



«РАРИТЕТ»

УКРАЇНА, 53205, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ.,
М. НІКОПОЛЬ, ВУЛ. ГЕРОЇВ ЧОРНОБИЛЯ, 102

По питанням розміщення заказів звертатися за телефонами: 0679152368, 0959029403

Дата оформлення	29.09.2023г.	Номер заказу	928
Замовник	ТОВ "ПФ "ДТК"		

Лист 1 из 1

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № 852

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

ГОСТ 9941-81 (Труби безшовні холодно- і теплодеформіровані з корозійностійкої сталі)

Зовнішня поверхня: освітлена

СОРТАМЕНТ

Марка сталі	Номер плавки	Номер партії	РОЗМІРИ, мм			КІЛЬКІСТЬ		
			діаметр	товщина стінки	довжина	шт.	м	кг
12X18H10T	906381	1568	48	8	4000	20	80	668
12X18H10T	906381	1568/1	48	8	4000	38	152	1268
12X18H10T	906381	1568/2	48	8	4000	7	28	222
Разом:						65	260	2158

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І ВІДОМОСТІ ПРО ТЕРМООБРОБКУ

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Плавка	Партія	В стані поставки						Термообробка С°
		Т=20°С						
		σ_B , кгс/мм ²		σ_T , кгс/мм ²		δ_5 , %		
906381	1568	58,0	58,0	27,0	27,0	38,0	38,0	1100
906381	1568/1	58,0	58,0	24,0	24,0	38,0	38,0	1100
906381	1568/2	58,0	58,0	26,0	26,0	37,0	37,0	1100

Здатність труб витримувати гідравлічний тиск забезпечується технологією виробництва. Хімічний склад сталі відповідає ГОСТ 5632-72.

Відділ технічного контролю



Підтвердити справжність сертифіката можна письмовим запитом по e-mail: tovraritet@ukr.net

При листуванні з питань якості посилайтеся на № сертифіката.

ТОВ «Раритет» Україна, 53200, Дніпропетровська обл., м. Нікополь, вул. Героїв Чорнобиля, 102 0679152368, 0959029403
e-mail: tovraritet@ukr.net



УКРАЇНА, 53205, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ.,
М. НІКОПОЛЬ, ВУЛ. ГЕРОЇВ ЧОРНОБИЛЯ, 102

По питанням розміщення заказів звертатися за телефонами: 0679152368, 0959029403

Дата оформлення	25.05.2023г.	Номер заказу	903
Замовник	ТОВ "ПФ"ДТК"		

Лист 1 из 1

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № 816

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

ГОСТ 9941-81 (Труби безшовні холодно- і теплодеформіровані з корозійностійкої сталі)

Зовнішня поверхня: освітлена

СОРТАМЕНТ

Марка сталі	Номер плавки	Номер партії	РОЗМІРИ, мм			КІЛЬКІСТЬ		
			діаметр	товщина стінки	довжина	шт.	м	кг
12X18H10T	906381	1526	48	8	4000	19	76	604
12X18H10T	94658	1527	60	6	ндл	7	24	198
					Разом:	26	100	802

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І ВІДОМОСТІ ПРО ТЕРМООБРОБКУ

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		В стані поставки						Термообробка С°
Плавка	Партія	Т=20°С						
		σ_B , кгс/мм ²		σ_T , кгс/мм ²		δ_5 , %		
906381	1526	58,0	58,0	26,0	26,0	38,0	38,0	1100
94658	1527	57,0	57,0	29,0	29,0	37,0	37,0	1100

Здатність труб витримувати гідравлічний тиск забезпечується технологією виробництва. Хімічний склад сталі відповідає ГОСТ 5632-72.

Відділ технічного контролю



Підтвердити справжність сертифіката можна письмовим запитом по e-mail: tovraritet@ukr.net
При листуванні з питань якості посилайтеся на № сертифіката.



