

Raport de încercări Nr. 283/11 din 20.04.2018

Agentul economic

**"Metalica Zuev" S.R.L., str. Gh. Asachi, 62-2,
mun. Chișinău, Republica Moldova**

Solicitant

OC "CertMatCon".

Denumirea produsului

Profile în formă de "L" din oțel nealiat.

Producător

Celsa "Hyta Ostrowiec" Sp.z.o.o., Polonia.

Documente de însoțire

**Cererea Nr. 283 din 19.04.2018, Act de prelevare Nr. 022/1 din
06.04.2018 program de încercări de la OC Cert MatCon
Guțu M. - Expert OC CertMatCon**

Prezentat de către

1,0 kg

Cantitatea/masa probei

283/11

Numărul de laborator al probei

Data receptiei

19.04.2018

Data încercărilor

20.04.2018

Documente normative

**RNI 06-5.3.35:2001 pct. 2.2;
HG nr. 226 din 29.08.2008 pct. 9.3**

Scopul încercărilor

Certificare

Condițiile de încercare

U=73%, T= 23.4 C°

REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR

Radionuclizii	Documentul Normativ	Normele conform DN	Valoarea reală	Incertitudinea Extinsă
RA-226 Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	..	0.00	1.29
TH-232 Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	..	0.00	1.10
K-40 Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	..	0.00	29.2
A _{eff} Bq/kg	GOST 30108-94 pct. 4.2	≤300	0.00	3.25

Declarație de conformitate:

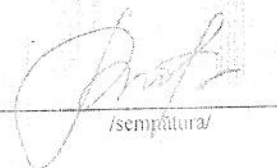
Notă: 1. Raportul de încercări e valabil numai pentru proba efectuată.

2. Reproducerea raportului de încercări nu se permite fără acordul laboratorului.

3. Rezultatele se eliberează cu incertitudinea extinsă: k = 2; P = 95%.



Prisac Victoria
/nume, prenume/


/semnătură/



Rotari Anatolie
/nume, prenume/


/semnătură/



METINVEST

**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
QUALITY CERTIFICATE
№ 3510 / DATE 29.06.2021**

87504 г. Мариуполь ул. Левченко, 1 Телекс 115157
DEPO SU Levchenko, 1, Mariupol, 87504 Telex115157
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 "МЕТИНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"
Заводской заказ № / Production order 1222955 Заказ № / Order № 608620004957
Договор, контракт №: / Contract 12CMC/43/006-17 от / date 01.03.2017 Спецификация № / Specification № 1749

№ транспортного средства / RW-car 61620423

№ лота / Lot

Грузополучатель: / Receiver ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «METALICA-ZUEV» / METALICA-ZUEV, S.R.L.

№ ж/д накладных / waybills

Наименование продукции / Description of goods Сварные полые профили, изготовленные холодным способом / Cold-formed welded hollow sections

НД на марку стали / Standards for steel grade EN 10219-1:2006/EN 10219-1:2006

НД на сортамент / Standards for dimensions EN 10219-2:2006/EN 10219-2:2006

НД на продукцию / Standards and technical documentation for products EN 10219-1:2006/EN 10219-1:2006

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

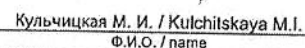
Примечание/Note:Вес фактический/ ACTUAL WEIGHT. Профили с квадратным сечением/ SQUARE SECTIONS. Профили с прямоугольным сечением/ RECTANGULAR SECTIONS. Данные по метражу и количеству изделий факультативны/ PRODUCTS LENGTH IN METERS AND QUANTITY IS OPTIONAL.

