

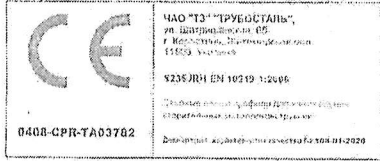


СЕРТИФКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE
№ 248 від 01.02.2023 / date 01.02.2023

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			Замовлення № / Order 112500000006 Контракт № / Contract МЗК-1327342/10/20/СМ1 (-С від 06.10.2020р. Спец. № / Spec. № 1748 від 05.01.2023р. Доповнення до контракту / Supplement to Contract			
Метінвест-СМЦ Україна			Кількість місць / Quality of packages 7			
Машини № / Carriage № BC8262MM / BC5005XF ГТН № 120			Стандарт / Standart ДСТУ Б В.2.6-8-95 (ГОСТ 30245-94), ГОСТ 8639, ГОСТ 8645, ГОСТ 13663			
Вид вантажнісць - пакети Type of packages bundles			Найменування продукції / Description of goods Труба профільна стальна / 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 О.Д. or I.D.	Товщина стінки W.T.	Довжина Length	
01-3/23	1222266	Ст 3пс	100x100	3	12000	3 070
01-4/23	1222266	Ст 3пс	100x100	3	12000	3 035
01-5/23	1222266	Ст 3пс	100x100	3	12000	3 040
01-6/23	1222266	Ст 3пс	100x100	3	12000	3 090
01-7/23	1222266	Ст 3пс	100x100	3	12000	3 080
01-8/23	1222266	Ст 3пс	100x100	3	12000	3 100
01-64/23	0130037-9	Ст 3пс	100x100	3	12000	3 065
Всього:						21 480



Сертифікат якості /
 Inspection certificate № 248 від 01.02.2023 / date 01.02.2023



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 temperat 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 , R _m	Межа міцності Tensile strength, N/mm ² , R _m	Відносне подовження Elongation, %	Гідро випробування Hydro pressure, bar 5 sec
Ст 3пс	1222266	11	42	1	27	15	4	1	1	27	44,1	30	
Ст 3пс	0130037-9	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 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



ТРУБОСТАЛЬ

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE
№ 18 від 04.01.2023 / date 04.01.2023

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						
Замовник / Customer Метінвест-СМЦ Країна призначення: Україна Україна			Замовлення № / Order 112500000235 Контракт № / Contract МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С від 06.10.2020р. Спец. № / Spec. № 1590 від 06.10.2022р.			
Машина № / Carriage № BC2481E11 / BC4247XP 111 № 13			Доповнення до контракту / Supplement to Contract			
Вид упакування: пакети Type of packages bundles			Кількість місць / Quality of packages 5			
Найменування продукції / Description of goods Труба профільна сталевана / Electrowelded profile steel pipe			Стандарт / Standart ДСТУ Б В.2.6-8-95 (ГОСТ 30245-94), ГОСТ 8639, ГОСТ 8645, ГОСТ 13663			
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	
12-303/22	1212253-9	Ст 3пс	100x100	4	12000	3 990
12-306/22	1212253-9	Ст 3пс	100x100	4	12000	4 020
12-307/22	1212253-9	Ст 3пс	100x100	4	12000	4 005
12-308/22	1212253-9	Ст 3пс	100x100	4	12000	4 015
12-309/22	1212253-9	Ст 3пс	100x100	4	12000	4 030
Всього:						20 060





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 temperat

20 ° C

20 ° C

Маршетап / 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 цилінності 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	1212253-9	17	41	2,6	26	14	2	1	1	25	44,5	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% неразруйний 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.
Неразруйний контроль проведено з задовільним результатом.
Non destructive testing was performed with satisfactory result.

Зазначено в цьому документі продукція відповідає за якістю умовам контракту.

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

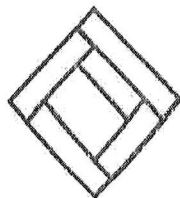
Внесення змін до сертифіката, а також використання даного сертифіката в інших цілях заборонено і тягне за собою кримінальну відповідальність.