«РАРИТЕТ»

УКРАЇНА, 53205, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ.,
М. НІКОПОЛЬ, ВУЛ. ГЕРОЇВ ЧОРНОБИЛЯ, 102

По питанням розміщення заказів звертатися за телефонами: 0679152368, 0959029403

Дата оформлення	06.02.2023г.	Номер заказу	867
Замовник	ТОВ "ПФ"ДТК"		

Лист 1 из 1

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № 790

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

ГОСТ 9941-81 (Труби безшовні холодно- і теплодеформіровані з корозійностійкої сталі)

Зовнішня поверхня: шліфувана

СОРТАМЕНТ

Марка сталі	Номер плавки	Номер партії	РОЗМІРИ, мм			КІЛЬКІСТЬ		
			діаметр	товщина стінки	довжина	шт.	м	кг
12X18Н10Т	904489	1483	70	6	ндл	14	64,8	622
					Разом:	14	64,8	622

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І ВІДОМОСТІ ПРО ТЕРМООБРОБКУ

МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Плавка	Партія	В стані поставки						Термообробка С°
		Т=20°С						
		σ_B , кгс/мм ²		σ_T , кгс/мм ²		δ_5 , %		
904489	1483	57,0	57,0	24,0	24,0	37,0	37,0	1100

Здатність труб витримувати гідравлічний тиск забезпечується технологією виробництва. Хімічний склад сталі відповідає ГОСТ 5632-72.

Відділ технічного контролю



Підтвердити справжність сертифіката можна письмовим запитом по e-mail: tovraritet@ukr.net
При листуванні з питань якості посилайтеся на № сертифіката.

ИНСПЕКЦИОННЫЙ СЕРТИФИКАТ № ОБРАЗЕЦ
INSPECTION CERTIFICATE № ОБРАЗЕЦ



Грузополучатель
BUYER

Заводской заказ №
Production order #

Страна
Country

Транспортное
средство №
Vehicle №

Лист 1 Листов 1
Sheet Sheets

Дата 00.00.2024г.
Date

Наименование и код товара Description and code of goods	Наименование стандартов Specifications	Класс поставки Class of delivery	Тип резьбы Thread type
Трубы стальные бесшовные горячедеформированные Seamless steel hot-finished pipes	ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 гр.В		

№ поз. Item No	Номер пакета Bundle #	Марка стали Grade краткое обозначение Brief Designation	Номер плавки Heat #	Номер партии Inspection Lot #	Размеры Dimensions			общая длина Total length	шт pieces	Фактический вес Actual weight	
					диаметр	толщина стенки WT	длина length			брутто gross	нетто net
					мм mm	мм mm	м m			кг kg	кг kg
1.		20			76,00	4.00	10.00-12.00				
					TOTAL/ИТОГО						
					BUNDLES/ПАКЕТОВ 1						
2.		20			57,00	4.00	10.00-12.00				
					TOTAL/ИТОГО						
					BUNDLES/ПАКЕТОВ 1						
3.		20			89,00	4.00	10.00-12.00				
					TOTAL/ИТОГО						
					BUNDLES/ПАКЕТОВ 1						
4.		20			89.0	4,00	10.00-12.00				
					TOTAL/ИТОГО						
					BUNDLES/ПАКЕТОВ 1						
5.		20			108,00	4,00	10.00-12.00				
					TOTAL/ИТОГО						
					BUNDLES/ПАКЕТОВ 1						
6.		20			273,00	6.00	10.00-12.00				
					TOTAL/ИТОГО						
					BUNDLES/ПАКЕТОВ 1						
7.		20			219,00	6.00	10.00-12.00				
					TOTAL/ИТОГО						
					BUNDLES/ПАКЕТОВ 1						
					TOTAL/ИТОГО						
					BUNDLES/ПАКЕТОВ 7						

Химический состав по сертификату заводу и результаты контроля химического состава металла труб
Heat analysis acc. to the billet manufacturer certificate & results of chemical analysis of pipes

Номер плавки Heat #	Номер партии Lot #	Лаборатория Laboratory	Химический состав в % Chemical composition %										
			C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	As	N	
min			x100	x100	x100	x1000	x1000	x100	x100	x1000	x1000	x1000	x1000
max			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DneprSteel NIKOTUBE* NIKOTUBE*											

Анализ плавки согласно сертификата завода-изготовителя/Heat analysis acc.to the manufacturer certificate.*-контрольный анализ от труб.

НД на заготовку/Test norm	ТУ У 24.1-057 57883-216:2019
Завод изготовитель/Steel supplier	ООО"МЗ"Днепросталь" "MP"DNEPROSTEEL"LLC
	Сталь произведена методом плавки в электродуговой печи с последующей непрерывной разливкой. Сталь полностью раскисленная. С/Адрес завода изготовителя заготовки: Украина, 49051, г.Днепр, ул.Днепропетровская, 4/ Steel has been produced by the EAF with continuous casting process. Steel is fully killed. The address of steel supplier: Ukraine,49051, Dnipro, 4 Dniiprostalivska str.