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

Плавка № / Heat	Партия № / Lot №	Марка стали / Steel grade	Группа изготовления / group manufacturing	Диаметр/ Условный проход, # мм / Diameter, mm	HxB	Толщина, мм / thickness, mm	Длина, мм / length, mm	Метраж, м / Total length, m	Вес одного метра / weight per meter	№ пачки / № Bundle	Количество товара, шт / Quantity of goods	Количество изделий, шт / Quantity of goods	Масса брутто, т / Mass gross, tn	Масса нетто, т / Mass net, tn
10213364-3	3-211793	S235JRH			100x100	3,70	12000			786	1	35	4,695	4,690
								430	10,911					
113590-4	4-211492	S235JRH			40x20	2,80	6000			1239	1	160	2,310	2,305
113590-4	4-211492	S235JRH			40x20	2,80	6000			1240	1	160	2,335	2,330
113590-4	4-211492	S235JRH			40x20	2,80	6000			1241	1	160	2,345	2,340
113590-4	4-211492	S235JRH			40x20	2,80	6000			1242	1	160	2,350	2,345
								4173	2,233					
114055-4	3-211819	S235JRH			100x100	3,70	12000			892	1	35	4,735	4,730
114055-4	3-211819	S235JRH			100x100	3,70	12000			894	1	35	4,750	4,745
								869	10,911					
213938-4	3-211792	S235JRH			100x100	3,70	12000			784	1	35	4,880	4,875
								415	11,734					



Стр. 2 из 4 стр. / Page 2 of 4 pages

[illegible][illegible]

Изготовитель (грузоотправитель) Manufacturer (shipper)			СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №411 QUALITY CERTIFICATE №411				
ООО "Век" г. Бендеры, ул. Дзержинского, д. 4-А 3200 Молдова (ПМР)			Дата Date	22 октября 2018г			
Грузополучатель, Адрес, страна ООО "Металика-Зуев" MD-2028, Молдова, г. Кишинёв ул. Г.Асаки, 62 – 22 г. Кишинев ул. Индустриальная,48) Consignee, Address, Country SRL "METALICA-ZUEV" n. Chisinau, str. Gh. Asachi,62-22 (m. Chisinau str. Industriala,48)			Контракт №1 от 19.02.2018г. Contract №1 from 19.02.2018		Спецификация №25 от 01.10.2018г Specification №25 from 01.10.2018		
Железнодорожная накладная Railway Bill no			Товаро-транспортная накладная Waybill no		Серия ПА-3 №151061		
Вагон № Freight Car no			Дата Date	Автомашинa № Truck no			
Стандарт Standart ГОСТ 13663-86; ГОСТ 8645-68; ГОСТ 8639-82			Наименование товара Name of the goods Трубы стальные электросварные профильные прямоугольные, квадратные Electrically welded rectangular steel tubes				
№ Вагона ГТД	№ плавки Batch no	Марка стали Steel grade	Наименование, Размеры, мм Name, Sizes, mm	Кол-во связок Quantity of	Кол-во труб, шт. Quantity of Tubes,	Масса, т Weight, mt	
						Брутто Gross	Нетто Net
63626741 - вагон ТД 300/041018/007106 от 04.10.2018	618693	S235JR	Труба профильная 60*60*2,8, дл. 6 м	10	623	18,056	18,006
Всего по сертификату / In total under the certificate				10	623	18,056	18,006



Shatula

Изготовитель (грузоотправитель) Manufacturer (shipper) ООО "Век" г. Бендеры, ул. Дзержинского, д. 4-А 3200 Молдова (ПМР)										СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №411 QUALITY CERTIFICATE №411											
										Дата Date		22.10.2018г									
№ п-п Item №	Непозиции заказа Jrder reference	Признак обработки Sign treatm ent	Шифр кальк. Группы Group code	Форма раск. Pattern cutting	Группа поверх. Group of surface	Точность прокатки/ изготовлен ия Rolling accuracy/ manufacturi ng		Категория вытяжки Category of drawing		Плоскости Flatness	Харак т. Кромк и Trim of edge	Гарантия свариваемости Weldability	Состояние материала State of material		Прочие характеристики Other features						
1-10	1	Б/ГРА ВЛ.	568		IV	Б					НО	СВ									

№ n/n Item №	№ плавки Heat no	Химический состав, % Composition, %														
		С х 100	Мп х 100	Si х 100	S х 1000	P х 1000	Cr х 100	Ni х 100	Cu х 100	As х 100	N2 х 1000	Al х 100	Ti х 100	CEV %	MO х 1000	V х 1000
1-10	618693	8	19	4	4	19	5	3	5	0,3	5	3	1	0,22	1	2