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 неразруйного контролю
 Nondestructive control signature





ООО «Дмитровский металлцентр»
LLC «Dmitrovsky metal center»

141865, Российская федерация, Московская область, г. Дмитров, р.п. Некрасовский, мкр. Строитель, дом 20
141865 RUSSIA, Moscow region, Dmitrov city, Working village Nekrasovskiy, microdistrict Stroitel, 20
Tel./Fax: 8-(495)-739-94-74/8-(499)-959-24-50 E-mail: OFFICE@DMITROV-MC.COM, info@ktzholding.ru

Тип документа / Type of inspection document
EN 10204 3.1

Сертификат качества № 7 / INSPECTION CERTIFICATE № 7

Дата / Date:
21.04.22

Грузополучатель, адрес, страна
Consignee, Address, Country

ООО «ВРМ-ТРАДЕ», МД-5401, Республика Молдова, г. Резина, ул. 27 Августа, 5

Контракт №
Contract №

286/19-П

Транспортный документ (наименование и номер), вагон/автомашина №
Shipping document (Name and number) wagon/truck №

Счет-фактура № 20073 вагон/автомашина № Р384СМ40, или АК735540
Invoice № 20073 wagon / truck № Р384СМ40, или АК735540

Наименование товара и состояние поставки
Description of goods and delivery condition

Трубы стальные сварные
steel welded tube

Стандарт
Standard
EN 10219-1,2

Номер заводского заказа № / Manufacturer's works order number №

48112

Утолщение стенки / Wall thickness, Общ. вес / Total weight, Длина / Length, Количество / Quantity

Форма образца для испытания / Shape of the test piece, продольный плоский образец / the longitudinal flat specimen

Номер партии / Lot number / Heat number	Марка стали Steel grade	Размеры / Dimension			Теоретическая масса, кг Theoretical mass, kg	Фактическая масса, кг Actual mass, kg	Количество / Quantity							Механические свойства / Mechanical properties		Работа удара, Дж Blow work, J
		Наружный размер, мм Outer dimension, mm	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm	Длина, м Length, m			Пакетов, шт Bundles, pcs	Труб, шт Tube, pcs	Метраж, м Metres, m	Предел прочности, МПа Yield strength, R _{eH} [MPa]	Предел прочности, МПа Tensile strength, R _m [MPa]	Отн. удлинение, % Elongation, A [%]				
15015040000004/120080	S235JRH	150x150	4,0	12,0	10368	-	3	48	576	335	460	32	-			
15015040000005/2130012	S235JRH	150x150	4,0	12,0	6912	-	2	32	384	340	485	36	-			
1005030000014/204699	S235JRH	100x50	3,0	12,0	4198	-	1	53	636	309	444	30,4	-			

Номер партии / Lot number / Heat number	Марка стали Steel grade	Химический состав, % Chemical composition											
		C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Al	Ni	As	V
15015040000004/120080	S235JRH	.167	.226	.436	.016	.009	.008	.023	.049	.027	.03	.017	-
15015040000005/2130012	S235JRH	.16	.19	.46	.017	.015	.005	.04	.05	.04	.03	-	
1005030000014/204699	S235JRH	.17	.23	.47	.007	.012	.006	.03	.05	-	.03	-	

Примечание / Note: Визуальный контроль, маркировка и упаковка без замечаний. / Visual inspection, marking and packing - without remarks.

Размеры профилей в пределах допусков. / Section dimensions - within the tolerance limits.

Контроль качества труб производится с помощью счетом и приборов неразрушающего метода контроля по EN ISO 10893-2, класс E4.

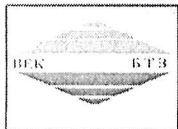
Control of the pipe quality is carried out by non-destructive examination according to EN ISO 10893-2, Class E4
Note: проверяем, что продукция, указанная в настоящем сертификате, исправна и соответствует условиям контракта. / It is hereby certified that products covered by this certificate has been tested and is complied with the requirements of the contract.