Результаты испытаний труб - Test results for pipes

Номер плавки Heat#	Номер партии Lot#	Механические свойства Mechanical Properties														
		Испытание на растяжение Tensile test							Испытание на удар /Impact test							
		Предел прочности Tensile strength	Предел текучести Yield strength	Относительное удлинение Elongation	Отношение отов Ratio отов	Ориентация образцов Specimens orientation*	Ширина полосового образца Width of strip specimen	Диаметр цилиндрического образца Diameter of cylindrical specimen	Расчетная длина образца Gauge length	Твердость Hardness	Среднее значение Average	Ориентация* Orientation*	Тип надреза, температура Type of notch, temperature	Норматив/Norm	Среднее значение Average	Вязкая составляющая Shear area
min		Кгс/мм ²	Кгс/мм ²	%	-	мм/мм	мм/мм	мм/мм	HRB	HRC			min		%	мм/мм
max		-	-	-	-	мм/мм	мм/мм	мм/мм	-	-						

* L - Продольный образец / Longitudinal specimen; T - поперечный образец / transverse specimen

** Результаты испытаний уменьшенных образцов пересчитаны на полноразмерные/Non-fullsize specimens results convert to fullsize (10x10mm)

Прочие виды контроля/ Other tests

Вид испытания/ Type of test	Параметры/ Criteria	Результаты контроля/Test results
Визуальный контроль / Visual inspection	По стандарту / As per Standard	Удовлетворительно / Satisfactory
Контроль геометрических параметров / Dimensional inspection	По стандарту / As per Standard	Удовлетворительно / Satisfactory

Состояние поставки/ Delivery condition

Общие условия / General condition	Трубы изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 гр.В и заказа / Pipes were produced and inspected according to requirements of ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 гр.В and order's requirements
Термообработка / Heat treatment	Нормализация с прокатного нагрева./ Normalized by rolling heat.
Покрытие / Coating	Трубы без покрытия./ Pipes without coating.
Фаска (если требуется) / Bevelled ends if required	Трубы обрезаны под прямым углом./ Pipes are cut off under a right angle. (76,00x4,00; 57,00x4,00;89,00x4,00; 108,00x4,00) Трубы отгружены с фаской/Pipes are shipped with a chamfer (273,00x6,00; 219,00x6,00)
Защита концов / Protection of pipe ends	Концы труб оснащены пластиковыми протекторами./The ends of pipes are equipped by plastic protectors.
Дополнительная информация / Additional information	Масса фактическая./ Actual weight. Копии деклараций ООО "Интерпайп Нико Тьюб" размещены на сайте www.interpipe.biz / Copies of the declarations of "Interpipe Niko Tube" LLC are available on the website www.interpipe.biz.

Страна происхождения: Украина.

Country of origin: Ukraine.

Ваши предложения по улучшению продукции просим направлять на эл.адрес/ Please send Your proposals for improving the product by e-mail or fax or by phone
info@nstp.interpipe.biz www.interpipe.biz Phone: +380 566-630-133 Fax: +380 566-639-379.

e-mail: info@ua.interpipe.biz Phone: +38(056)74-74-066 Fax: +38(056)770-20-01

Этот инспекционный сертификат относится только к перечисленной в нем продукции. Недопустимо внесение изменений или другое неправомерное использование сертификата.This inspection certificate is only for the listed products. Modification or unauthorized use of the certificate is strictly prohibited. Violations can be considered as forgery and is subject to prosecution
Инспекционный сертификат сформирован и проверен контролером сертификатом
/Inspection Certificate was drawn up and checked by the Certificate Inspector

Дата: 00.00.2024
Date:

Подпись инспектора 3-й стороны :
Signature of 3-rd Part Inspector:

Подпись ОТК
Signatures QCD



山东华之商钢铁销售有限公司

SHANDONG ZIDA STEEL GROUP CO., LTD

证明证书号 / Certificate Number/№ сертификата: N202112-01

质量检验证明书

Mill Test Report/Сертификат качества

签发日期 DATE/Дата: 2021年12月8日 /08.12.2021

Buyer / Покупатель: UGTRANSSSTROYCOMPLEKT LTD / ТОВ ПІВДЕНТРАНСБУДІКОМПЛЕКТ

Contract NO / № контракту: SZS-20-37 Date/Дата: 2021.11.2020

Specification No6/ Специфікація №6

Standard / ГОСТ: GOST 8733-74, GOST 8734-75 / ГОСТ 8733-74, 8734-75

Product Name/ наименование: COLD FORMED SEAMLESS STEEL PIPES / труби безшовні сталеві холоднодеформовані

