



ПРОМЕТ СТИИЛ ЕАО



2032

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
№ 12173

Заказчик:

В СООТВЕТСТВИИ С EN 10204 / 3.1: 2005
"УГОЛОК ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ S235JR + AR, EN10025-1,2"

Наименование продукции:

Марка стали:

№	Профилеразмер мм	Длина мм	Масса нетто т	Масса брутто т	Количество товара, шт	Качество	Стандарт
1	25x25x3	6000 +50 мм/-0 мм	133.316	133.428	56	S235JR	EN10025:2004 EN 10056-1,2
2	30x30x3	6000 +50 мм/-0 мм	70.757	70.819	31	S235JR	EN10025:2004 EN 10056-1,2
3	40x40x4	6000 +50 мм/-0 мм	74.536	74.600	32	S235JR	EN10025:2004 EN 10056-1,2
4	50x50x5	6000 +50 мм/-0 мм	85.377	85.447	35	S235JR	EN10025:2004 EN 10056-1,2
Всего			363.986	364.294	154	S235JR	EN10025:2004 EN 10056-1,2

Химический состав - %

№	Плавка	C x100	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x1000	N x10000	Seq
1	125114	16	62	18	21	28	7	3	5	3	9	0,28
2	210826	17	62	20	20	4	4	2	4	3	7	0,29
3	220618	17	60	17	15	4	4	3	4	3	8	0,28
4	125116	15	63	19	17	14	6	3	4	3	8	0,27
5	210009	17	62	15	22	14	7	6	6	2	9	0,30
6	220617	17	59	16	17	6	5	3	5	3	7	0,29
7	123753	16	62	18	17	16	8	6	5	3	8	0,28
8	210043	16	60	19	27	8	6	1	1	1	8	0,28
9	145108	16	65	22	17	24	5	2	4	2	10	0,28
10	210847	17	57	16	22	3	5	3	4	2	7	0,28
11	220673	17	59	17	19	6	4	2	5	2	8	0,29

Механические свойства - 1MPa = 1N/mm2

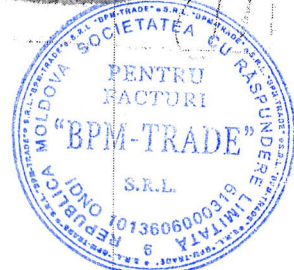
№	Плавка	Предел текуч.		Временное сопротивление разрыву		Относит. удлинение	Холодный изгиб
		Re, MPa	Rm, MPa	A, %	Холодный изгиб		
1	125114	353	464	37,1			
2	210826	349	482	37,1			
3	220618	342	473	38,6			
4	125116	345	454	34,7			
5	210009	365	480	37,3			
6	220617	335	471	37,1			
7	123753	343	468	38,8			
8	210043	341	466	37,0			
9	145108	324	460	35,4			
10	210847	345	487	35,2			
11	220673	330	482	33,6			

Настоящим удостоверяется, что качество товаров, упомянутых в этом документе, соответствует условиям, и товар может быть экспортирован.
 - Производство не является источником радиоактивного излучения. Он не превышает предельные значения для излучения, которые могут отрицательно влиять на организм человека.
 - СМК SGS сертифицирована в соответствии с ISO 9001: 2015 *
 - Качество поверхности класса С, подгруппа 1, согласно EN 10165-3, №12

Дата: 19.12.2022



Производитель: **Варна, Bulgaria**
ПРОМЕТ СТИИЛ ЕАО



Публічне акціонерне товариство "Запорізький металургійний комбінат "Запоріжсталь"
Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Україна 69008 м.Запоріжжя Південне шосе,72
факс +38 (061) 213-18-58

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

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE № 511343

від / date 13.04.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order

Філія ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" у м.Одеса
65031 м. Одеса, Одеська обл. дор.Новомосковская, б.23/1
станція призначення ОДЕСА-ЗАСТАВА 1 (Од.ЗАЛ.)

2023 971000-0204

Контракт № / Contract

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від/date 06.10.2020

Вид свідчення про випробування
Type of inspection document

EN 10204/3 1

Вагон № / Freight car: 63380067	Вид вантажмиць / Type of packages: пакки / packs Кількість міць/Number of packages: 9
Найменування та код товару / Description and code of goods 97100 Прокат товстолистовий г/к з вуглецевої сталі звичайної якості	НД на продукцію, хіміклад / Specification forms and record ДСТУ 8803:2018 ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015
Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	

Результати випробувань / Result of trial

№ п/п Item №	№ плавки Heat №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Розміри, мм Dimensions, mm			Кількість товару Number of goods	С р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширини Width	Довжина Length			брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	613119	21581-13	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	28	1	7,805		7,790
2	713194-9	21583-1	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	28	1	8,015		8,000
3	713194-9	21583-2	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	24	1	6,910		6,895
4	713194-9	21583-3	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	22	1	6,365		6,350
5	713194-9	21583-4	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	27	1	7,825		7,810
6	713194-9	21583-5	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	27	1	7,855		7,840
7	713194-9	21583-6	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	26	1	7,650		7,635
8	713194-9	21583-7	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	14	1	4,065		4,050
9	713194-9	21583-9	СТЗПС	5		4,00	1500	6000	26	1	7,345		7,330
Разом:											63,835		63,700



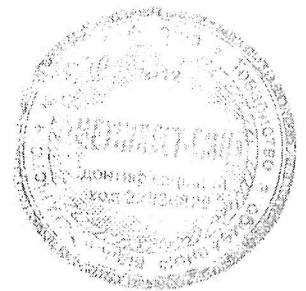
Даними цього сертифікату підтверджується, що продукція випробувана і відповідає стандартам якості, діючим в Україні, технічним умовам і погодженим умовам замовлення контракту
It is hereby certified that the quality of goods mentioned in this shipping document is in conformity with the standards in the Ukraine, specifications and goods may be expofed.