Подпись
Signature

Печать эксперта по дилемке
Stamp of the inspection representative

ОТК





СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ 310 от 28 июля 2022 г.
INSPECTION CERTIFICATE 310
(EN 10204-3.1)

Результаты испытаний

Тест result

Химический состав стали Chemical steel composition												Механические свойства Mechanical properties			
Номер плавки Heat №	Массовая доля элементов, % Element mass fraction, %											Предел текучести Yield point N/mm2	Предел прочности и Tensile strength N/mm2	Удлинение Elongation %	Изгиб
	C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	N2 x1000	CEV x100	V x100				
121099	12	37	1,5	27	12	2		1	9	0,188	3	279,0	417,0	29,0	УД
121177	13	37	1,4	23	20	5		1	9	0,204	3	279,0	407,0	33,0	УД

Примечание: 1. Визуальный контроль маркировка и упаковка без замечаний.
 Note: Visual inspection marking and packing-without remarks.

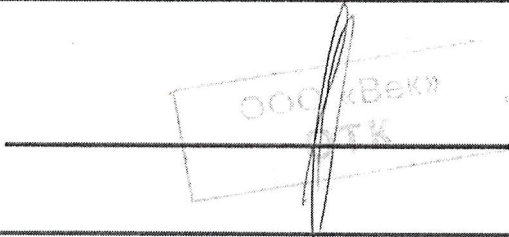

2. Размеры труб в пределах допусков.
 Pipe dimensions within the tolerance limits

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
 Those in this paper tube is equal to the quality terms of the contract.

Declaration of quality properties № S235JRH-CPR-01
 see in the Site :www.vek-pmr.com/p0036.htm

Подпись и штамп эксперта
 Signature and stamp expert

17 0090
 №S235JRH-CPR-01

стр. 2 из 2 / page 2
 of 2





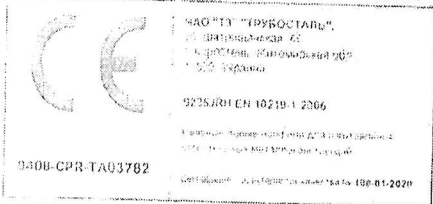
СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE
№ 1606 від 14.09.2022 / date 14.09.2022

Виробник - Україна ТЗ "ТрубоСталь" ПрАТ тел. +38 (04142) 3-22-22 Producer: Ukraine PISC "Trubostal pipe plant" 11500, Zhatomir region, Korosten, Shatryshchanska Str., 65 tel. 38 (04142) 3-22-22						
Замовник - Customer Агенція СТ-СМЦ Країна призначення - Україна Україна			Замовлення № / Order 112500000194 Контракт № / Contract МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С від 06.10.2020р. Спец. № / Spec. № 1495 від 02.09.2022р.			
Машина № / Carriage № ВП12582ПМ / ВП18157ХК 1111 № 880			Доповнення до контракту / Supplement to Contract			
Вид упакування - пакети Type of packages bundles			Кількість місць / Quality of packages 3			
Назначення 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			
Номер пакета Lot number	Пазка 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	
02-59-22	1012050-9	Ст 3пс	80x80	2	12000	2 730
02-42-22	0120362-1	Ст 3пс	80x80	2	12000	2 665
02-43-22	0120362-1	Ст 3пс	80x80	2	12000	2 690
	Всього:					8 085



Сертифікат якості /

Inspection certificate № 1606 від 14.09.2022 / date 14.09.2022



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 temperatur

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 міцності Yield strength, N/mm ² , Rm	Межа міцності Tensile strength, N/mm ² , Rm	Відносне подовження Elongation, %	Гідравлічне випробування Hydro pressure, bar, 5 sec
Ст 3к	1012050-9	17	41	2,6	2,6	14	2	1	1	25	44,5	30	
Ст 3к	0120362-1	14	42	2	18	25	5	1	1	25,5	45	29	

Примітка:
 Note:

- 1. Візуальний контроль без зауважень.
 Visual inspections - without remarks.
- 2. Розміри труб в межах допуску.
 Pipe dimensions within tolerance limits in accordance.
- 3. Технологічні випробування без зауважень.
 Technological tests - without remarks.
- 4. 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.
- 5. Неруйнівний контроль проведено з задовільним результатом.
 Non destructive testing was performed with satisfactory result.