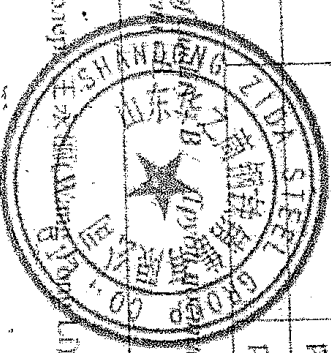
№	Heat NO./ № плавки	Steel grade/ марка сталі	SIZE (MM) / розміри	QUANTITY (TON) /кільк. тонн	Chemical Composition. (%) / хімічний склад (%)											PRODUCTION PROCESS / спосіб виробництва
					C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cr	Mo	V		
1	268732	20#	21x5	7.973	0.19	0.25	0.56	0.021	0.021	0.15	0.18	0.13	0.007	0.009	COLD FORMED / холоднодеформовані	
2	268733	20#	25x3	5.041	0.20	0.26	0.54	0.019	0.021	0.14	0.17	0.16	0.006	0.008		
3	268734	20#	25x3.5	2.047	0.21	0.30	0.57	0.018	0.020	0.16	0.17	0.16	0.008	0.008		
4	268735	20#	25x4	3.119	0.19	0.25	0.56	0.021	0.021	0.15	0.18	0.13	0.007	0.009		
5	268736	20#	25x5	5.329	0.20	0.26	0.54	0.019	0.020	0.16	0.17	0.16	0.007	0.007		
6	268737	45#	28x7	2.076	0.46	0.26	0.55	0.020	0.018	0.17	0.16	0.15	0.007	0.008		
		DRIET EXPANDING виробуванн я на продаж	FLATTENIN G TEST/ Тест на сплюсцування	Bending Test/ виробуванн на вигіб	Hydraulic testing/ гідро-виробуванн я	TENSILE Δ b (MPa) / межа міцності	YIELD Δ s (MPa) / межа текучості	ELONGATION Δ l, %/ вдовження, %	HBW, HB/ Твердість за Брінемом, HB	THERMAL PROCESSING / Термообробка						
1	пройдено / Passed	пройдено / Passed	пройдено / Passed	пройдено / Passed	гідро-виробуванн, без тестування	506	286	25.7	-	processed / термооброблені						
2	пройдено / Passed	пройдено / Passed	пройдено / Passed	пройдено / Passed	гідро-виробуванн, без тестування	495	295	25.6	-	processed / термооброблені						
3	пройдено / Passed	пройдено / Passed	пройдено / Passed	пройдено / Passed	гідро-виробуванн, без тестування	501	288	25.5	-	processed / термооброблені						
4	пройдено / Passed	пройдено / Passed	пройдено / Passed	пройдено / Passed	гідро-виробуванн, без тестування	502	298	25.6	-	processed / термооброблені						
5	пройдено / Passed	пройдено / Passed	пройдено / Passed	пройдено / Passed	гідро-виробуванн, без тестування	499	293	25.7	-	processed / термооброблені						
6	пройдено / Passed	пройдено / Passed	пройдено / Passed	пройдено / Passed	гідро-виробуванн, без тестування	678	380	16.9	-	processed / термооброблені						

Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050, group of standardization of mechanical properties and mechanical properties of the material.

Труби надані з стандартизацією хімічного складу та механічних властивостей матеріалу згідно ГОСТ 1050, група норм стандартизації механічних властивостей та механічних властивостей матеріалу.

Quality Inspector Stamp / Штамп ОТК

Quality Inspector / Контролер



21585

山东华之商钢铁销售有限公司

SHANDONG ZIDA STEEL GROUP CO.,LTD

质量检验证明书

Mill Test Report/Сертифікат якості

证明书序号 / Certificate Number/№ сертификата: G230317-1

签发日期 DATE/дата: 2023年3月28日/28. 03. 2023

Buyer / Покупець: «FORPOST-М» LTD / ТОВ «Форпост-М»

Contract NO / № контракту: SZS-22-01 Date/дата:06.09.2022

Standard / ДСТУ: DSTU 8939:2019/ ДСТУ 8939:2019

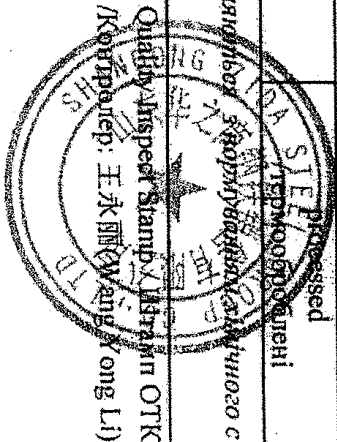
Specification No 9/ Специфікація № 9

Product Name/ продукция: COLD FORMED SEAMLESS STEEL PIPES / труби безшовні сталеві холоднодеформованні

