

10E

1220440-2

HOT ROLLED STEEL FLAT BARS HOT ROLLED STEEL ROUND BARS HOT ROLLED STEEL EQUAL ANGLES HOT ROLLED STEEL I BEAMS HOT ROLLED STEEL U CHANNELS

CUSTOMER:		TO WHOM IT MAY CONCERN
CERTIFICATE NO:		1051-2022
COMMODITY:	HOT ROLLED STEEL FLAT BARS HOT ROLLED STEEL ROUND BARS HOT ROLLED STEEL EQUAL ANGLES HOT ROLLED STEEL I BEAMS HOT ROLLED STEEL U CHANNELS	



MILL TEST CERTIFICATE

THE INSPECTION CERTIFICATE AS PER EN 10204 CLAUSE 3.1 CONFORMING TO THE DEFINITION IN EN 10168

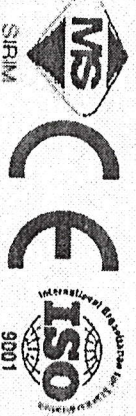
DATE: 19.10.2019
REF: MES1190675-1

CUSTOMER:

TO WHOM IT MAY CONCERN

CERTIFICATE NO: 677-2019
COMMODITY: EQUAL ANGLES-FLAT BARS SQUARE BARS ROUND BARS
STEEL GRADE: S235JR

MECHANICAL PROPERTIES															CHEMICAL COMPOSITION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
TEST PIECES NO		HEAT NUMBER		SIZE IN MM		TENSION TEST				CHARPY		BEND TEST (2)		RE-BEND TEST (2)		FATIGUE TEST (4)		PRODUCT+11(A)13 ANALYSIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						YIELD S. (Re)		TENSILE S. (Rm)		Rm / Re								ELONGATION		TEST PIECES WIDTH		VALUE (Joule)		TEST (1)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						N/mm2						%		(mm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

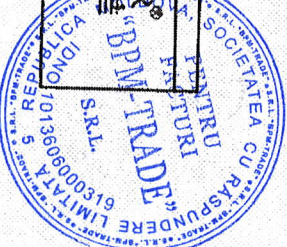


SIRM: CERTIFIED TO MS EN 10025-2: 2011
CERTIFICATION NUMBER: FC000943 / FC000942
CE 2364-CHR-0004/01 VALID TILL 09/03/2020
AUDIT REPORT NUMBER: 17720-09 01/7U

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATION AND THE RESULTS OF ALL TEST ARE ACCEPTANCE.
(1) VALUES ARE FOR KV150 TEST TEMPERATURE = 25 °C
(2) BEND AND REBEND TESTS ARE FOR ONLY RIBBED REINFORCING STEELS
(3) "T" MEANS "LONGITUDINAL" "T" MEANS "TRANSVERSE"
(4) NUMBER OF CYCLES X 1000000



MANUFACTURER
SIRM



CERTIFICATE NO : 889.527
ORDER NO : 236234-2
INVOICE NO : IHD2023000000247

ORIGINAL

NAME OF THE MANUFACTURER : ISIK CELIK SANAYI VE TICARET A.S. ZONGULDAK CAD. NO:38 78100 KARABUK TURKEY
NAME OF THE EXPORTER : ISIK CELIK SANAYI VE TICARET A.S. ZONGULDAK CAD. NO:38 78100 KARABUK TURKEY
CUSTOMER : SRL "BPM-TRADE", AND S401, REPUBLICA MOLDOVA, CITY REZINA, STREET 27, AVGUSTA, 5, REGISTRATION NO: 1013605000319

DESCRIPTION OF GOODS : PRIME, HOT ROLLED STEEL EQUAL ANGLES, FLAT BARS, SQUARE BARS
QUALITY : S235JR - EN 10025-1:2004
PRODUCTION STANDARD : DIN EN 10056-1:1993, DIN EN 10058:2004, DIN EN 10059:2004

