

400706 BMD 403176 by 30.01.2024



MILL TEST CERTIFICATE

(Acc. To: EN 10204 3.1)



2195
CPR-1411:201

CUSTOMER: METAL HOLDING TRADE LLC
03039, KIEV, SAPERNO-SLOBODYSKOY PROYEZD 4 UKRAINE
DESCRIPTION OF GOODS: ERW STEEL CIRCULAR HOLLOW SECTION
PRODUCTION STANDARD: EN 10219
MATERIAL QUALITY: S 235 JRH

DATE: 25.01.2024
PAGE: 1/1
CERT. NO.: 240167
REF. NO.: T242343
ORDER NO.: 14395

ITEM NO	SIZE (mm.)	WALL THICK. (mm.)	LENGTH (m.)	HEAT NO	CHEMICAL PROPERTIES (%)					MECHANICAL PROPERTIES			TOTAL PIECES		
					C	Si	Mn	P	S	Al	N	Yield Point N/mm ²		Tensile N/mm ²	Elong. %
1	273,0	6,00	12,000	PA08118	0,060	0,020	0,230	0,012	0,008	0,021	0,0060	302	402	33	8
2	273,0	6,00	6,000	PA08118	0,060	0,020	0,230	0,012	0,008	0,021	0,0060	302	402	33	1
3	325,0	6,00	6,000	716470	0,082	0,016	0,720	0,017	0,011	0,041	0,0050	291	402	36	1

MMZ ONUR BORU PROFİL ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.



Non Destructive Test according to: EN ISO 10853-2 Level E4
Tensile Test according to: EN ISO 6892-1
Chemical Analysis according to: CR 10261
Impact Test according to: EN ISO 146-1
Dimensional Control according to: EN 10219 1&2

F. No: F 12.01-01, Rev.No: 02

MMZ ONUR BORU PROFİL ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.
FAC: Ayazlı Mah. Ereğli Cad. No: 180-182 AKÇAKOCA/DÜZCE
TEL: 0 380 618 70 70 (4 L.)
FAX: 0 380 618 70 71

Digitally signed by Marus Valentina
Date: 2024.02.23 16:10:31 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



24 00706 BMD 403176 by 30.01.2024



MILL TEST CERTIFICATE

(Acc. To:EN 10204 3.1)



2195
ISO/IEC 27001:2017
DigiCert
ISO 9001:2015

CUSTOMER: METAL HOLDING TRADE LLC
03039, KIEV, SAPERNO-SLOBODYSKOY PROYEZD 4 UKRAINE
DESCRIPTION OF GOODS: ERW STEEL CIRCULAR HOLLOW SECTION
PRODUCTION STANDARD: EN 10219
MATERIAL QUALITY: S 235 JRH

DATE: 25.01.2024
PAGE: 1/1
CERT. NO.: 240167
REF. NO.: T242343
ORDER NO.: 14395

ITEM NO	SIZE (mm.)	WALL THICK. (mm.)	LENGTH (m.)	HEAT NO	CHEMICAL PROPERTIES (%)							MECHANICAL PROPERTIES			TOTAL PIECES
					C	Si	Mn	P	S	Al	N	Yield Point N/mm ²	TensileSt. N/mm ²	Elong. %	
1	273,0	6,00	12,000	PA08118	0,060	0,020	0,230	0,012	0,008	0,021	0,0060	302	402	33	8
2	273,0	6,00	6,000	PA08118	0,060	0,020	0,230	0,012	0,008	0,021	0,0060	302	402	33	1
3	325,0	6,00	6,000	716470	0,082	0,016	0,720	0,017	0,011	0,041	0,0050	291	402	36	1

MMZ ONUR BORU PROFİL ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.