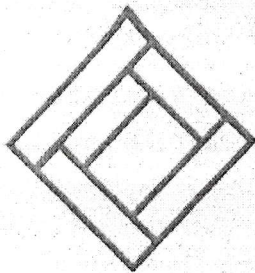
Згідно з цим документом продукція відповідає за якістю умовам контракту.
 In conformity with this document the quality of the pipes mentioned in this document is in conformity with the terms and conditions.
 Внесення змін до сертифіката, а також використання даного сертифіката в інших цілях заборонено і тягне за собою відповідальність.
 Introduction of any changes into certificate as well as using of the present certificate in other purposes is forbidden and entail liability responsibility.

Підпис експерта служби технічного контролю
 Technical department signature

Підпис експерта служби з неруйнівного контролю
 Nondestructive control signature



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №30502/266



Заказчик

ООО "Королевский трубный завод"

Заказ

22.02.2022 г.

Наименование продукции

Трубы стальные квадратные ГОСТ 8639-82 / ГОСТ 13663-86

№ п/п	Группа поставки	Группа прочности	Марка стали	№ партии	№ плавки	Размер, мм	Количество		Вес теор. т	Вес п.М., кг
							штуки	метры		
1	B	OK360B	Ст3сп-5	808030000266	314511	80x80x3,0-12000	168	2 016	14,374	7,13

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

№ п/п	Массовая доля элементов										
	C% *100	Si% *100	Mn% *100	S% *1000	P% *1000	Cr% *100	Ni% *100	Cu% *100	N2% *1000	Al% *100	As% *100
1	18,00	18,30	43,30	11,00	15,00	2,70	3,20	5,00	5,00	4,60	1,50

Механические свойства металла и технологические испытания труб

№ п/п	Механические испытания			Ударная вязкость, Дж/см ²			Технологические испытания			Холодный изгиб	Термо-обработка
	Временное сопротивление, Н/мм ²	Относительное удлинение, %	Предел текучести, Н/мм ²	При Т, С KCV 20	При Т, С KCU -20	KCU+20 После мех. стар.	Сплюсывание ГОСТ 8695-75	Раздача ГОСТ 8694-75	Загиб ГОСТ 3728-78		
1	465	28	360	-	-	-	-	-	-	УД	Без т/о

Примечание:

- 100% неразрушающий контроль качества шва вихретоковым методом.
- Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
- Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
- Трубы отпускаются по теоретическому весу.
- По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.



Дата выдачи сертификата
 Ответственный исполнитель

22.02.2022 г.

/Хомиченок Д.И./



ООО «Воронежский завод стальных труб»
LLC «Voronezhsky zavod stalnih trub»

394028, Российская Федерация, г. Воронеж, ул. Волгоградская, 32Б
394028 Russian Federation, Voronezh, Volgogradskaya Str, 32B
Tel./ Fax: 8-(473)-200-0429 E-mail: info@ktzholding.ru

Вид свидетельства об
испытаниях/
Type of inspection document
EN 10204 3.1

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 19 / INSPECTION CERTIFICATE № 19

Дата / Date:
21.04.22

Грузоотправитель, адрес, страна
Consignor, address, Country

ООО «BPM-TRADE», MD-5401, Республика Молдова, г. Резина, ул. 27 Августа, 5

Контракт №
Contract №

286/19-11

Траншейный документ (наименование и номер), вагон/автомашинна №
Shippment (Name and number) wagon/truck №

Счет-фактура №19915 вагон/автомашинна № X 237 СТ 152 n/n XX 2324 52
Invoice № 19915 wagon / truck № X 237 СТ 152 n/n XX 2324 52