PHYSICAL PROPERTIES										MECHANICAL PROPERTIES										CHEMICAL COMPOSITION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
TEST PIECES NO	HEAT NO	PRODUCT NAME	SIZE MM	TOTAL QUANTITY IN MT	BUNDLE	NUMBER OF PIECES PER BUNDLE	LENGTH METER	WORK ORDER	TENSION TEST					CHARPY		RE-BEND TEST (2)	FATIGUE TEST (4)	PRODUCT ANALYSIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
									ORIENTATION(3)	YIELD S. (Re)		TENSILE S.(Rm)	Rm / Re	ELONGATION	TEST PIECES			VALUE (Joule)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
										N/mm2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

1. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED ABOVE HAS BEEN TESTED AND TEST RESULTS ARE IN COMPLIANCE WITH THE TERMS OF THE PURCHASE ORDER OR CONTRACT.
2. THE CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF THE COMPANY.
3. MATERIAL FREE FROM MERCURY AND RADIATION CONTAMINATION.
NOTES:
(1) VALUES ARE FOR RY50, TEST TEMPERATURE=25 C
(2) "L" MEANS "LONGITUDINAL", "T" MEANS "TRANSVERSE"
(3) BEND & RE-BEND TESTS ARE ONLY RIBBED REINFORCING STEEL BARS
(4) NUMBER OF CYCLES x 1.000.000
ALL PRODUCTS HAVE BEEN INSPECTED BY "VITSAN INSPECTION COMPANY - LLOYDS AGENCY"





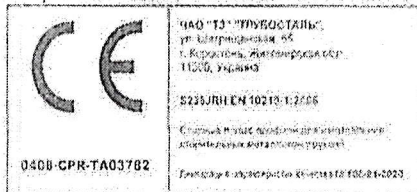
Форма EN 10204-3.1
Form EN 10204-3.1

СЕРТИФИКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE

№ 1686 від 30.05.2023 / date 30.05.2023

Виробник: Україна ТЗ "Трубосталь" ПрАТ тел: +38 (04142) 3-22-22 Producer: Ukraine, PJSC "Trubostal pipe plant" 11500, Zhitomir region, Korosten, Shatryshchanska Str., 65 tel: +38 (04142) 3-22-22		Замовлення № / Order: 112500000117 Контракт № / Contract: МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С від 06.10.2020р.				
Машини № / Carriage №: A146890T / A15910XK ГПН К-920		Доповнення до контракту / Supplement to Contract Спец. № / Spec. №: 1990 від 31.03.2023				
Вид вантажності - пакети Type of packages: bundles		Кількість місць / Quality of packages: 9				
Найменування продукції / Description of goods Труба профільна сталевана / Electrowelded profile steel pipe		Стандарт / Standart ДСТУ 8940:2019				
Номер пакета Lot number	Плавка Heat	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм Dimensions, mm			Вага нетто кг / Weight net, kg
			Діаметр O.D. or I.D.	Товщина стінки W.T.	Довжина Length	
05-1021/23	1223052-1	Ст1пс	40x20	1,8	6000	2 230
05-1025/23	1223052-1	Ст1пс	40x20	1,8	6000	2 205
05-1018/23	0513113-1	Ст1пс	40x20	1,8	6000	2 230
05-1019/23	0513113-1	Ст1пс	40x20	1,8	6000	2 205
05-1020/23	0513113-1	Ст1пс	40x20	1,8	6000	2 220
05-1012/23	131166	Ст1пс	40x20	1,8	6000	2 175
05-1015/23	1223104	Ст1пс	40x20	1,8	6000	2 200
05-1016/23	1223104	Ст1пс	40x20	1,8	6000	2 185
05-1017/23	1223104	Ст1пс	40x20	1,8	6000	2 220
Всього:						19 870





Результати випробувань / Test results

Зразки для випробувань виготовлені з готової продукції і випробувані при температурі
Samples for testing are made of finished products and tested at a temperature

20 ° C
20 ° C

Марка сталі Steel grade	№ плавки Heat	Хімічний склад / масова частка елемента Chemical compound / mass fraction of elements								Механічні властивості Mechanical properties			
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Межа пружності Yield strength, N/mm ² , Rm	Межа міцності Tensile strength, N/mm ² , Rm	Відносне подовження Elongation, %	Гідравлічне випробування Hydro pressure, bar 5 sec
CrIhc	1223052-1	7	37	1	35	25	4	1	1	255	441	29	
CrIhc	0513113-1	8	37	1	30	15	3	1	1	260	431	29	
CrIhc	131166	10	44	1	22	10	3	1	1	265	460	28	
CrIhc	1223104	8	32	1	36	23	4	1	1	245	431	29	