№ n/n Item №	Механические и технологические свойства Mechanical and technological properties										№ зерна феррита Grain size	Обезуглероживание Decarburization	Шероховатость Roughness (RA)	Цементит Cementite	Метод испытаний Testing method		
	Предел прочности Tensile strength	Предел текучести Yield point Относ.	Удлинение Elongation	Изгиб Bend	Твердость Hardness	Глубина сферическо	Ударная вязкость										
							KCU		KCV							Старения After mech. ageing	
							t	с*М/с	t	с*М/с							
							кгс/мм2	кгс/мм2	%								
1-10	42,0	34,0	28,0	УД													

Хим. состав и механические свойства указаны в соответствии с сертификатом качества производителя:

Chemical Composition and Mechanical Properties are specified in accordance with the Quality Certificates issued by the Manufacturer:

Примечание: Визуальный контроль, маркировка и упаковка без замечаний.

Note: Visual inspection, marking and packing - without remarks.

Размеры труб в пределах допусков.

Pipe dimensions - within the tolerance limit.

100% неразрушающий контроль сварного соединения EN 10246-3, класс E4.

100% nondestructive ET of weld-testing EN 10246-3, class E4.

Подтверждаем, что продукция, указанная в настоящем сертификате соответствует условиям контракта.

If is hereby certified that products covered to this certificate is complied with the requirements of the contract.

Подпись

Signature

Дата 22.10.2018г.

Date

Штамп

Stamp

ООО «Век»

ОТК



Stafutol



Украина

ЧАО «ТЗ«Трубосталь»

11500, Украина, Житомирская обл.,

г. Коростень, ул. Шатрищанская, 65.

тел. (044) 496-97-04(05;06)

тел. (04142) 3-22-22, 3-22-38

Документ о качестве №

18/547

Грузополучатель

МД Истейт (Одесса)

№ вагона (машины)

CA2444CA/AM7980XP

Дата 03.12.2018

Наименование продукции

Труба стальная профильная электросварная

НД

ГОСТ 8639-82

Лист 1

Листов 1

№ п/п	№ плавки	Марки стали	Размеры труб			№ пакетов	Вес нетто, кг	Кол-во, штук	Общая длина, м	Механические свойства трубы	
			Размер, мм	Толщина стенки, мм	Длина, м					Врем. сопротивление разрыву, (кгс/мм ²)	Относительное удлинение, %
1	518529	СтЗпс	40x40	3,0	6,00	11-929-1	766	38	228,00	44	28,5
2	1228623	СтЗпс	40x40	3,0	6,00	11-959	2396	120	720,00	44	30
3	4800900	СтЗпс	40x40	3,0	6,00	10/842	2362	120	720,00	46	28,5
4	728697	СтЗпс	40x40	3,0	6,00	10/843	2360	120	720,00	45,5	29
5	1228623	СтЗпс	40x40	3,0	6,00	11-951	2324	120	720,00	44	30
6	1228623	СтЗпс	40x40	3,0	6,00	11-952	2304	120	720,00	44	30
7	1228623	СтЗпс	40x40	3,0	6,00	11-954	2404	120	720,00	44	30
8	728667	СтЗпс	40x40	3,0	6,00	10/874	2334	120	720,00	45,5	29
9	518529	СтЗпс	40x40	3,0	6,00	11-925	2420	120	720,00	44	28,5
10	182625	Сталь 08кп	40x40	3,0	6,00	10/847	2296	120	720,00	35	33
Итого:							21966	1118	6708		
Всего:							21966	1118	6708		



S.R.L.

Показатели качества товара завода-поставщика ПАО Металлургический комбинат "Запорожсталь",
ПАО "Мариупольский металлургический комбинат имени Ильича".

