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

CEPTHФIKAT ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE №

533885

від / date 10.09.2023

Замовлення комбінату № / Manufacturer`s works order

Одержувач / consignee

2023 972000-0992 Контракт № / Contract

ФІЛІЯ ТОВ"МЕТІНВЕСТ-СМЦ" Західна Україна 46020 м. Тернопіль вул.Поліська, б.11 станція призначення ДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від/date 06.10.2020

Вид свідотцтва про випробування Type of inspection document

EN 10204/3.1

	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 1
найменування та код товару / Description and code of goods	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record
97200 Прокат гарячекатаний тонколистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах	ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005
Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS	ДСТУ 8540:2015

	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	міцності Group of strength		nensions, г Ширина Width		товару Number of	o p T	_	Maca, T Mass, tons брутто2 gross2	нетто
1 330135 2	23843-6	СТ3ПС	5	OK360B	2,00	1000	2000	134	1	5,825	g10882	net 5,810

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order refence №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розкрого Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія витяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	інші характеристики Oticer features
1	1	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	HO	CB		

							Хімічн	ий скла	ід, %	(Composi	tion, %				37 3	
№ п/ч Item №	№ плавки Неаt №	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	×1000	x10000
1	330135*	15	41	2	27	28	6	1	1	8	8		0,1		0,232		

	Саtion идімгод		Механіч	ині і техн	ологі	чні властивості Мес	hanical	and					S	ý			2 2
№ п/ч	зразка D.m of specimen Sample Lo	вий опір strength	плинність point	подовження igation	Вигин Bend	Твердість	ферич. лу ckson		У) Im	царн: pact	а в'язкі tought	ietь iess		зерна фериту rain size	Декарбонізація Decarburization	perielers mess (RA)	ner Cemenut випробуган ng method
Item №	Товщина Тhickness Ширина Width Місце відб.пр. Напрямок відб.	мчасс	Гранична Үіеld	Відносне по Еlonga	B	Hardness	Глибина Е	K	CU Re [*] M	k	CV	меха ста Afte	licля нічного пріння er mech. geing	Номер зе Gra	Декарбон Decarburi	Hopc Roughn	Цемент Метод в Теяц
	mm mm S,E L,		кгс/мм2	%			MM	t	см2	τ	см2	t	6312		70	WEN	
1	2.00 1000	43,5	30,0	31,0	уд												руйн
	2.00 1000	43,0	30,0	29,0	уд												руйн

[&]quot;S-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-поздовжнє/longitudinal; Т-поперечне/Transverse"

ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА ЗЕЛЕНА **ЗАУВ.** X/A: плавка з індексом Розкислена Al

Достовірність сертифікату можна перевірити в ресстрі сертифікатів комбінату, на сайті http://mctinvest.io шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщенного на зворотньому боці у графі "Штамп,підпис експерта", або шляхом прочитування QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі впявлення факту підробки сертифікатів просимо Вас повідомити про це на слектронну 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 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

TIME BRINGS OF THE ACTION IN CHARGE

Старший контрольний майстер 8ТК 8.М.Горобець 9976260233

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

CEPTHΦIKAT ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE №

533873

від / date 10.09.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order 2023 972000-0992

ФІЛІЯ ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" Західна Україна

Контракт № / Contract

46020 м. Тернопіль вул.Поліська, б.11 станція призначення ДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від/date 06.10.2020

Вид свідотцтва про випробування Type of inspection document EN 10204/3.1

	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / packs Кількість місць/Number of packages 1
Найменування та код товару / Description and code of goods	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record
звичайної якості в листах	ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015

Ne n/s Lem Me	№ плавки Неаt №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of strength	Din	озміри, мі nensions, г Ширина Width	nın	Кількіст ь товару Number of	C o		Maca, т Mass, tons брутто2	нетто net
	330135	23843-5	СТЗПС	5	OK360B	2,00	1000	2000	170	1	5,285	5,0002	5,270
									Разом:		5,285		5,270

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order refence №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Якість поверхні Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Category of	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1	1	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	CB		

							Хімічн	ий скла	д, %	(Composi	tion, %				150	
№ п/ч Item №	№ плавки Неаt №	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	×1000	B x10000
1	330135*	15	41	2	27	28	6	1	1	8	8		0,1		0,232		