Примітка:

Note:

- Візуальний контроль без зауважень.
Visual inspections - without remarks.
- Розміри труб в межах допуску.
Pipe dimensions within tolerance limits in accordance.
- Технологічні випробування без зауважень.
Technological tests - without remarks.
- 100% неруйнівний контроль труб проведено у відповідності з вимогами EN 10219-1, п.9.4.
100% non-destructive pipe inspection is done in accordance with demands of EN 10219-1, p.9.4.
Неруйнівний контроль проведено з задовільним результатом.
Not destructive testing was performed with satisfactory result

Зазначена в цьому документі продукція відповідає за якістю умовам контракту.

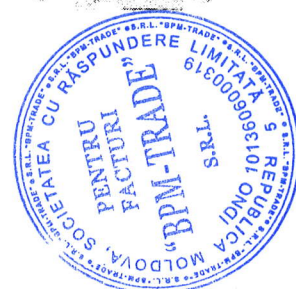
It is hereby certify that the quality of the pipes mentioned in this document is in conformity with the terms and conditions.

Внесення змін до сертифіката, а також використання даного сертифіката в інших цілях заборонено і тягне за собою кримінальну відповідальність.

Introduction of any changes into certificate as well as using of the present certificate in other purposes is forbidden and entail criminal responsibility.

Підпис експерта служби технічного контролю
Technical department signature

Підпис експерта служби з неруйнівного контролю
Nondestructive control signature





Форм EN 10204-3.1
Form EN 10204-3.1

СЕРТИФИКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE

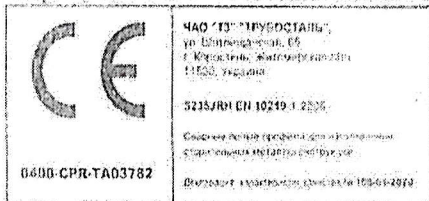
№ 759 від 21.03.2023 / date 21.03.2023

Виробник: Україна ТЗ "Трубосталь" ПрАТ тел. +38 (04142) 3-22-22 Producer: Ukraine: PJSC "Trubostal pipe plant" 11500, Zhitomir region, Korosten, Shatryshanska Str., 65 tel. +38 (04142) 3-22-22		Замовник / Customer Метінвест-СМЦ Країна призначення: Україна		Замовлення № / Order 112500000024 Контракт № / Contract МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С від 06.10.2020р.		
Машини № / Carring № AA7025K1 / AA2160X0 ТТН № 413		Доповнення до контракту / Supplement to Contract Спец. № / Spec. № 1779 від 25.01.2023р.				
Вид упаковки/мість - пакети Type of packages/bundles:		Кількість мість / Quality of packages 10.				
Найменування продукції / Description of goods Труба профільна стальна / Electrowelded profile steel pipe		Стандарт / Standart				
Номер пакета Lot number	Плавка Heat	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм Dimensions, mm			Вага нетто кг Weight net, kg
			Діаметр O.D. or I.D.	Товщина стінки W.T.	Довжина Length	
03-303/23	0130268-9	Ст 3пс	40x20	1.8	6000	2 250
03-304/23	0130294-1	Ст 3пс	40x20	1.8	6000	2 210
03-301/23	130471	Ст 3пс	40x20	1.8	6000	2 210
03-302/23	130471	Ст 3пс	40x20	1.8	6000	2 235
03-27/23	0122442-1	Ст 3пс	40x25	2	6000	2 145
03-40/23	0130545-8	Ст 3пс	40x25	2	6000	2 035
03-18/23	0713104-9	Ст 3пс	40x25	2	6000	2 000
03-22/23	0713104-9	Ст 3пс	40x25	2	6000	2 005
03-47/23	523043	Ст 3пс	40x25	2	6000	2 060
03-37/23	0523043-9	Ст 3пс	40x25	2	6000	2 050
	Всього:					21 200