Наименование товара и состояние поставки
Description of goods and delivery condition

трубы стальные сварные
steel welded tube

Стандарт
Standard

EN 10219 - 1, 2

Номер заказа № / Manufacturer's works order number №

47550

Содержит маркировку/ Contents of the marking: Знак изготовителя трубы/ Pipe manufacturer label, Номер стандарта/ Standard number, Марка стали/ Grade, Номер партии/партии / Heat/Lot number, Знак
ответственности за приемку/ Mark of the responsible person, Наружный размер / Outer dimension, Толщина стенки/ Wall thickness, Общий вес/ Total weight, Длина / Length, Количество/ Quantity

Форма образца для испытания/Shape of the test piece: продольный плоский образец/ the longitudinal flat specimen

Наименование Lot number	Марка стали Steel grade	Размеры / Dimension		Фактическая масса, кг Actual mass, kg	Количество / Quantity			Механические свойства / Mechanical properties		Работа удар, Дж Blow work, J
		Наружный размер, мм Outer dimension, mm	Толщина стенки, мм Wall thickness, mm		Длина, м Length, m	Пакетов, шт Bundles, pcs	Труб, шт Tube, pcs	Метраж, м Metres, m	Предел текучести, МПа Yield strength, R _{eL} [MPa]	
505046/2201647	S235JRH	50x50	4,0	6,0	1	80	480	305	445	32
80804/2204617	S235JRH	80x80	4,0	12,0	1	42	504	335	480	37
808045/2203037	S235JRH	80x80	4,0	13,941	3	126	1512	345	490	35

Номинал/Номер Lot number	Марка стали Steel grade	Химический состав, % Chemical composition										
		C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti
505046/2201647	S235JRH	.16	.18	0.44	.015	.021	.006	.04	.04	.02	.02	.041
80804/2204617	S235JRH	.15	.18	0.44	.013	.014	.004	.05	.05	.02	.02	.038
808045/2203037	S235JRH	.17	.18	0.49	.020	.012	.004	.04	.04	.02	.02	.036

Прим. Note: Визуальный контроль, маркировка и упаковка без замечаний / Visual inspection, marking and packing - without remarks.

Размеры труб в пределах допусков. / Section dimensions - within the tolerance limits.

Контроль труб производится с помощью систем и приборов неразрушающего контроля в соответствии с EN ISO 10893-2, класс E4.

Свойства труб соответствуют требованиям EN ISO 10893-2, класс E4.

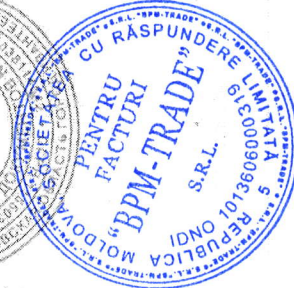
Подтверждается, что продукция, указанная в настоящем сертификате, испытана и соответствует условиям контракта. / It is hereby certified that products covered by this certificate has been and is complied with the requirements of the contract.



16

0090

№S235JRH-CPR-01





АО "Борский трубный завод"
606440, Нижегородская обл., Бор г. Степана Разина ул., Дом № 2
тел. ОУК/КТ (83159) 2-28-59
Сделано в России