Номер сертификата завода поставщика	Номер плавки	Химический состав стали								Механические испытания	
		Массовая доля элементов, %									
		C x 100	Mn x 100	Si x 100	S x 1000	P x 1000	Cr x 100	Ni x 100	Cu x 100	Врем. сопротив- ления	Отн. удлине- ние, %
549139	518529	11	44	21,3	25	16	2	1	1	45,5	31
545671	1228623	16	48	19,4	21	34	4	1	1	45,5	29
633009	4800900	15	37	1,5	23	18	4	2	2	40	33
546983	728697	11	38	1,3	18	21	3	1	1	42	34
545770	728667	17	41	1,6	28	38	4	2	1	54	26
546648	182625	6	31	1	30	15	3	1	1	34	38

Указанный в настоящем документе о качестве товар соответствует по качеству действующим в Украине стандартам, техническим условиям.

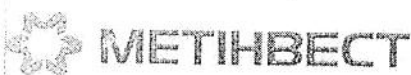
Показатели качества товара:

1. Технические требования по ГОСТ 13663-86.
2. Трубы поставляются без термической обработки.
3. Маркировка по ГОСТ 10692-80.

Начальник отдела технического контроля: Краевский А.В.



Statul



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
QUALITY CERTIFICATE
№ 1000 / DATE 08.05.2019

87504 т. Мариуполь, Украина / Phone: 87504
DEPO SU Levchenko 1 Mariupol 87504 fax: 87504
fax: 28(0623)57-91 66 office@ilyich.com.ua

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 07.11.2017г) / 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 07.11.2017)

Заказчик / Customer ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТАЛЛОПРОМ-ЮГ" / TOV "METALOPROM-PIVDEN"
Заводской заказ № / Production order 4500775666 Заказ № / Order № 608385002457

Договор, контракт №: / Contract 504419/12/16 от / date 22.12.2016 Спецификация № / Specification № 3419

№ транспортного средства / RW-car 60459427
Lot

Грузополучатель: / Receiver ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТАЛЛОПРОМ-ЮГ" / TOV "METALOPROM-PIVDEN"
№ жд накладных / waybills

Наименование продукции / Description of goods Труба электросварная квадратная Труба электросварная прямоугольная

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

НД на сортament / Standards for dimensions ГОСТ 8639-82, ГОСТ 8645-68, ГОСТ 8639-82 ГОСТ 8645-68

НД на продукцию / Standards and technical documentation for products ГОСТ 13663-85

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/ lot

Состояние поставки / Product delivery condition нормальная

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

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

Плавка № / Heat	Партия № / Lot	Марка стали / Steel grade	Группа изготовления / group manufacturing	Диаметр / Условный проход, мм / Diametr, mm	HxB	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
2427524	1-901558	C13nc	Б		50x50	2.00	6000			1336	1	143	2.356	2.107
2502524	1-901558	C13nc	Б		50x50	2.00	6000			1336	1	143	2.356	2.107
								1568	2.960					
2603014	2-901639	C13nc	Б		40x20	2.00	6000			2620	1	250	2.536	2.146
								1488	1.700					
2603534	2-900609	C13nc	Б		40x20	2.00	6000			2183	1	250	2.509	2.100
								1471	1.700					
2603533	2-900679	C13nc	Б		40x20	2.00	6000			2203	1	250	2.529	2.120
								1482	1.700					
2627224	1-901671	C13nc	Б		60x40	3.00	6000			1568	1	130	3.386	3.100
2627224	1-901671	C13nc	Б		60x40	3.00	6000			1567	1	130	3.416	3.110
								1581	4.300					
2627224	1-901672	C13nc	Б		60x40	3.00	6000			1571	1	130	3.386	3.100
2627224	1-901672	C13nc	Б		60x40	3.00	6000			1570	1	130	3.396	3.100
2627224	1-901672	C13nc	Б		60x40	3.00	6000			1569	1	130	3.356	3.060
								2362	4.300					



USD, 2013-01-01 : Page 4 of 6

[illegible][illegible]

Илгэмн экнепра/Surveyor's stamp



nonlinear, & gradual.

Reichman, M. & Lind, S. M.