№ п/ч	Sample Cocation	orrip 1gth	плинність point	сне подовження і і н Elongation	Вспd Bend	ні властивості Ме Твердість	сферич. лунки rickson	and	У	царна	al prop a в'язк toughi	ість	S	ерна фериту nin size	рбонізація rburization	petriers mess (RA)	ит Сеттепине	odi
№ п/ч Item №	Товщина Thickness Ширина Width Місце відб.пр. Чапрямок відб.	Тимчасовий Tensile stre	Гранична Үield	Відносне п	B	Hardness	Глибина со Егі	k	⟨CU	K	CV	меха ста Afte	licля нічного пріння r mech. geing	Howep set	Дека	Hopetri	Цемент	Crog
	mm mm S,E L,		кгс/мм2	%			MM	t	см2	t	em2	t	exi2		%	MKM	-	-
1	2.00 1000	43,5	30,0	31,0	уд									-			-	PX
	2.00 1000	43,0	30,0	29,0	уд									1			_	py

[&]quot;S-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-поздовжнє/longitudinal; Т-поперечне/Transverse"

КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА ЗЕЛЕНА примітка: ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Розкислена Al

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті http://metinvest.io шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщенного 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 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



2918240293

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 №

Одержувач / consignee

528256

від / date 05.08.2023

Замовлення комбінату № / Manufacturer`s works order

2023 **972000-0820**

Контракт № / Contract

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від/date 06.10.2020

Вид свідотцтва про випробування Type of inspection document EN 10204/3.1

ФІЛІЯ ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" Західна Україна 46020 м. Тернопіль вул. Поліська, б.11 станція призначення ДОСТАВКА ТРАНСПОРТОМ АТП

	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / р Кількість місць/Number of packages 2	backs
97200 Прокат гарячекатаний тонколистовий з вуглецевої сталі звичайної якості в листах	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and r ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015	ecord
ування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEETS		

e n/ч em Ne	Item № Плавки № Неаt №	№ партії	Марка	Категорія Саtegory	Група міцності Group of		озміри, мм nensions, п		Кількіст ь товару Number	C o	ı	Maca, т Mass, tons	
Ite N	Heat №	Batch №	Grade		strength	Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length	of	T	брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	330080	23313-1	СТ3ПС	5	OK360B	2,00	1000	2000	122	1	4,020		4,005
2	330080	23313-2	СТ3ПС	5	OK360B	2,00	1000	2000	60	1	2,015		2,000
									Разом:		6,035		6,005

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order refence №	Ознака обробки Sign treatment	Шифр кальк. групи Group code	Форма розкрою Pattern cutting	Surface quality	Точність прокатки / виготовлення Rolling accuracy / manufacturing	Категорія витяжки Category of drawing	Площинність Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія зварювання Weldability	Оздоблення поверхні Surface finish	Інші характеристики Other features
1-2	1	Б/ТРАВЛ	501	4	IV	Б		ПН	НО	СВ		

№ п/ч	№ плавки						Хімічн	ий скла	ад, %	(Composi	tion, %					
Item №	Heat №	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	В
1-2	330080*	17	43	2.4	35	27	6	1	1	8	8	X100	0,1	X1000	0.255	x1000	x1000

					1 64	r		Механі	чні і техі	нолог	тивості М	Mechanica	l and	i techno	ologi	cal pro	pertie	S	T		T		1
	№ п/ч Item №		зра D.r	міри пзка n of imen	Місце відб.пр. Sample Location	Чапрямок відб.пр. Dir. of test pi	Тимчасовий опір Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Вигин Bend	вердість Hardness	Глибина сферич. лунки Егіскsоп		У	дарн	а в'язк t tough	mess	liсля нічного ріння r mech. geing	Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Cemenute	Метод випробувань Testing method
			mm	mm	S,E	L,T	кгс/мм2	кгс/мм2	%			MM	t	кгс*м/ см2	t	кге*м/ см2	t	Kre*M/		%	MKM		
	1-2		2.00	1000			42,5	27,0	38,0	УД			+				-	-312		70	WIKWI		
		i	2.00	1000			42,5	27.5	33,0	УД			-		-	-						$\overline{}$	руйн
"Ѕ-п	очаток см	VEH/e	trin eta	et. E .									_							A personal control of the second			руйн

[&]quot;S-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-поздовжнє/longitudinal; Т-поперечне/Transverse"

УПРА ЯКОС комбінат «Запоріжсталь

ПРИМІТКА:

КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА ЗЕЛЕНА

ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Розкислена АІ

Достовірність сертифікату можна перевірити в реєстрі сертифікатів комбінату, на сайті http://metinvest.io шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщенного на зворотньому боці у графі "Штамп,підпис експерта", або въедення номера сертификату і шифру, розміщенного на зворетивому осці у графі і папані, підпіс скелорії , 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 OR 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



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

2361240203

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 №

615792

від / date 12.08.2023

Замовлення комбінату № / Manufacturer's works order 2023 **991000-0503**

Контракт № / Contract

М3К-1327342/10/20/СМЦ-С від/date 06.10.2020

Вид свідотцтва про випробування Type of inspection document EN 10204/3.1

Одержувач / consignee ФІЛІЯ ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" Західна Україна

46020 м. Тернопіль вул.Поліська, б.11 станція призначення ТЕРНОПІЛЬ (Льв.ЗАЛ.)