Заказчик: SRL "BPM TRADE", Республика Молдова, г. Резина, ул. 27 Августа, 5

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 6788-8

Заказ № 0000006614

Вагон №

ТН № 6788

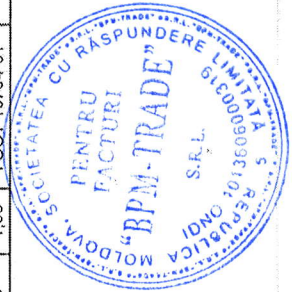
Количество мест 31

Дата выдачи сертификата 10.11.2021



Наименование продукции: Трубы стальные электросварные прямошовные

№ п/п	Размер, мм	Марка стали, категория, вид проката	Плавка-партия металла	№ пакета	Кол-во шт	Кол-во пм в пакете	Теор. масса, кг	Коэф. пересчета	Нормативный документ	Группа	Испытание на сплюсывание 2/3 d	Испытание гидравлическим давлением, 25 кгс/см ²	Временное сопротивление разрыву, кгс/мм ²	Относительное удлинение, %
1	76*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213919-8983/07	120-15	22	132	826	1,03	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
2	76*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213919-8983/07	92-15	7	42	283	1,04	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
3	76*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213919-8983/07	52-15	36	216	1 352	1,05	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
4	76*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213919-8983/07	110-15	31	186	1 164	1,03	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
5	76*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213919-8983/11	111-15	23	138	864	1,05	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
6	76*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213919-8983/11	115-15	11	66	413	1,04	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
7	76*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213919-8983/11	54-15	42	252	1 576	1,03	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
8	76*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213919-8983/07	82-15	35	210	1 315	1,09	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
9	76*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213919-8983/11	84-15	24	144	901	1,05	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
10	76*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213919-8983/11	95-15	11	66	413	1,03	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
11	57*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213043-7881/05	118-15	37	222	1 026	1,02	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
12	57*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213043-7881/05	122-15	22	132	610	1,09	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
13	57*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213043-7881/05	131-15	29	174	804	1,02	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
14	57*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213043-7881/05	134-15	16	96	444	1,01	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
15	57*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213043-7881/05	74-15	24	144	665	1,02	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
16	57*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213043-7881/05	78-15	45	270	1 247	1,04	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
17	57*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213043-7996/14	80-15	13	78	360	1,01	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
18	57*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213043-7996/14	81-15	9	54	249	1,05	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
19	57*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213043-7996/14	83-15	29	174	804	1,03	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
20	57*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213043-7996/14	90-15	24	144	665	1,04	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
21	57*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213043-7996/14	93-15	19	114	527	1,03	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
22	57*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	D213043-7996/14	97-15	20	120	554	1,04	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
23	57*3,0 *6000	Ст 3пс, г/к	D210054-1726/07	112-15	9	54	216	1,05	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
24	57*3,0 *6000	Ст 3пс, г/к	D210054-1726/07	125-15	18	108	443	1,02	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
25	57*3,0 *6000	Ст 3пс, г/к	D210054-1726/09	127-15	10	60	246	1,07	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
26	57*3,0 *6000	Ст 3пс, г/к	D210054-1726/07	75-15	19	114	456	1,07	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
27	57*3,0 *6000	Ст 3пс, г/к	D210054-1726/07	76-15	12	72	288	1,06	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
28	57*3,0 *6000	Ст 3пс, г/к	D210054-1726/09	77-15	22	132	523	1,05	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
29	57*3,0 *6000	Ст 3пс, г/к	D210054-1726/07	86-15	20	120	480	1,06	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
30	57*3,0 *6000	Ст 3пс, г/к	D210054-1726/09	88-15	19	114	456	1,06	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
31	57*3,0 *6000	Ст 3пс, г/к	D210054-1726/07	98-15	17	102	408	1,06	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.





АО "Борский трубный завод"
606440, Нижегородская обл, Бор г, Степана Разина ул, дом № 2
тел. ОУКпТК (83159) 2-28-59
Сделано в России

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7051-8

Заказ № 0000006614
Вагон №
ТН № 7051
Количество мест 6
Дата выдачи сертификата 26.11.2021