Сертифікат якості /

Inspection certificate № 759 від 21.03.2023 / date 21.03.2023



Результати випробувань / Test results

Зразки для випробувань виготовлені з готової продукції і випробувані при температурі 20 °C
Samples for testing are made of finished products and tested at a temperature 20 °C

Марка сталі Steel grade	№ плавки Heat	Хімічний склад / масова частка елементів Chemical compound / mass fraction of elements								Механічні властивості Mechanical properties			
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Межа цинності Yield strength, N/mm ² , Rm	Межа міцності Tensile strength, N/mm ² , Rm	Відносне подовження Elongation, %	Гідравлічне випробування Hydro pressure, bar 5 sec
		x	x	x	x	x	x	x	x				
Ст 3пс	0122442-1	13	39	1.4	24	29	4	1	1	24.5	46	29	
Ст 3пс	0130268-9	14	68	1.3	31	33	5	1	1	25.5	45.5	31	
Ст 3пс	0130294-1	17	41	2.6	26	14	2	1	1	25	44.5	30	
Ст 3пс	130471	14	42	2	18	25	5	1	1	25.5	45	29	
Ст 3пс	0130545-8	8	31	1.3	26	11	2	1	1				
Ст 3пс	0713104-9	14	43	1.8	34	28	6	1	1	33.5	45	27	
Ст 3пс	523043	11	42	1	27	15	4	1	1	27	44.1	30	
Ст 3пс	0523043-9	13	43	1.2	24	17	3	1	1	25	45	30	

Примітка:

Note:

- Візуальний контроль без зауважень.
Visual inspections – without remarks.
- Розміри труб в межах допуску.
Pipe dimensions within tolerance limits in accordance.
- Технологічні випробування без зауважень.
Technological tests – without remarks.
- 100% неруйнівний контроль труб проведено у відповідності з вимогами EN 10219-1, п.9.4.
100% non-destructive pipe inspection is done in accordance with demands of EN 10219-1, p.9.4.
Неруйнівний контроль проведено з задовільним результатом.
Not destructive testing was performed with satisfactory result.

Зазначена в цьому документі продукція відповідає за якістю умовам контракту.

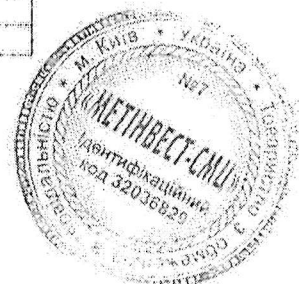
It is hereby certify that the quality of the pipes mentioned in this document is in conformity with the terms and conditions.

Внесення змін до сертифіката, а також використання даного сертифіката в інших цілях заборонено і несе за собою кримінальну відповідальність.

Introduction of any changes into certificate as well as using of the present certificate in other purposes is forbidden and entail criminal responsibility.

Підпис експерта служби технічного контролю
Technical department signature

Підпис експерта служби з неруйнівного контролю
Nondestructive control signature

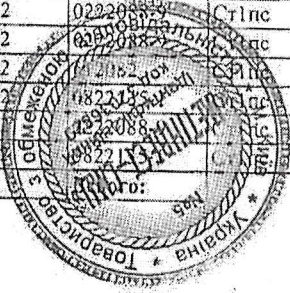




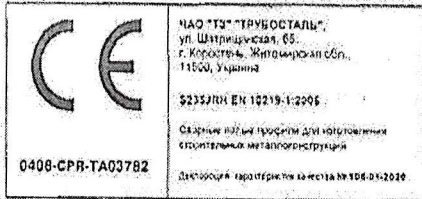
СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE

№ 1559 від 06.09.2022 / date 06.09.2022

Виробник: Україна ТЗ "Трубосталь" ПрАТ тел. +38 (04142) 3-22-22 Producer: Ukraine, PJSC "Trubostal pipe plant" 11500, Zhitomir region, Korosten, Shatryshanska Str., 65 tel. +38 (04142) 3-22-22						
Замовник / Customer Метінвест-СМЦ Країна призначення: Україна Україна			Замовлення № / Order Контракт № / Contract МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С від 06.10.2020р. Спец. № / Spec. № 1474 від 26.08.2022р.		112500000197	
Машини № / Sattage № AM4344AP / AM3482XP ТТН № 839			Доповнення до контракту / Supplement to Contract			
Вид вантажмісць - пакети Type of packages bundles			Кількість місць / Quality of packages 6			
Найменування продукції / Description of goods Труба профільна стальна / Electrowelded profile steel pipe			Стандарт / Standard ДСТУ Б В.2.6-8-95 (ГОСТ 30245-94), ГОСТ 8639, ГОСТ 8645, ГОСТ 13663.			
Виробник: Україна Номер пакета Lot number	Плавка Heat	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм Dimensions, mm			Вага нетто кг / Weight net, kg
			Діаметр O.D. or I.D.	Товщина стінки W.T.	Довжина Length	
04-129/22	02220883	Ст1пс	40x25	2	6000	1 960
04-130/22	02220883	Ст1пс	40x25	2	6000	1 980
04-144/22	02220883	Ст1пс	40x25	2	6000	2 035
04-143/22	0822175	Ст1пс	40x25	2	6000	2 025
04-128/22	08220883	Ст1пс	40x25	2	6000	1 995
04-142/22	0822175	Ст1пс	40x25	2	6000	2 025
						12 020



Сертифікат якості /
Inspection certificate № 1559 від 06.09.2022 / date 06.09.2022



Результати випробувань / Test results

Зразки для випробувань виготовлені з готової продукції і випробувані при температурі
Samples for testing are made of finished products and tested at a temperature

20 ° C
20 ° C

Марка сталі Steel grade	№ плавки Heat	Хімічний склад / масова частка елемента Chemical compound / mass fraction of elements								Механічні властивості Mechanical properties			
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Co	Межа пластичності Yield strength, N/mm ² , Rm	Межа міцності Tensile strength, N/mm ² , Rm	Відносне подовження Elongation, %	Гідровипробування Hydro pressure, bar 5 sec
Ст1пс	612082	7	37	1	35	25	4	1	1	25,5	44,1	29	
Ст1пс	0222088-9	8	37	1	30	15	3	1	1	26	43,1	29	
Ст1пс	0822135-1	10	44	1	22	10	3	1	1	26,5	46	28	

Примітка:
Note:

- Візуальний контроль без зауважень.
Visual inspections - without remarks.
- Розміри труб в межах допуску.
Pipe dimensions within tolerance limits in accordance.
- Технологічні випробування без зауважень.
Technological tests - without remarks.
- 100% неруйнівний контроль труб проведено у відповідності з вимогами EN 10219-1, п 9.4.
100% non-destructive pipe inspection is done in accordance with demands of EN 10219-1, p 9.4.
Неруйнівний контроль проведено з задовільним результатом.
Not destructive testing was performed with satisfactory result.

Зазначена в цьому документі продукція відповідає за якістю умовам контракту.

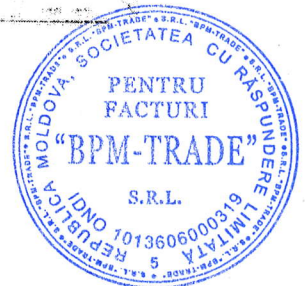
It is hereby certify that the quality of the pipes mentioned in this document is in conformity with the terms and conditions.

Внесення змін до сертифіката, а також використання даного сертифіката в інших цілях заборонено і тягне за собою кримінальну відповідальність.

Introduction of any changes into certificate as well as using of the present certificate in other purposes is forbidden and entail criminal responsibility.

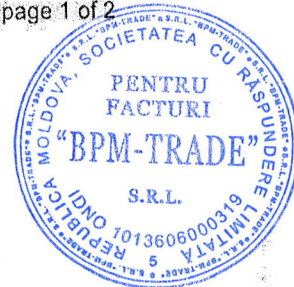
Підпис експерта служби технічного контролю
Technical department signature

Підпис експерта служби з неруйнівного контролю
Nondestructive control signature



INSPECTION CERTIFICATE №498
(EN 10204-3.1)

Продолжение на обороте



СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ 498 от 24 августа 2023 г.
INSPECTION CERTIFICATE 498
(EN 10204-3.1)

Примечание:
Note:

1. Визуальный контроль маркировка и упаковка без замечаний.
Visual inspection marking and packing-without remarks.
2. Размеры труб в пределах допусков.
Pipe dimensions within the tolerance limits
3. 100% неразрушающий контроль труб проведен в соответствии с требованиями EN ISO 10893-2. Неразрушающий контроль проведен с удовлетворительным результатом.
100% nondestructive test is done according EN ISO 10893-2. Nondestructive test OK.
4. Трубы отпускаются по фактическому весу
Pipes are dispensed according to actual weight

Указанные в настоящем документе трубы соответствуют по качеству условиям контракта.
Those in this paper tube is equal to the quality terms of the contract.