пачки / packs Вид вантажмісць / Type of packages Baroн № / Freight car: 65780421 12 Кількість місць/Number of packages НД на продукцію; хімеклад / Specification forms and record Найменувания та код товару / Description and code of goods ДСТУ 2834-94(ГОСТ 16523-97) Прокат холоднокатаний тонколистовий з вуглецевої 99100 ДСТУ 7809:2015 якісної сталі в листах ДСТУ8971:2019 Маркування продукції: ХОЛОДНОКАТАНИЙ ЛИСТ / COLD ROLLED STEEL SHEETS

Item Ne	№ плавки Неат №	№ партії Batch №	Марка Grade	Kateropia Category	Група міцності Group of strength		озміри, ми mensions, т Ширина Width	4	Кількість товару С Number с of г goods		Maca, T Mass, tons 6pyrro2 gross2	нетто net
-,-	122100	16370-3	08КП	6	K260B	0,80	1250	2500	315	6,250		6,180
	132198	16370-1a	08KII	6	K260B	0.80	1250	2500	318	6,310		6,240
2	132198		08КП		K260B	0,80	1250	2500	312	6,200		6,130
3	132198	16418-0	08KII		K260B	1,20	1250	2500	239	7,140		7,045
4	131895-1	14869-1	the second secon		K260B	1,20	1250	2500	189	5,630		5,560
5	131740-1	13913-2в	08КП	- 0	K260B	1,20	1250	2500	138	4,130		4,060
6	131740-1	13913-26	08КП	6	K260B	1,20	1250	2500	229	6,850		6,750
7	131911-2	75701-a	08KII	6			1000	2000	164	3,930		3,87
8	1223196-1	12992-б	08КП	6	K260B	1,50		2000	212	5,060		5,000
9	131977-2	15324-2	08КП	6	K260B	1,50	1000		154	3,675		3,620
10	613268-1	15481-в	08КП	6	K260B	1,50	1000	2000		1 4,850	the second	4,790
11	613268-1	15481-a	08КП	6	K260B	1,50	1000	2000	203		4	4.00
12	131834-9	14460-3в	08KII	6	K260B	2,00	1250	2500	81 Разом:	4,040 64,065		63,25

Nº 11/4 Item №	№ позиції замовлення Order refence №	Озна обро Sig treati	бки n	Шифр кальк. групи Group code	Форма розкро Ратет cutting	Якість поверхні Surface quality	прока вигото Roll accur manufa	влення ling racy /	Категорія витяжки Category of drawing		Площиннеть Flatness	Характер кромки Trim of edge	Гарантія	зварювання Weldability	Оздоблення	Surface finish	Іни характер Oth featu	истики er
1-3	1	TPA	ВЛ	639	4	III	БТ	БД	Γ		ПН	HO						
4-7	3	TPA	ВЛ	639	4	III	БТ		r		пн	HO	•		*	0.00		
8	5	TPA	ВЛ	639	4	IIIa	БТ	Charles on the case	i.		пн	HO						
9-11	5	TPA	ВЛ	639	4	111	БТ		····i		пн							
12	7	TPA	ВЛ	639	4	111	БТ		i i		ПН	НО						
№ п/ч	№ плавки -						Хімічн	ий скла	ад, %		Compo	sition, %						
Item №	Heat №	C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x100	N2 x100	Al 0 x100	X	Γί 00	Mo x1000	CEV	/ V ×1000	B v10000
1-3	132198*	8	39	1	17	11	3	1		8	+		0	1	'n	0.15	1 1	
4	131895-1*	8	30	1.2	31	1.5	4	i i		8			0	1	2	0.13		+
5-6	131740-1*	7	35	1.1	30	111	4		+ i +	- 8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0	1	2			
7	131911-2*	7	30	1 2	71	12			+	- 0	- 		U.	, 1	3	0,14		

