

**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 № 613921** від / date 25.04.2019

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works ord

**ТОВ "МД ІСТЕЙТ"**

**2019 991000-0656**

69006 м. Запоріжжя вул.Валерія Лобановського б.6А  
 станція призначення ІНДУСТРІАЛЬНА (Півд. ЗАЛ.)

Контракт № / Contract

**32040840/2/18/1**

від/date 14.11.2018

Вагон № / Freight car <b>67300632</b>	Вид вантажміць / Type of packages <b>пачки / packs</b> Кількість міць/ Number of packages <b>6</b>
Найменування та код товару / Description and code of goods <b>99100 Прокат холоднокатаний тонколистовий з вуглецевої якісної сталі в листах</b> Маркування продукції: ХОЛОДНОКАТАНИЙ ЛИСТ / COLD ROLLED STEEL SHEETS	НД на продукцію; хімкад / Specification forms and record ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ГОСТ 1050-88 ГОСТ 19904-90

**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			Кільк. Товару Number of goods	с о р т	Маса, т Mass, tons		
						Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length			брутто gross,tons	брутто2 gross2,tons	нетто net,tons
1	191298	15846-1a	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	1	1	6,200		6,130
2	191298	15846-1	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	1	1	6,610		6,540
3	191274	15532-4	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	1	1	6,025		5,955
4	191274	15532-4a	08КП	6	K260B	1,00	1250	2500	1	1	6,340		6,270
5	191261	15786-2	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	7,325		7,250
6	191250	15277-1	08КП	6	K260B	1,50	1250	2500	1	1	6,890		6,815
<b>Разом:</b>											<b>39,390</b>		<b>38,960</b>

№ п-п Item №	№ позиції замовлення Order reference №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розк. Pattern cutting	Група поверх. Group of surface	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Катег. витяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характ. кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Стан матеріалу State of material	Інші характеристики Other features
1-4	1	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПВ	НО			
5-6	2	ТРАВЛ	639	4	III	БТ БД	Г	ПВ	НО			

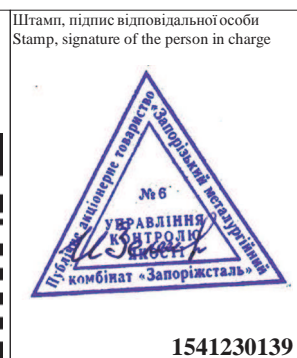
№ п-п Item №	№ плавки Heat №	Хімічний склад, % Composition, %										N2 x1000	Al x100	Ti x100	Mo x1000	CEV %	V x1000	B x10000
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100								
1-2	191298*	8	34	1.2	25	35	4	1	1	8			0,1	4	0,148	4		
3-4	191274*	8	34	1.3	24	29	4	1	1	8			0,1	1	0,147	3		
5	191261*	8	40	1.1	20	34	4	1	1	8			0,1	4	0,158	4		
6	191250*	7	40	1.1	26	26	5	1	1	8			0,1	1	0,149	4		

№ п-п Item №	Механічні і технологічні властивості Mechanical and technological properties											№ зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод випробувань Testing method	
	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична пластичність Yield point	Відносне подовження Elongation	Витини	Твердість Hardness	Глибина сферич. лунки Ertckson	Ударна в'язкість Impact toughness			Наслідки мех. старіння After mech. ag							
							KCU		KCV								
	кгс/мм2	кгс/мм2	%		мм	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2	t	кгс*м/см2						
1-2	37,0		36,0	уд		10,5							10-9				руйн
3-4	37,5		38,0	уд		10,7							10-8				руйн
5	37,0		34,0	уд		11,5							9-10				руйн
6	36,0		40,0	уд		11,4							9-10				руйн

**ПРИМІТКА:** КОНТРОЛЬНА СТРИЧКА ЗЕЛЕНА  
**ЗАУВ.Х/А:** плавка з індексом Продута аргоном Розкислена Al

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті <https://validate-docs.zaporizhstal.com/> 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](mailto:otk@zaporizhstal.com).  
 The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificates on the site <https://validate-docs.zaporizhstal.com/> 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](mailto:otk@zaporizhstal.com).

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>



1541230139