Stratulat



METINVEST

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
QUALITY CERTIFICATE
№ 3510 / DATE 29.06.2021

87504 г. Мариуполь ул. Левченко, 1 Телекс 115157
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 "МЕТИНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"

Заводской заказ № / Production order 1222955

Заказ № / Order №

608620004957

Договор, контракт №: / Contract 12СМЦ/43/006-17

от / date 01.03.2017

Спецификация № / Specification № 1749

№ транспортного средства / RW-car 61620423

№ лота / Lot

Грузополучатель: / Receiver

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «METALICA-ZUEV» / METALICA-ZUEV, S.R.L.

№ ж/д накладных / waybills

Наименование продукции / Description of goods

Сварные полые профили, изготовленные холодным способом/ Cold-formed welded hollow sections

НД на марку стали / Standards for steel grade

EN 10219-1:2006/EN 10219-1:2006

НД на сортамент / Standards for dimensions

EN 10219-2:2006/EN 10219-2:2006

НД на продукцию / Standards and technical documentation for products

EN 10219-1:2006/EN 10219-1:2006

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

Примечание/Note: Вес фактический/ ACTUAL WEIGHT. Профили с квадратным сечением/ SQUARE SECTIONS. Профили с прямоугольным сечением/ RECTANGULAR SECTIONS. Данные по метражу и количеству изделий факультативны/ PRODUCTS LENGTH IN METERS AND QUANTITY IS OPTIONAL.

/Выплавка/Steelmaking process Конверторная/мартеновская//Basic oxygen/Open-hear

Плавка № / Heat	Партия № / Lot №	Марка стали / Steel grade	Группа изготовления / group manufacturing	Диаметр/ Условный проход, мм / Diametr, mm	HxB	Толщина, мм / thickness, mm	Длина, мм / length, mm	Метраж, м / Total length, m	Вес одного метра / weight per meter	№ пачки / № Bundle	Количество товара, шт / Quantity of goods	Количество изделий, шт / Quantity of goods	Масса брутто, т / Mass gross, tn	Масса нетто, т / Mass net, tn
214351-4	3-211915	S235JRH			80x60	3,70	6000			302	1	35	1,645	1,640
214351-4	3-211915	S235JRH			80x60	3,70	6000			303	1	35	1,635	1,630
214351-4	3-211915	S235JRH			80x60	3,70	6000			304	1	64	2,990	2,985
214351-4	3-211915	S235JRH			80x60	3,70	6000			305	1	64	2,995	2,990
								1245	7,426					
214446-4	3-211971	S235JRH			40x40	2,80	6000			542	1	120	2,400	2,395
214446-4	3-211971	S235JRH			40x40	2,80	6000			543	1	120	2,395	2,390
214446-4	3-211971	S235JRH			40x40	2,80	6000			544	1	120	2,390	2,385
214446-4	3-211971	S235JRH			40x40	2,80	6000			545	1	120	2,380	2,375
214446-4	3-211971	S235JRH			40x40	2,80	6000			546	1	120	2,400	2,395
214446-4	3-211971	S235JRH			40x40	2,80	6000			547	1	120	2,410	2,405
								4610	3,112					
314197-4	3-211897	S235JRH			80x60	4,70	6000			244	1	40	2,380	2,375
314197-4	3-211897	S235JRH			80x60	4,70	6000			245	1	40	2,365	2,360
								515	9,190					
Итого по сертификату/in total under the certificate											20	1778	56,785	56,685



Data începutului încercării: 18.04.2018

Data finisării încercărilor: 19.04.2018

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr. d/o	Diametrul și clasa armăturii (mm)	Aria armăturii (mm ²)	Forța de curgere (kg)	Rezistența la curgere „de facto” (kg/mm ²)	Limită de curgere (kg/mm ²)	Forța la rupere (kg)	Rezistența la rupere „de facto” (kg/mm ²)	Limită la rupere (kg/mm ²)
1	8A500C	50,3	2700	53,7	50	3300	65,6	60
2	8A500C	50,3	2750	54,7		3350	66,6	
3	8A500C	50,3	2700	53,7		3350	66,6	
4	10A500C	78,5	4650	59,2		5400	68,8	
5	10A500C	78,5	4600	58,6		5300	67,5	
6	10A500C	78,5	4700	59,9		5350	68,1	
7	12A500C	113,1	6800	60,1		8000	70,7	
8	12A500C	113,1	6900	61,0		7900	69,8	
9	12A500C	113,1	6800	60,1		8000	70,7	
10	14A500C	153,9	9500	61,7		10900	70,8	
11	14A500C	153,9	9400	61,0		11000	71,5	
12	14A500C	153,9	9500	61,7		10900	70,8	
13	16A500C	201,1	13400	66,6		14600	72,6	
14	16A500C	201,1	13500	67,1		14800	73,6	
15	16A500C	201,1	13500	67,1		14700	73,0	