		-:: <u>-</u>	Механічн	іітех	нолог	ічні властивості	Mechanical	and tech	nological pr	openies		•		8	E = E
№ п/ч Item №	Pogmipu specimen Somble Pocation	5.пр. Dir. of test pir совий опір e strength	а илинність Id point	Відносне подовження Flongation	Вигин Bend	Тверлість Hardness	сферич. лунки rickson		Ударна в'яз Impact toug		грна фериту	tin size	Декарбонізація Decarburization	Порсткість ughness (RA)	ситит Сетепиte од випробувань
	Товщина Thickness Ширипа Width	Гапрямок відб Тимчас Tensile	Гранична Уield	Відносно		riarditess	Глибина с	KCU	KCV	Пю механ стар After age	ічного Б іння П тесh.	Gra	/lekap Decarl	Шорсткі Roughness	Цементь Метод в
1.2		L.Т кгс/мм2		%			MM	L CM2	1 (42	· t	est (*se) est 2		9/0	MKM	
1-2	0.80 1250 0.80 1250	37,0		34,0	уд		9,8				10)-9			ру
3		36,5		35,0	уд		9,8				10)-9			. py
5-6		35,0		39,0	уд		10,7)-9		A CONTRACTOR OF	ру
3-0		35,5		36,0	уд		10,7				9-	10			ру
/	1.20 1250	33,5		38,0	уд		11,1				9-	10			Py
8	1.50 1000	37,5		33,0	уд		11,7				9	-8			Py
	1.50 1000	35,0		41,0	уд		11,4				9-	10			Py
10-11	1.50 1000	37,0		38,0	уд		11,7			-	9-	10			РУ
12	2.00 1250	38,0		34,0	УД		11,7				10)-8			ру

ПРИМІТКА: КОНТРОЛЬНА СТРІЧКА ЗЕЛЕНА

1223196-1

613268-1

131834-9

10-11

40

31

39

ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена АІ

Штами, шание відповідальної особи Stamp, signature of the person in charge

Достовірність сертифікату можна перевірити в регстрі сертифікатів комбінату, на сайті http://metinvest.io шляхом введення номера сертифікату і шифру, розміщенного на зворотньому боці у графі "Штамп,підпис експерта", або шлях

введения номера сертифікату і шифру, розміщенного на зворотньому оощ 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 enterin the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the QR code a 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 certificates at the case of detection of the fact of forgery of certificates. email address otk@zaporizhstal.com



0,1

0,159

0,153

9954250273

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 № 82443

від / date 18.09.2023

Одержувач / consignee

Замовлення комбінату № Manufacturer's works order

ФІЛІЯ ТОВ"МЕТІНВЕСТ-СМЦ" Західна Україна

2023 971000-0705 Контракт № / Contract

46020 м. Тернопіль вул.Поліська, б.11 станція призначення ТЕРНОПІЛЬ (Льв.ЗАЛ.)

МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С

від/date 06.10.2020

Вид свідотитва про випробування Туре of inspection document EN 10204/3.1

Baroн № / Freight car: 58915653	Вид вантажмісць / Type of packages пачки / pack
Найменування та код товару / Description and code of goods	НД на продукцію; хімсклад / Specification forms and record
97100 Ряд.г/к прокат товет Маркування продукції: ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ЛИСТ / HOT ROLLED STEEL SHEET	ДСТУ 8803:2018 ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 8540:2015

New Ten.	№ плавки Неат №	№ партії Batch №	Марка Grade	Категорія Category	Група міцності Group of		озмірн, м nensions, 1		Кількість товару Number	C	Maca, t Mass, tons	8
~ =					strength	Товщина Thickness	Ширина Width	Довжина Length	goods	T брутто gross	брутто2 gross2	нетто net
1	1023277	104932-3	СТЗПС	5		6,00	1500	6000		1 6,365		6,350
2	1023277	104932-4	СТ3ПС	5		6,00	1500	6000		1 6,365		6,350
3	1023277	104932-6	СТЗПС	5		6.00	1500	6000		1 6,355	*	6.340
4	1023277	104932-7	СТЗПС	5		6,00	1500	6000		1 6,355		6,340
5	1013277	104969-7	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1 6,205		6,190
6	1013277	104969-8	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1 6.275		6,260
7	1013277	104969-9	СТЗПС	5		8,00	1500	6000		1 6,295		6,280
8	1013277	104969-10	СТ3ПС	5		8.00	1500	6000		1 6.295		6.280
9	1013277	104969-11	СТ3ПС	5		8.00	1500	6000		1 6.885		6.870
10	1013277	104969-12	СТ3ПС	5		8,00	1500	6000		1 6,265		6,250
						·//			Разом:	63,660		63,510