Наименование продукции: Трубы стальные электросварные прямошовные

№ п/п	Размер, мм	Марка стали, категория, вид проката	Плавка-партия металла	№ пакета	Кол-во шт	Кол-во в пакете	Теор. масса, кг	Козф. пересчета	Нормативный документ	Группа	Испытание на сплюсывание 2/3 d	Испытание гидравлическим давлением, 25 кгс/см ²	Временное сопротивление разрыву σ_b , кгс/мм ²	Относительное удлинение δ , %
1	76*3,0 *6000	Ст 3пс, г/к	Д207695-6353/13	121-15	20	120	648	1,05	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
2	76*3,0 *6000	Ст 3пс, г/к	Д207695-6353/13	51-15	18	108	550	1,01	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
3	76*3,0 *6000	Ст 3пс, г/к	Д207695-6353/13	55-15	19	114	587	1,01	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
4	89*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	Д207599-6277/09	133-15	18	108	797	1,01	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
5	89*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	Д207599-6277/09	59-15	25	150	1 106	1,07	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.
6	89*3,5 *6000	Ст 3пс, г/к	Д308845-9308/14	72-15	9	54	398	1,06	ГОСТ 10704-91		Выдержано	не норм.	не норм.	не норм.

№ п/п	Плавка-партия металла	Химический состав металла										
		C	Si	Mn	S	P	Al	Cr	Ni	Cu	N	As
1	Д207695-6353/13	0,150	0,02	0,43	0,011	0,011	0,022	0,04	0,02	0,05	0,007	0,003
4	Д308845-9308/14	0,170	0,03	0,38	0,010	0,016	0,037	0,06	0,09	0,04	0,005	0,003
5	Д207599-6277/09	0,150	0,03	0,46	0,008	0,012	0,041	0,04	0,03	0,04	0,005	0,002
6												

№ п/п	Плавка-партия металла	Механические свойства металла					
		Временное сопротивление $\sigma_{0,2}$, МПа	Предел текучести, МПа	Относительное удлинение, %	Ударная вязкость, МДж/м ²	При Т° С -20	При Т° С +20
1	Д207695-6353/13	440,0	310	31,0	Ударная вязкость	При Т° С -20	При Т° С -60
2	Д308845-9308/14	450,0	30,0			При Т° С -40	При Т° С -70
3	Д207599-6277/09	436,0	31,0				

- Примечание:
1. Трубы без термообработки, резка в линии стана, 100% контроль сварного шва неразрушающим методом.
 2. При перелиске по вопросам качества связаться на номер сертификата.
 3. Химический состав и механические свойства металла соответствуют сертификату качества завода-поставщика.
 4. Поставка по теоретической массе.

Подпись: _____

Ермошца Е.Н.
(Ф.И.О.)





СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
QUALITY CERTIFICATE
№ 114 / DATE 09.01.2021

87504 г. Мариуполь-ул. Левченко, 1 Тел: +38(0623)87-91-66
DEPO SU Levchenko, 1, Mariupol, 87504 Telex: 115157
fax 38(0623)87-91-66 office@ilyichsteel.com

Вид свидетельства об испытаниях / EN 10204-3.1
Type of inspection document

Соответствие системы менеджмента качества на комбинате, требованиям стандарта ISO 9001:2015, подтверждено органом по сертификации TÜV SÜD Management Service GmbH (сертификат № 1210044452 TMS от 07.11.2020г) / Quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 at the Works has been confirmed by TÜV SÜD Management Service GmbH Certification Body (the certificate №1210044452 TMS dd. 07.11.2020)

Заказчик / Customer ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТАЛЛОПРОМ-ЮГ" / TOV "METALOPROM-PIVDEN"
Заводской заказ № / Production order 4501177230 Заказ № / Order № 608385004459
Договор, контракт №: / Contract 1374270/12/20-C от / date 11.12.2020 Спецификация № / Specification № 43/1

№ транспортного средства / RW-car AH5298KE/AH5007XM
№ лота / Lot

Грузополучатель: / Receiver ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТАЛЛОПРОМ-ЮГ" / TOV "METALOPROM-PIVDEN"

№ ж/д накладных / waybills

Наименование продукции / Description of goods Труба стальная водогазопроводная

НД на марку стали / Standards for steel grade ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005/DSTU 2651:2005/GOST 380-2005

НД на сортамент / Standards for dimensions ГОСТ 3262-75/GOST 3262-75

НД на продукцию / Standards and technical documentation for products ГОСТ 3262-75/GOST 3262-75

Маркировка / Marking Товарный знак/ TRADE MARK, Произведено в Украине/ MADE IN UKRAINE, номер спецификации/ specification number, марка стали/ steel grade, размеры в мм/ dimensions in mm, номер плавки/ cast number, номер партии/ test number, номер лота/ lot number, знак CE/ CE-mark

Состояние поставки / Product delivery condition нормальная

Примечание/Note металл раскислен алюминием.
Отгрузка по фактическому весу, данные по метражу и количеству изделий факультативны.