Șeful CÎ ICȘC „INCERCOM” ÎS

Mornealo N.

Executantul

 /specialist/ Istrate L.

Un exemplar a raportului de încercări a fost înmănat:

1. SRL „Metalica-Zuev”
2. OC „CertMatCon” SRL
3. CÎ „INCERCOM” ÎS

În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

Rezultatele încercărilor se referă la probele testate. Copia raportului de încercări nu este valabilă fără originalul semnăturii și a ștampilei Centrului de Încercări al Institutului de Cercetări științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Centrului de Încercări al Institutului de Cercetări științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS este strict interzisă.



Istrate L.

CENTRUL DE ÎNCERCĂRI
al Institutului de Cercetări Științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS
or. Chișinău str. Independenței 6/1, 77-46-38
www.incercom.md

Denumirea produsului, ambalarea, volumul lotului, data fabricării, termenul de valabilitate (după caz): Armatură laminată sudabilă de profil periodic de clasa A500C pentru armarea construcțiilor din beton armat – 12 buc.

Solicitant: SRL „Metalica-Zuev” or. Chișinău str. G. Asachi 62-22

Producător: ПАО «Арсерол Миттал Кривой Рог» Ucraina

Numărul și data de înregistrare a cererii solicitantului: nr.268 din 17.04.2018

Scopul încercării: certificarea produsului

Prelevarea probelor conform: SM GOST R 52544:2009 - mostrele au fost prelevate de către Guțu M. expert OC „CertMatCon” SRL

Locul prelevării mostrelor: or. Chișinău, str. Industrială 48

Date de prelevare a probelor: act de prelevare a mostrelor nr.0175 din 06.04.2018

Data primirii mostrei: 17.04.2018

Indicativul și denumirea documentului normativ la produs ce conține caracteristicile pentru condițiile tehnice:

SM GOST R 52544:2009 tab.1; tab.3 „Armatură laminată sudabilă de profil periodic de clasele A500C și B500C pentru armarea construcțiilor din beton armat. Condiții tehnice.”

Indicativul și denumirea documentului normativ pentru metode de încercări:
GOST 12004-81 pct. 1.3, pct. 2.2 „Сталь арматурная. Методы испытания на растяжение.”

Aparatele și utilajul folosit pentru încercări:

Mașină pentru încercări la rupere YMM-50 certificat de etalonare nr.3.1.2-226/2015 din 20.07.2015;
Riglă metalică certificat de etalonare nr.3.5-331/2017 din 15.11.2017;
Șubler cu vernier tip IIII-I certificat de etalonare nr.3.5-330/2017 din 15.11.2017.

Condițiile la efectuarea încercărilor:

Temperatura aerului +18°C s.r.l.

Stratulat

Data începutului încercării: 18.04.2018

Data finisării încercărilor: 19.04.2018

REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR

Nr. d/o	Diametrul și clasa armăturii (mm)	Aria armăturii (mm ²)	Forța de curgere (kg)	Rezistența la curgere „de facto” (kg/mm ²)	Limită de curgere (kg/mm ²)	Forța la rupere (kg)	Rezistența la rupere „de facto” (kg/mm ²)	Limită la rupere (kg/mm ²)
1	18A500C	254,5	13900	54,6	50	16400	64,4	60
2	18A500C	254,5	14000	55,0		16500	64,8	
3	18A500C	254,5	13900	54,6		16500	64,8	
4	20A500C	314,2	18800	59,8		21900	69,7	
5	20A500C	314,2	18900	60,1		21700	69,0	
6	20A500C	314,2	18800	59,8		21800	69,4	
7	22A500C	380,1	22900	60,2		24800	65,2	
8	22A500C	380,1	22700	59,7		24900	65,5	
9	22A500C	380,1	22800	60,0		24800	65,2	
10	25A500C	490,9	26500	54,0		34900	71,0	
11	25A500C	490,9	26400	53,8		35000	71,3	
12	25A500C	490,9	26500	54,0		34900	71,0	

Șeful CÎ ICȘC „INCERCOM” ÎS

Mornealo N.