№ п/ч Item №	№ позиції замовлення Order refence №	Озна оброб Sigr treatm	бки 1	Шифр кальк, групи Group code	Форма розкро Раttern cutting	Якість поверхні Surface quality	прокатки виготовления Rolling accuracy manufacturing	Категор витяжк Categor of drawing	: У ЭШИНИПО	жро Тт	актер омки rim edge	I арантія зварювання Weldability	Оздоблення	Surface finish	Інш характер Oth featu	истики ег
1-4		Б/ТРА		88102	4		Б		ПЕ	i H	10		+			
5-10	2	Б/ТРА	ВЛ	88102	. 4		Б		111		IO :					
№ п/ч	№ плавки						Хімічний скл	ал, %	Co	mpositio	n, %					
Item №	Heat No	C x100	Mn x100	Si ×100	\$ x1000	P 0 x1000	Cr N ₁ x100 x100	Cu x100	As		Al	Τı	Мо	ČEV	V	В
1-4	1023277*	20	45	2	26	33		X100			c100	x100	x1000	0,0	x1000	x10000
5-10	1013277*	20	44	1.9	27	33	5 1	+	8	8		0,1	2	0,287	2	L
							зластивості М			0	L	0,1		0,285	2	
№ п/ч Item №		Autoue Blato.np. Sample Location laupamok Blato.np. Dir. of test pic	Tensile strength	Гранична плинність Yield point	Відносне подовження Elongation	Bend Bend	Твердість Hardness	і либина сферич. лунки Erickson		дарна в'яз npact toug	thness		Номер зерна фериту Grain size	Декарбонізація Decarburization	Шорсткість Roughness (RA)	Цементит Сетепите Метод випробувань Testing method
	Товщина Thickness Ширина Width	илсце відолір. Папрямок відб. Тимпос						Глибина	KCU	KCV	меха ста A fte	lieля нічного piння r mech. geing	Номер	Дека Deca	Roug	Цемент Метод в Testin
1.4	mm mm S	S,E LT K			0,0		- %-	MM	1 (92	I sects	t	en?		9/0	MKM	
1-4	6.00 1500		46,5	28,5	33,0	ул .			-20 9,2	20 14,0	6 250	7,1	1			руйн
	6.00 1500 6.00 1500		46,5	30,0	32,0	ул .	11 20		-20 9,2	20 14,		7,9				руйн
	6.00 1500								-20 9,0	20 13,:		7,1				руйн
	6.00 1500								-20 8,7	20 14,		7,6				руйн
	6.00 1500								-20 9,2	20 14,		7,6				руйн
5-10	8.00 1500		46,0	28,0	32,0	ул			-20 9,2 -20 8,9	20 14, 20 13,8 20 15		7,4				руйн
J	8.00 1500		45.5	20.0	20.0	Yet .			-20. 8,9	20 15	250	6,8				руйн

"S-початок смуги/strip start; E-кінець смуги/strip end; L-поздовжнс/longitudinal; Т-поперечне/Transverse"

29.0

ЗАУВ.Х/А: плавка з індексом Продута аргоном Розкислена АІ

8.00 1500

8.00 1500

8.00 1500

8.00 1500

8.00 1500

Достовірність сертифікату можна перевірити в ресстрі сертифікатів комбінату, на сайті http: 'metuvest.io шляхом яведення номера сертифікату і шифру, розміщенного на зворотньому бощ у графі "Штамплидние експерта", або шляхом прочитування QR-коду і переходу по прямому посиланню на сайт. В разі виявлення факту підробки сертифікатів прочимо Вас повідомити про не на електронну адресу otk@zaporizhstal.com

The authenticity of the certificate can be checked in the register of the plant's certificate on the site http://metuvest.io by enterir the certificate number and the cipher placed on the reverse side in the "Stamp, expert signature" cell, or by reading the QR code no to a direct link to the site. In case of detection of the first of formers of certificates, we kindly ask you to inform about this to de-

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 t

250

250

6,0

-20

-20 9,2 20 14,1 250 6,2

-20 9,4

-20 8,9 20 13,3 250

-20 9.9 20

20

20 14,8

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

руйн

руйн

руйн

руйн

. руйн

7723240203

7723240.

Даний сертифікат якості підписаний електронним пифровим підписом контролера ВТК. Перевірити вальдність 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