Подпись и штамп
эксперта
Signature and stamp
expert



СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ №171 от 11 апреля 2023 г.

INSPECTION CERTIFICATE №171
(EN 10204-3.1)

Производитель: Producer: ООО "ВЕК"/SRL "VEK" 3200, Бэндеры, Молдова ул. Дзержинского 4-А Str. Dzerzhinsky, 4-A, 3200, Bendery, Moldova Telefon: +373 522 2-09-05 E-mail: export@vek-pmr.com http://www.vek-pmr.com	
Потребитель, адрес, страна: Consumer, address, country:	Грузополучатель, Адрес, страна BPM-TRADE SRL Пункт разгрузки: МОЛДОВА, г. РЕЗИНА, ул. 27 АВГУСТА, 5, mun. Chisinau, str. Uzinelor 78
Дата отгрузки Ship Date	11 апреля 2023 г.
Машина № Carriage	A 891 EE / AAB 169

Контракт Contract	№7	Дата Date	18.06.2018
Дополнение к контракту: Addendum to the contract:			
Спецификация : №62 от 30.03.2023г			
Заказ № Order		Дата Date	

Наименование продукции Discription of goods	Стандарт Standart	Вид груз.м. Type of package	Кол-во мест Quantity of packages
Полые сварные профили (квадратные, прямоугольные) из конструкционных сталей S235JRH длина 6,0 м	EN 10219-1,2:2006	Bundles	17
Маркировка на бирке: завод, стандарт, марка стали, размеры трубы, длина, № пакета, № партии, количество труб, вес пакета. Marking on bundle tag: plant, standart, stell grade, pipe dimensions, length, package №, lot №, quantity of pipe, package weight.			

Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Марка стали Stell grade	Размеры, мм Dimensions, mm			Кол-во труб, шт Q-ty of pipes, pcs	Кол-во метров Q-ty of meters, m	Кол-во пакетов Q-ty of packages	Масса, тн Mass, mt	
			Размеры O.D. of I.D.	Толщина стенки W.T.	Длина, м Length, m				Брутто Gross	Нетто Net
СП-01-070323	1222164	S235JRH	60x30	3,0	6	98	588	1	2,225	2,22
СП-02-070323	1222164	S235JRH	60x30	3,0	6	98	588	1	2,215	2,21
СП-05-070323	1222164	S235JRH	60x30	3,0	6	20	120	1	0,455	0,45
СП-12-060323	710384	S235JRH	60x30	1,8	6	98	588	1	1,432	1,427
СП-11-060323	710384	S235JRH	60x30	1,8	6	98	588	1	1,408	1,403
СП-09-060323	710384	S235JRH	60x30	1,8	6	98	588	1	1,455	1,45
СП-10-060323	710384	S235JRH	60x30	1,8	6	98	588	1	1,424	1,419
СП-09-280323	1222164	S235JRH	80x40	3,0	6	66	396	1	2	1,995
СП-10-280323	1222164	S235JRH	80x40	3,0	6	66	396	1	1,95	1,945
СП-11-280323	1222164	S235JRH	80x40	3,0	6	66	396	1	1,935	1,93
СП-05-280323	1222164	S235JRH	80x40	3,0	6	66	396	1	2,021	2,016
СП-06-280323	1222164	S235JRH	80x40	3,0	6	66	396	1	2,035	2,03
СП-01-080423	1222164	S235JRH	20x20	1,8	6	144	864	1	0,922	0,917
СП-02-080423	1222164	S235JRH	20x20	1,8	6	144	864	1	0,917	0,912
СП-03-080423	1222164	S235JRH	20x20	1,8	6	144	864	1	0,917	0,912
СП-04-080423	1222164	S235JRH	20x20	1,8	6	144	864	1	0,917	0,912
СП-05-080423	1222164	S235JRH	20x20	1,8	6	144	864	1	0,918	0,913
Итого:						1 658	9 948	17	25,146	25,061