Non Destructive Test according to: EN ISO 10853-2 Level E4
Tensile Test according to: EN ISO 6892-1
Chemical Analysis according to: CR 10261
Impact Test according to: EN ISO 146-1
Dimensional Control according to: EN 10219 1&2

F. No:F 12.01-01, Rev.No:02

MMZ ONUR BORU PROFİL ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş
FAC:Ayazlı Mah. Ereğli Cad. No:180-182 AKÇAKOCA/DÜZCE
TEL:0 380 618 70 70 (4 L.)
FAX:0 380 618 70 71

Digitally signed by Marus Valentina
Date: 2024.02.23 16:11:49 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova




СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE

Згідно ДСТУ EN
10204:2017-3.1

№58 Дата 08.02.2024р.
Date

ISO 9001:2015

20100233017273 від 20.06.2023

Виробник Manufacturer ТОВ "ЗСП"  вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08 м. Київ, 03124 Україна (044) 337-00-81	Контракт № ZSP1807/22 від Contract no. 18.07.2022 року	Замовник Customer ТОВ «МЕТАЛ ХОЛДІНГ ТРЕЙД»
	Заказ наряд № 24014268.3	

Залізнична накладна № Railway Bill no.	Товаротransпортна накладна № Waybill no.
--	--

Вагон № Freight Car no.	Автомашинна № Truck no. KA 4417 MA / AI 6474 XI
-----------------------------------	--

Стандарт The production forms and records ДСТУ 9218:2023, зр.В	Найменування товару Name of the goods Труби сталеві зварні прямошовні.
---	--

Номер плавки Heat number	Номер труби Pipe number	Номер партії Batch number	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм Size, mm			Кількість зв'язок Quantity of bundles	Кількість труб Quantity of sections	*Вага, т Weight, mt
				Розмір, мм Size, mm	Товщина стінки Wall thickness	Довжина, м length			
824028	3-60, 3-95, 3-83, 3-94, 3-90, 3-63, 3-58, 3-61	24014268.3	20	426	8	6,000	-	8	4,000

Разом за сертифікатом м, пгг., т / In total certificate m, pcs., t	48,000	4,000
--	--------	-------

* Вага теоретична згідно ДСТУ 9218:2023
 * Труби з механічною фаскою

Digitally signed by Marus Valentina
 Date: 2024.02.23 16:07:50 EET
 Reason: MoldSign Signature
 Location: Moldova



Виробник (грузопостачальник)
Manufacturer (shipper)

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE

Згідно ДСТУ EN
10204:2017-3.1

ТОВ "ЗСП"
вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08
м. Київ, 03124
Україна (044) 337-00-81

№58

Дата
Date 08.02.2024р.

ISO 9001:2015

20100233017273 від 20.06.2023

№ плавки Heat no.	№ партії Batch no.	Хімічний склад, % Chemical composition													
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	As	N	V	С екв.	
824028	24014268.3	0,18	0,49	0,22	0,023	0,02	0,04	0,01	0,01	0	0,08	0	0,002	0,26	

№ партії Batch no.	Механічні властивості/Mechanical properties							Гідравлічні випробування/ Hydrostatic test	
	Основного металу/body of pipe				Зварного з'єднання / Weld seam			Тиск/ Pressure	Час/Time
	Тимчасовий опір/ Tensile strenght	Межа плинності/ Yield strenght	Подовження/ Elongation	Ударна В'язкість/Impact strenght		Тимчасови й опір/Tensile strenght	Ударна В'язкість/Impact strenght		
				KCV -5°C	KCU -40°C			KCU-40°C	
MN/m ²	MN/m ²	%	J/cm ²	J/cm ²	N/mm ²	J/cm ²	кгс/cm ² kgs/sm ²	Сек./Sec.	
24014268.3	458	295	35,0	-	-	455	-	76	10
	463	291	33,8			460			

* Кожна труба підлягала візуально-вимірному контролю – результати задовільні.

Хім. склад по ДСТУ 7809:2015
Постачальник металу: ПАТ "ЗМК "Запоріжсталь", Україна



Начальник служби якості Ковальова О. В.
Підпис/
Signature

Штамп/
Stamp

Маркування, упаковка, транспортування і зберігання труб - згідно ДСТУ 9218:2023, додаткове маркування - на етикетках.