№	Heat NO / № плавки	Steel grade / марка сталі	SIZE (MM) / розміри	Chemical Composition (%) / хімічний склад (%)											PRODUCTION PROCESS / спосіб виробництва
				QUANTITY (TON) /вага, тон	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	
1	316143	20#	27x3.2	9.82	0.22	0.27	0.56	0.019	0.02	0.20	0.16	0.15	0.008	0.007	COLD FORMED / холоднодеформованні
2	316078	20#	28x3	10.17	0.21	0.26	0.55	0.02	0.02	0.16	0.20	0.16	0.009	0.007	
3	315928	20#	51x6	5.044	0.19	0.25	0.56	0.021	0.021	0.16	0.18	0.14	0.007	0.009	
4	315955	45#	60x14	2.688	0.45	0.25	0.56	0.021	0.021	0.16	0.18	0.14	0.007	0.009	
5	316142	20#	76x5	19.504	0.21	0.25	0.56	0.021	0.021	0.16	0.18	0.14	0.007	0.009	
6	316016	20#	89x6	11.93	0.21	0.26	0.55	0.02	0.02	0.16	0.20	0.16	0.009	0.007	
7	316007	20#	108x6	30.17	0.22	0.26	0.56	0.019	0.02	0.20	0.16	0.15	0.008	0.007	
№	DRIFT EXPANDING/ випробування на роздлуку	FLATTENING TEST/ Тест на сплюснення	Bending Test/ випробування на загиб	Hydraulic testing/ гідро-випробування	TENSILE Δ b (Mpa) / межа міцності	YIELD Δ s (Mpa) / межа текучості	ELONGATION Δ, % / видовження, %	HBW, H /Твердість за Брі нелем, HB	THERMAL PROCESSING /Термообробка						
										Passed /пройдено	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	501	298
1	Passed /пройдено	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	501	298	26.6	-	processed /термооброблені						
2	Passed /пройдено	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	502	297	26.6	-	processed /термооброблені						
3	Passed /пройдено	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	500	298	25.7	-	processed /термооброблені						
4	-	-	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	608	360	25.5	195	processed /термооброблені						
5	Passed /пройдено	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	502	297	26.6	-	processed /термооброблені						
6	Passed /пройдено	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	502	297	25.7	-	processed /термооброблені						
7	Passed /пройдено	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	501	297	25.5	-	processed /термооброблені						

- Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050, group of quality - B / Труби постачаються з стандартизацією хімічного складу та механічних властивостей, згідно ГОСТ 1050, група якості - B.

Quality Inspector Stamp (王水龍 WANG Shui Long LI)



山东华之商钢铁销售有限公司
SHANDONG ZIDA STEEL GROUP CO., LTD

证明书序号 / Certificate Number/№ сертификата: G230102-2-2
Buyer / Покупатель: «FORPOST-М» LTD / ТОВ «Форпост-М»
Standard / ДСТУ: DSTU 8939:2019/ ДСТУ 8939:2019
Product Name/ продукция: COLD FORMED SEAMLESS STEEL PIPES / труби безшовні сталеві холоднодеформованні

质量检验证
MHI Test Report/Сертифікат
签发日期 DATE/дата: 2023年1月8日/08. 01
Contract NO / № контракту: SZS-22-01 Date/дата: 06.05
Specification No 6/ Специфікації

№	Heat NO./ № шваки	Steel grade / марка сталі	SIZE (MM) / розміри	QUANTITY											PRODUCT PROCESS / 6 виробницт COLD FORM / холоднодеф ованні
				(TON) /вага, тон	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	
1	313188	20#	48x 4	7.692	0.20	0.27	0.56	0.019	0.02	0.20	0.16	0.15	0.008	0.007	processed
2	313184	20#	57x 4	15.46	0.19	0.25	0.56	0.021	0.021	0.16	0.18	0.14	0.007	0.009	processed
3	313189	20#	152x 6	11.55	0.21	0.26	0.55	0.02	0.02	0.16	0.20	0.16	0.009	0.007	processed
№	EXRANDING/ випробування на роздаци	FLATTENING TEST/ Тест на сплющува ння	Bending Test/ випробування на загиб	Hydraulic testing/ гідро-випробування		TENSILE △ b (Mpa) / межа міцності		YIELD △ s (Mpa) / межа текучості		ELONGATION △, % / видовження, %		HRW, H / Твердість за Брі нелем, HB		THERMAL PROCESSII / Термообробка	
1	Passed /пройдено	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань		501		297		25.5		-		processed	
2	Passed /пройдено	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань		500		298		25.7		-		processed	
3	-	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань		500		298		25.7		-		processed	

- Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050, group of quality - B / Труби постачаються з нормуванням хімічного складу та механічних властивостей, згідно ГОСТ 1050, група якості - B.

Quality Inspector/Інспектор
王强 Qiang Wang
检验员 INSPECTOR /Контроль



山东华之商钢铁销售有限公司
SHANDONG ZIDA STEEL GROUP CO.,LTD

质量检验证明书
Mill Test Report/Certification of quality

证明书序号 / Certificate Number/№ сертификата: G230509-1

签发日期DATE/дата: 2023年5月15日/15. 05. 2023

Buyer / Покупец: «FORPOST-М» LTD / ТОВ «Форпост-М»

Contract NO / № контракту: SZS-22-01 Date/дата:06.09.2022

Standard / ДСТУ: DSTU 8939:2019/ ДСТУ 8939:2019

Specification No 14/ Специфікація № 14

Product Name/ продукція: COLD FORMED SEAMLESS STEEL PIPES / труби безшовні сталеві холоднодеформованні

№	Heat NO./ № плавки	Steel grade / марка сталі	SIZE (MM) / розміри	Chemical Composition (%) / хімічний склад (%)											PRODUCTION PROCESS / спосіб виробництва
				QUANTITY (TON) /вага, тон	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	
1	316179	20#	32x 6	11.188	0.190	0.250	0.560	0.021	0.021	0.160	0.180	0.140	0.007	0.009	COLD FORMED / холоднодеформованні
2	316208	20#	45x 6	11.95	0.210	0.260	0.550	0.020	0.020	0.160	0.200	0.160	0.009	0.007	
3	316542	20#	48x 6	6.946	0.190	0.250	0.560	0.021	0.021	0.160	0.180	0.140	0.007	0.009	
4	316201	20#	57x 8	12.422	0.220	0.270	0.560	0.019	0.020	0.200	0.160	0.150	0.008	0.007	
5	316207	20#	60x12	26.814	0.210	0.250	0.560	0.021	0.021	0.160	0.180	0.140	0.007	0.009	
6	316530	45#	89x10	6.092	0.450	0.250	0.560	0.021	0.021	0.160	0.180	0.140	0.007	0.009	
7	316255	20#	133x 4	5.022	0.220	0.270	0.560	0.019	0.020	0.200	0.160	0.150	0.008	0.007	
№	DRIFT EXPANDING/ випробування на роздільч	FLATTENING TEST/ Тест на сплющування	Bending Test/ випробування на загиб	Hydraulic testing/ гідро-випробування	TENSILE △ b (Mpa) / межа міцності			YIELD △ s (Mpa) / межа текучості		ELONGATION △, % / видовження, %	HBW, H /Твердість за Брінеллем, HB	THERMAL PROCESSING /Термообробка			
					No testing / без гідровипробувань	No testing / без гідровипробувань	No testing / без гідровипробувань	501	297				25.5	-	processed /термооброблені
1	Passed /пройдено	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	501	297	25.5	-	-	-	processed /термооброблені				
2	Passed /пройдено	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	501	298	26.6	-	-	-	processed /термооброблені				
3	Passed /пройдено	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	500	298	25.5	-	-	-	processed /термооброблені				
4	Passed /пройдено	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	500	298	25.5	-	-	-	processed /термооброблені				
5	-	-	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	501	298	26.6	147	-	-	processed /термооброблені				
6	-	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	606	370	26.6	-	-	-	processed /термооброблені				
7	Passed /пройдено	Passed /пройдено	Passed /пройдено	No testing / без гідровипробувань	502	297	25.7	-	-	-	processed /термооброблені				

- Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050, group of quality - B / Труби постачаються з нормуванням хімічного складу та механічних властивостей, згідно ГОСТ 1050, група якості - B.

Quality Inspect Stamp / Штамп ОТК
检验员INSPECTOR 王承刚 (Wang Yong Li)