Executantul

 /specialist/ Istrate L.

Un exemplar a raportului de încercări a fost înmînat:

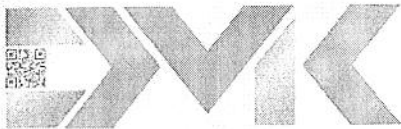
1. SRL „Metalica-Zuev”
2. OC „CertMatCon” SRL
3. CÎ „INCERCOM” ÎS

În atenția producătorilor, utilizatorilor și organelor de control:

Rezultatele încercărilor se referă la probele testate. Copia raportului de încercări nu este valabilă fără originalul semnăturii și a ștampilei Centrului de Încercări al Institutului de Cercetări științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS. Retipărirea raportului de încercări sau reproducerea fără permisiunea Centrului de Încercări al Institutului de Cercetări științifice în Construcții „INCERCOM” ÎS este strict interzisă.



Stratulă



ПАТ «Дніпровський меткомбінат»
51925, Україна, м. Кам'янське, вул. Соборна 18-Б
PJSC "Dneprovsky Iron & Steel Integrated Works"
51925, Ukraine, Kamyanske, Soborna 18-B str.
Fax (0569) 53-16-36, 51-67-87, 51-67-77; e-mail: kanc@dinkd.dp.ua



Quality management system
ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 127865
www.tuv-austria.com

Экспорт Export

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2788

QUALITY CERTIFICATE

3.1 EN 10204:2004

Продавец (экспортер)
Seller (exporter)

05393043

Грузополучатель, адрес, страна
Consignee, address, country

МОЛДОВА
MOLDOVA

Заказ на

производство
Production order

№ 5390121119

Контракт
Contract

Спецификация
Specification № 164

Лот
lot

Лист
Sheet

1

Листов
Sheets

1

от
from

дополнительная
additional

дополнительная
additional

Вагон

Railway cars № 62708482

Наименование продукции Description of goods					НД Standards			Вид грузового места, код Type of packages, code				Способ выплавки Melting technique						
Катанка Wire rods					ASTM A510/A510M-08			Бунты Coils				Конвертерный BOF						
№ п-п No	Номера плавки Nos of heats	Номера партий Nos of lots	Углерод- ный эквивалент C equivalent	Марка Grade	Размеры, мм (Dimensions, mm)		Точность проката Accuracy rental	Способ охлаждения Cooling method	Ед. изм. код Unit and code	Код-но товара, шт. Quantity	Масса, т Mass, t							
					Диаметр, сечение профиля Diameter, profile section	Длина Length					срутто gross	нетто net						
1	821264	3250	-	SAE1006	5.5				Бунты	28/ 28	66.810	66.698						
											28/ 28	66.810	66.698					
Показатели качества товара (Quality characteristics of good)																		
Химический состав по ковшевой пробе, % (Ladle analysis composition, %)																		
№ п-п No	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	W	Ti	Al	V	Nb	N	As	Mo	Sn	Sb
1	0,06	0,40	0,08	0,011	0,013	0,05	0,03	0,04	-	0,001	0,004	0,001	0,010	0,007	0,002	0,010	0,002	-
№ п-п No	Относительное сужение поперечного сечения после разрыва, % Contraction of the cross sectional area at fracture, %				Предел текучести, GPa (0,2), N/mm2 Yield point, GPa (0,2), N/mm2		Временное сопротивление, GPa, N/mm2 Tensile strength, GPa, N/mm2		Относительное удлинение после разрыва, % Percentage elongation after fracture, %				Масса изливов, кг Scale mass, kg					
1	71 74 73				299 293 294		421 404 415		21,50 21,00 21,00				- - -					
№ п-п No	Величина зерна Grain size					Микроструктура (Microstructure)					Макроструктура (Macrostructure)							
1	8,0 8,0 8,0					уд/сф уд/сф уд/сф					- - -							

