	57	18	18	7	2	2	3	3	8
40x40x3	920609	16	55	16	17	5	4	2	3	2	9

Mechanical properties 1MPa = 1N/mm²

Size mm	Heat number	Yield point Re, MPa	Tensile strength Rm, MPa	Elongation A ₅ , %	Bend
25x25x3	920612	391	510	38,9	
40x40x3	910591	339	450	40,5	
40x40x3	920609	328	453	41,1	

It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this Document is in conformity with conditions and the goods may be exported
The production is not a source of radioactive radiation. It does not exceed the limit values for radiation, which may have a negative impact on the human body
QMS: SGS certificate according to ISO 9001: 2015

Date: 03.06.2019

PROMET STEEL JSC

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

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

UKRAINE 69008 Zaporozhye 72, Yuzhnoye Shosse
Fax +38 (061) 213-18-58

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА / QUALITY CERTIFICATE № 529711

от / date 16.07.2017

Исказчик / получатель / Purchaser / consignee

ООО "METALICA-ZUEV"

г. Кишинев ул. Г. Асаки 62/22

страна назначения Молдова

Заводской заказ № / Manufacturer's works order

2017 972000-1014

Контракт № / Contract

МКЕ-491109/11/16

от / date 29.11.2016

Вагон № / Freight car 68620210

Вид грузомест / Type of packages пачки / packs

№№ мест / Packages № 6

Наименование и код товара / Description and code of goods

208.540000 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

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	Масса, т Mass, tons		
						Толщина Thickness	Ширина Width	Длина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	627474	27734-1	СТЗПС	5	OK360B	2,40	1250	2500	114	1	6,810		6,795
2	370017	27736-1	СТПС	1	OK300B	2,40	1250	2500	115	1	6,545		6,530
3	370017	27736-2	СТПС	1	OK300B	2,40	1250	2500	92	1	5,210		5,195
4	370017	27736-3	СТПС	1	OK300B	2,40	1250	2500	55	1	3,095		3,080
5	370017	27736-4	СТПС	1	OK300B	2,40	1250	2500	55	1	3,060		3,045
6	370017	27736-5	СТПС	1	OK300B	2,40	1250	2500	86	1	4,760		4,745
Итого:											29,480		29,390



Настоящим настоящим сертификатом подтверждается, что продукция испытана и соответствует по качеству действующим в Украине стандартам, техническим условиям и согласованным условиям заказа, контракта.
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	Группа поверх. Group of surface	Точность прокатки / изготовления Rolling accuracy / manufacturing	Катег. вытяжки Category of drawing	Плоскостн. Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантия свариваемости Weldability	Состояние материала State of material	Прочие характеристики Other features
1	1	Б/ТРАВЛ	531	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		
2-6	1	Б/ТРАВЛ	531	4	IV	Б		ПН	НО			

№ 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
1	627474*	16	34	1.4	45	34	3	1	1	8	8	1.9	1	3	0.225	3
2-6	370017**	8	34	1.6	26	27	3	1	1	8	8				0.144	

№ п-п Item №	Механические и технологические свойства Mechanical and technological properties															
	Временное сопротивление Tensile strength	Предел текучести Yield point	Относительное удлинение Elongation	Изгиб	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
	кгс/мм ²	кгс/мм ²	%					мм	т	кгс*м/ см ²	т	кгс*м/ см ²	т	кгс*м/ см ²		
1	46,0	34,0	23,0	уд												разр
	47,5	37,5	27,0	уд												разр
2-6				уд												разр
				уд												разр



МЕЧАНИЕ: цена 3-за сварная КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА ЗЕЛЕНАЯ

Х/А: плавка с индексом * - Продута аргоном Раскислена Al; плавка с индексом ** - Раскислена Al

Штамп, подпись эксперта
Stamp expert

