



# MILL TEST CERTIFICATE

(Acc. To:EN 10204 3.1)



**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:**18.09.2023  
**PAGE:**1/1  
**CERT.NO:**231863  
**REF. NO:**T238279

ITEM NO	SIZE (mm.)	WALL THICK. (mm.)	LENGTH (m.)	HEAT NO	C	CHEMICAL PROPERTIES (%)						MECHANICAL PROPERTIES			TOTAL PIECES
						Si	Mn	P	S	Al	N	Yield Point N/mm <sup>2</sup>	Tensile St. N/mm <sup>2</sup>	Elong. %	
1	273,00	6,00	12,000	PA03886	0,040	0,023	0,278	0,013	0,004	0,020	0,0050	306	372	33	9
				PY61513	0,136	0,020	0,456	0,012	0,006	0,047	0,0070	305	402	38	
2	273,00	8,00	12,000	23333831	0,088	0,205	0,470	0,013	0,006	0,021	0,0040	335	383	40	28
				PA03474	0,050	0,018	0,570	0,010	0,007	0,022	0,0070	297	384	34	

Non Destructive Test according to: EN ISO 10893-2 Level E4  
Tensile Test according to: EN ISO 6892-1  
Chemical Analysis according to: CR 10261  
Impact Test according to: EN ISO 148-1  
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**  
FAÇ:Ayazlı Mah. Ereğli Cad. No:180-182 AKÇAKOCA/DÜZCE  
TEL:0 380 618 70 70 (4 L.)  
FAX:0 380 618 70 71

MMZ-ONUR BORU PROFİL  
ÜRETİM SANAYİ VE TİC. A.Ş.

13-8619 23.09 029987


**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.
 <b>ТОВ «ЗСП»</b>	<b>ТОВ «МЕТАЛ ХОЛДІНГ ТРЕЙД»</b>	<b>ZSP1807/22</b> від 18.07.2022 р.
адреса виробництва: вул. Ударників, 54 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/ Standart	Труби сталеві зварні, прямошовні для магістральних газонафтопроводів
Труба тип 3- 630x8 клас міцності K42 без термообробки	ГОСТ 20295-85	

№	Марка сталу/ Steel grade	Клас міцності/ Strength grade	Номер труби/ № of pipe	Номер партії/ LOT №	Номер плавки/ HEAT №	Діам. мм/ Diameter mm	Товщина, мм/Thick- ness,mm	Довжина, м/ Length, m	Кільк., шт	*Маса, т/ Mass, t	Гідростатичне випробування/ Hydrostatic test	
											Тиск/ Pressure kgf/cm <sup>2</sup> / kgf/cm <sup>2</sup>	Час витр., с /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/ Q-ty of pipes				2	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.

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**QUALITY CERTIFICATE**

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

QUALITY CERTIFICATE											
Номер партії/ LOT №	Номер плавки/ HEAT №	Механічні і технологічні властивості/Mechanical and processing features									
		В-основного металу/base metal					W-зварного з'єднання/weld seam				
			Тимчасовий 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				Статистичний вигин/Guldbend test
							KCU-40°C				
1	2	3	cp								
2306688.62	Y919115	B	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
Y919115	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-вимірювальному 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. Подовжки зварні з'єднання труб по всій довжині проконтрольовані ручним УЗК. Результати неруйнівних методів контролю задовільні. Труби без поперечного шва. Якість труб, зазначених в цьому документі, відповідає умовам Контракту та вимогам НД.

Хім. склад С120 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 - 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 випуску 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.