/Выплавка/Steelmaking proce Конверторная/мартеновская//Basic oxygen/Open-hea

Плавка № / Heat	Партия № / Lot №	Марка стали / Steel grade	Группа изготовления / group manufacturing	Диаметр/ Условный проход, #м / Diametr, mm	НхВ	Толщина, мм / thickness, mm	Длина, мм / length, mm	Метраж, м / Total length, m	Вес одного метра / weight per meter	№пачки / №Bundie	Количество товара, шт / Quantity of goods	Количество изделий, шт / Quantity of goods	Масса брутто, т / Mass gross, tn	Масса нетто, т / Mass net, tn
109353-4	2-210018	C11nc		20,0		2,50	6000			2578	1	444	3,990	3,985
109353-4	2-210018	C11nc		20,0		2,50	6000			2579	1	444	3,920	3,915
109353-4	2-210018	C11nc		20,0		2,50	6000			2590	1	444	4,040	4,035
109353-4	2-210018	C11nc		20,0		2,50	6000			2581	1	444	3,970	3,965
109353-4	2-210018	C11nc		20,0		2,50	6000			2577	1	444	3,880	3,875
								13201	1,498					
Всего по сертификату/In total under the certificate											5	2220	19,800	19,775



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №16622/86



Заказчик

ООО "Королевский трубный завод"

Заказ

14.03.2022 г.

Наименование продукции

Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75

№ п/п	Группа поставки	Группа прочности	Марка стали	№ партии	№ плавки	Размер, мм	Количество		Вес теор. т	Вес п.м., кг
							штуки	метры		
1	-	OK300B	Ст2пс-5	2028000086	2203248	20x2,8-6000	3 984	23 904	39,681	1,66

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя:

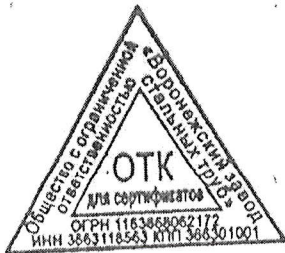
№ п/п	Массовая доля элементов										
	C% *100	SI% *100	Mn% *100	S% *1000	P% *1000	Cr% *100	Ni% *100	Cu% *100	N2% *1000	Al% *100	As% *100
1	12,00	1,00	43,00	14,00	10,00	3,00	2,00	4,00	4,00	4,00	

Механические свойства металла и технологические испытания труб

№ п/п	Механические испытания			Ударная вязкость, Дж/см ²		Технологические испытания			Гидроиспытания ГОСТ 3845-17 25 кгс/см ²	Термообработка	
	Временное сопротивление, Н/мм ²	Относительное удлинение, %	Предел текучести, Н/мм ²	При T, C KCV 20	При T, C KCU -20	КСУ+20 После мех. стар.	Сплюсцованные ГОСТ 8695-75	Раздача ГОСТ 8694-75			Загиб ГОСТ 3728-78
1	380	34	260	-	-	-	-	-	УД	УД	Без т/о

Примечание:

- 100% неразрушающий контроль качества шва вихретоковым методом.
- Система менеджмента качества сертифицирована и соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015.
- Продукция сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р.
- Продукция сертифицирована и соответствует требованиям технического регламента Республики Беларусь ТР 2009/013/ВУ "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность".
- Указанная в сертификате продукция соответствует действующим в РФ стандартам и техническим условиям.
- Трубы отпускаются по теоретическому весу.
- По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.



Дата выписки сертификата

14.03.2022 г.

Ответственный исполнитель

Литвинова Ю.М.