Marking, packaging, transportation and storage of pipes - in accordance with ДСТУ 9218:2023 additional marking - on the

Примітка: Зазначена в сертифікаті продукція відповідає діючим на Україні стандартам і технічним умовам.

При листуванні з питань якості посилайтеся на номер контракту, вагону або автомобілю, номер та дату виписки сертифікату.

Note: all products as per corresponding Quality Certificates are examined for standarts and technical requirements under Ukrainian Law.

When arguing quality of the products, be so kind to make a reference to Order no., Quality Certificate no., as well as date of issue, freight car or truck plates.

Гарантійний термін експлуатації труб сталевих 12 місяців, але не більше 18 місяців від дати поставки в разі дотримання вимог ДСТУ 9218:2023.

The warranty period for steel pipes is 12 months, but not more than 18 months from the date of delivery, subject to compliance with ДСТУ 9218:2023.

Зиробник:

ГОВ «ПІВДЕНТРАНСБУДКОМПЛЕКТ»

9044, Україна, м.Дніпро, пр.Д.Яворницького, 34/38А

тел./факс: +38 (056) 745-33-99, (056) 375-98-44

www.utsk.dp.ua

Вантажоотримувач:

Дата відвантаження:

Дата видачі: п'ятниця, Декабрь, 08, 2023

Сертифікат якості №41
Найменування продукції: Труби сталені, електроварні прямошовні ГОСТ 10706-76,10704-91

№ п/п	Розмір труб, мм	ГОСТ	Довжина мм	Марка сталі	№ плавки	Номер партії	Кількість		Хім. Склад						
							№ труби	вага/т	C % x/100	Mn % x/100	Si % x/100	S % x/1000	P % x/1000	Cr % x/100	Ni % x/100
1	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	473	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	474	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	475	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	476	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	477	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	478	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	479	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	480	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	481	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	482	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	483	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	484	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	485	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	486	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	487	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
	530x8	10706	6000	S235JR	23302083	EN10204	488	0.620	Хім. Склад згідно сертифіката №184324 от 04.05.2023						
							всього:								
							9,920								

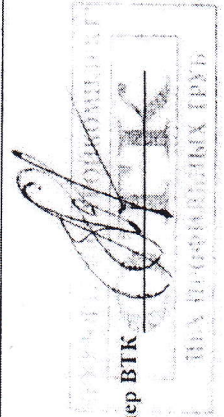
Digitally signed by Marius Valentina
Date: 2024.02.23 16:13:00 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



№ п/п	Номер партії	Межа щільності, Н/мм2		Межа міцності, Н/мм2		Відносне вилуження, %	Ударна в'язкість, Дж/см2			Примітка:
		Основний метал	Зварний шов	Основний метал	Зварний шов		KSV 5°C	KSU 60°C	KSU 20°C	
1	EN10204	320	-	445	449	38.0				гр В, клас точності - I
2		315	-	445	447	35.0				

Примітка:

Труби звичайної точності виготовлення.
Оставка за фактичного вагою.
Вибірвання проводиться без пункту 2.3
При листуванні з питань якості посилатися на № сертифіката.



Контролер ВТК

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE

№ 371 від 09.10.2023р.
Згідно ДСТУ EN 10204:2017-3.1

ISO 9001:2015

Цей продукт був виготовлений в контрольованих умовах, що встановлені у системі управління, яка відповідає вимогам стандарту ISO 9001:2015, що підтверджується компанією TÜV AUSTRIA GMBH.