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія виглядки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-9	1	Б/ТРАВЛ	503	4		Б		ПН	НО	СВ		

№ п/ч Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, %										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	613119	14	42	2,2	35	23	4	1	1	8	8		0,1	5	0,221	4	
2-9	713194-9	17	40	2	30	33	6	3	2	8	8		0,1	4	0,253	2	

№ п/ч Item №	Механічні і технологічні властивості																Mechanical and technological properties														
	Розміри зразка D m of specimen		Місце відб. пр. / Sample Location		Напрямок відб. пр. / Dir. of test pr.		Тензосилова опір Tensile strength		Гранична пластичність Yield point		Відносне подовження Elongation		Вигин Bend		Твердість Hardness		Глибина сферич. дупки Erickson		Ударна в'язкість Impact toughness			Номер зерна фериту Grain size		Декарбонізація Decarburization		Шорсткість Roughness (RA)		Цementит Cementite		Метод випробувань Testing method	
	Товщина Thickness	Ширина Width	С	Е	К	Л	MPa	MPa	MPa	MPa	%	90°	180°	HRB	HR15N	HR30N	HR45N	HR50N	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	
	mm	mm	S	E	L	T	MPa	MPa	MPa	MPa	%	90°	180°	HRB	HR15N	HR30N	HR45N	HR50N	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	Charpy	
1	4.00	1500				43,5	29,5	30,0		уд																					руїні
2-9	4.00	1500				45,5	30,0	34,0		уд																					руїні
	4.00	1500																													руїні
	4.00	1500																													руїні

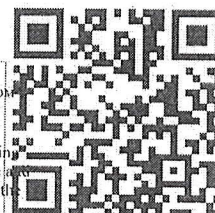
"S-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-подовжнє/longitudinal; T-поперечнє/Transverse"



ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продукта аргоном Розкислена А1

Штамп, підпис відповідальної особи
Stamp, signature of the person in charge

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <http://metinvest.io> шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщеного на зворотньому боці у графі "Штамп, підпис експерта", або шляхом прочитування QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів просимо Вас повідомити про це на електронну адресу 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 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 about this to the email address otk@zaporizhstal.com.



4385230273

Даний сертифікат якості підписаний електронним цифровим підписом контролера ВТК. Перевірити валідність документа можна на державному сайті <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>.

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № 1-2089

ТОВ "ДІМС КОМІНМЕТ"
Виробник: 49023 м. Дніпро, вул. Яценівська, 7

Дата: 03.11.2022

Машина № АЕБ4920М

Вантажодержувач: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМІГ"

Заказ № 09143Д-2022
000005155



№ партії	Серія	Марка сталі	Не існують	Клас	Розмір, мм		Маса, т	Кількість, шт.	Метраж, м	Хімічний склад, %				Мікроспіввідношення				Технологічні властивості							
					Діаметр	Товщина				С	Мп	Si	S	P	Se	Границя міцності Н1102	Висока міцність, %	Границя міцності Н1102	Висока міцність, %	Границя міцності Н1102	Висока міцність, %	Границя міцності Н1102	Висока міцність, %	Група металургійної марки	Знач
Найменування продукції: Труби сталеві електроварні водогазопровідні																									
№ пакета	л124821	Лента	21С	822248	25	2,8	6	1,888	142	852	12,32	1,2	27	29	421/426	372/377	37/37				100	гарант.			
	л124824	Лента	21С	822248	25	2,8	6	0,99	73	438	12,32	1,2	27	29	421/426	372/377	37/37				100	гарант.			
	л10120046	Лента	21С	121361-1	32	2,8	6	3,258	200	1200	9,39	1,1	30	22	377/382	323/328	40/40				100	гарант.			
	л10120050	Лента	21С	121361-1	32	2,8	6	3,163	192	1152	9,39	1,1	30	22	377/382	323/328	39/39				100	гарант.			
	л10120033-с	Лента	21С	121361-1	32	2,8	6	0,808	48	288	9,39	1,1	30	22	377/382	323/328	39/39				100	гарант.			
	л10120042	Лента	21С	121361-1	32	2,8	6	3,294	200	1200	9,39	1,1	30	22	377/382	323/328	40/40				100	гарант.			
																		Кількість пакетів: 8 шт.				Загальна маса пакетів: 13,399 т.			

ТОВ "ДІМС КОМІНМЕТ"
Підпис експерта
Штамп експерта
№1
Бюро технічного контролю

Вказівка у сертифікаті про відсутність тріщин, без термомеханічного впливу, виконана високостаціонарним зааронованим з однією підтримкою швом. Контроль розмірів і маси, пов'язаний з застосуванням методу статистичного контролю не 5% труб (але не менше ніж 5 труб від партії), керується методами зазначеними за всіма параметрами трубок, метод ЕТ, вкритою вказівкою. З пильності листів пов'язаний на № сертифікату.