Продолжение на обороте

стр. 1 из 2 / page 1 of 2



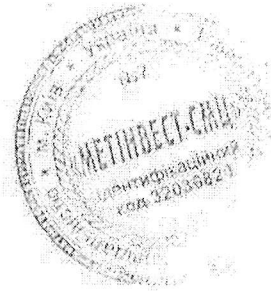


Форма EN 10204-3.1
Form EN 10204-3.1

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE

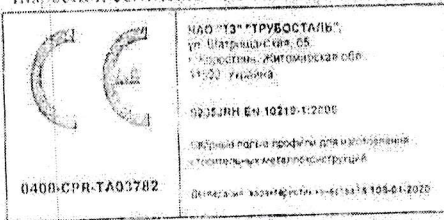
№ 1148 від 21.04.2023 / date 21.04.2023

Виробник, Україна ТЗ "Трубостал" ПрАТ тел. +38 (04142) 3-22-22 Producer: Ukraine, PJSC "Trubostal pipe plant" 11509, Zhitomir region, Korosten, Shatrysehanska Str., 65 tel. +38 (04142) 3-22-22						
Замовник / Customer Метінвест-СМЦ Країна призначення: Україна			Замовлення № / Order: 112500000027 Контракт № / Contract МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С від 06.10.2020р.			
Машини № / Carriage № AM1579CI / AM7853XP ГПН № 642			Доповнення до контракту / Supplement to Contract Спец. № / Spec. № 1778 від 26.01.2023р			
Вид упаковки/тип - пакети Type of packages/bundles			Кількість місць / Quality of packages 2			
Найменування продукції / Description of goods			Стандарт / Standart			
Труба профільна сталова / Electrowelded profile steel pipe						
Номер пакета Lot number	Плавка Heat	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм Dimensions, mm			Вага нетто кг / Weight net, kg
			Діаметр O.D. or I.D.	Товщина стінки W.T.	Довжина Length	
03-191/23	0513039-9	Ст 3пс	80x80	3	12000	3 920
03-192/23	0513039-9	Ст 3пс	80x80	3	12000	3 975
Всього:						7 895



Сертифікат якості /

Inspection certificate № 1148 від 21.04.2023 / date 21.04.2023



Результати випробувань / Test results

Зразки для випробувань виготовлені з готової продукції і випробувані при температурі
Samples for testing are made of finished products and tested at a temperature

20 ° C

20 ° C

Марка сталі Steel grade	№ плавки Heat	Хімічний склад / масова частка елементів Chemical compound / mass fraction of elements								Механічні властивості Mechanical properties			
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Межа пружності Yield strength, N/mm ² , Rm	Межа міцності Tensile strength, N/mm ² , Rm	Відносне подовження Elongation, %	Гідровипробування Hydro pressure, bar 5 sec
Ст 3пс	0513039-9	13	43	1,2	24	17	3	1	1	25	45	30	

Примітки:

Note:

- Візуальний контроль без зауважень.
Visual inspections - without remarks.
- Розміри труб в межах допуску.
Pipe dimensions within tolerance limits in accordance.
- Технологічні випробування без зауважень.
Technological tests - without remarks.
- 100% неруйнівний контроль труб проведено у відповідності з вимогами EN 10219-1, п.9.4.
100% non-destructive pipe inspection is done in accordance with demands of EN 10219-1, p.9.4.
Неруйнівний контроль проведено з задовільним результатом.
Non destructive testing was performed with satisfactory result.

Зазначена в цьому документі продукція відповідає за якістю умовам контракту.

It is hereby certify that the quality of the pipes mentioned in this document is in conformity with the terms and conditions.

Внесення змін до сертифіката, а також використання даного сертифіката в інших цілях заборонено і тягне за собою юридичну відповідальність.

Introduction of any changes into certificate as well as using of the present certificate in other purposes is forbidden and entail criminal responsibility.

Підпис експерта служби технічного контролю
Technical department signature

Підпис експерта служби неруйнівного контролю
Nondestructive control signature