Номер сертифікату TÜV AUSTRIA GMBH 20100233017273 від 20.06.2023

Виробник Manufacturer				Замовник Customer				Контракт № Contract no.				
ТОВ «ЗСП»				ТОВ «МЕТАЛ ХОЛДІНГ ТРЕЙД»				ZSP1807/22 від 18.07.2022 р.				
адреса: вул. Ударників, 54 виробництва: м. Дніпро, Україна				№ транспортного засобу № Vehicle				AE 3923 KB / AE 8936 XM				
юридична адреса: вул. М.Василенка, 7-А, оф.3-08 м. Київ, 03124 Україна (044) 337-00-81				№ партії				2306638.62				
Найменування продукції Product description				Стандарт Standard				Груби сталеві зварні, прямошовні для магістральних газонафтопроводів				
Груби тип 3- 630x8 клас міцності K42 без термообробки				ГОСТ 20295-85								
№	Марка сталі Steel grade	Клас міцності Strength grade	Номер труби № of pipe	Номер партії LOT №	Номер плавки HEAT №	Діам. мм Diameter mm	Товщина, мм/Thickness, mm	Довжина, м Length, m	Кільк. шт	*Маса, т Mass, t	Гідростатичні випробування Hydrostatic test	
											Тиск/ Pressure kgf/cm ²	Час витримки Hold time, seconds
1	20	K42	62-14	2306638.62	Y919115	630	8	12,020	1	1,490	54	20
2	20	K42	62-16	2306638.62	Y919115	630	8	12,040	1	1,492	54	20
Кількість труб, шт Qty of pipes				Загальна довжина труб, м Total length, m				24,060	Загальна маса труб, т Total mass pipe, t		2,982	

*Маса теоретична згідно ГОСТ 20295-85



Digitally signed by Marus Valentina
Date: 2024.02.23 16:18:08 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE

№ 371 від 09.10.2023р.
Згідно ДСТУ EN 10204:2017-3.1

Номер партії LOT №	Номер плавки/ HEAT №	Механічні і технологічні властивості/Mechanical and processing features								Статистичний вигин/Guldbend test					
		В-основного металу/base metal				W-зварного з'єднання/weld seam									
		Гігасов ний опір.σв Н/мм² / Tensile strenght, N/mm²	Межа плинності, σт Н/мм² / Yield strength, N/mm²	Подовження δ5, % Elongation		Ударна в'язкість, Дж/см² Impact strength, J/cm²									
				KCU-40°C											
				1	2	3	ср								
2306638,62	У919115	D	520	401	31,2	0,77	61	59	58	59					
		B	523	403	30,0	0,77	63	60	58	60					
		W	515					52	54	50	52				
		W	520					52	48	54	53				

НД на хімічний склад сталі/Regulatory document for steel chemical composition ДСТУ 7809:2015																	
Номер плавки/ HEAT №	Хімічний склад, % /Chemical composition Н-ковшовий аналіз / P-аналіз продукту																
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	As	N	Ti	V	Nb	Mo	CE
У919115	H	0,17	0,65	0,19	0,007	0,018	0,03	0,03	0,06	0,048	0	0,008	0,002	0,003	0,002	0,003	0,29

Додаткові відомості

Supplementary information

Кожна труба піддавалася візуально-вимірному контролю – результати задовільні. Випробувальний тиск з урахуванням напруги в металі труб на рівні 0,95 від межі плинності з витримкою під тиском не менше 20 сек. згідно ДСТУ ГОСТ 3845:2019. Подовжній зварний з'єднання труб по всій довжині проконтрольовані ручним УЗК. Результати перуїційних методів контролю задовільні. Труби без поперечного шва. Якість труб, зазначених в цьому документі, відповідає умовам Контракту та вимогам НД.

Хім. склад СТ20 по ДСТУ 7809:2015

Постачальник металу: ПАТ "ЗМК" Запорізька сталь, Україна



Начальник служби якості Ковальова О. В.	
Підпис	
Signature	
	Штамп/Stamp

Маркування, упаковка, транспортування і зберігання труб - по ГОСТ 10692, додаткове маркування - на етикетках.

Marking, packaging, transportation and storage of pipes - in accordance with GOST 10692, additional marking - on the label.

При листуванні з питань якості посилайтеся на номер контракту, вагону або автомобіля, номер та дату виписки сертифікату.

When quality correspondence, refer to the contract, car or car number, certificate number and date of issue.

Гарантійний термін експлуатації труб сталевих 12 місяців, але не більше 18 місяців від дати поставки в разі дотримання вимог ГОСТ 10692.

The warranty period for steel pipes is 12 months, but not more than 18 months from the date of delivery, subject to compliance with GOST 10692.