Прочие свойства
Other properties

Примечание
Note

Цветная маркировка
Color marking

Гидар соответствует указанным в данном сертификате качества стандартам, техническим условиям и требованиям контракта.
The products correspond to the standards and technical requirements indicated in this Quality certificate.



Дата
Date 08.04.2018
Подпись контролера ОТК
Workexpert
Семенча Е.С.

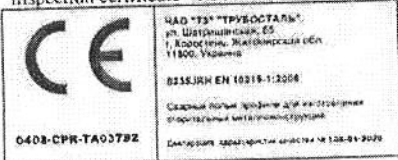


СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE
№ 351 від 01.03.2021 / date 01.03.2021

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 112500000014 Контракт № / Contract МЗК-1327342/10/20СМЦ-С від 06.10.2020р. Спец. № / Spec. № 125 від 29.01.2021р.			
Машини № / Carriage № AP0108EI / AP7102XO ТТН № 211			Доповнення до контракту / Supplement to Contract			
Вид вантажмість - пакети Type of packages bundles			Кількість місць / Quality of packages 5			
Найменування продукції / Description of goods Труба профільна стальна / Electrowelded profile steel pipe			Стандарт / Standart 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	
02-25/21	0103899-8	Ст1пс	100x100	4	12000	4 020
02-10/21	0104007-1	Ст3пс	100x100	4	12000	4 000
02-14/21	0104007-1	Ст3пс	100x100	4	12000	4 055
02-23/21	0810781-9	Ст3пс	100x100	4	12000	4 000
02-18/21	4001259	Ст3пс	100x100	4	12000	4 005
Всього:						20 080



Stratulat



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 циліндрів Yield strength, N/mm ² , R _m	Межа міцності Tensile strength, N/mm ² , R _m	Відносне подовження Elongation, %	Гідровипробування Hydro pressure, bar 5 sec
		x	x	x	x	x	x	x	x				
		100	100	100	100	100	100	100	100				
Cr1nc	0103899-8	7	37	1	30	21	4	1	1	245	445	30	
Cr3nc	0104007-1	13	43	1.2	24	17	3	1	1	250	450	30	
Cr3nc	0810781-9	13	39	1.4	24	29	4	1	1	245	460	29	
Cr3nc	4001259	14	68	1.3	31	33	5	1	1	255	455	31	

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



Shatalai





METIHBEST

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
QUALITY CERTIFICATE
№ 1687 / DATE 31.07.2019

87504 г. Мариуполь ул. Левченко, 1 Телекс 115157
DEPO SU Levchenko, 1, Mariupol, 87504 Telex115157
fax 38(0623)87-91-66 office@ilyichsteel.com

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

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 07.11.2017г.) /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. 07.11.2017)

TÜV SÜD MANAGEMENT SERVICE GMBH "TÜV SÜD CERTIFICATION BODY" LIMITED LIABILITY COMPANY

Заказчик / Customer	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТИНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"		
Заводской заказ № / Production order	821953	Заказ № / Order №	608385002651
Договор, контракт №: / Contract	12СМУ/43/006-17	от / date 01.03.2017	Спецификация № / Specification № 962

№ транспортного средства / RW-car 53125506
Lot

Грузополучатель: / Receiver ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «METALICA-ZUEV» / METALICA-ZUEV, S.R.L.

№ ж/д накладных / waybills	
Наименование продукции / Description of goods	Труба стальная электросварная

Description of goods	НД на марку стали / Standards for steel grade	ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005
----------------------	---	------------------------------

steel grade	ГОСТ 10704-91
НД на сортамент / Standards for dimensions	

НД на продукцию / Standards and technical documentation for products	ГОСТ 10705-80
--	---------------

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
----------------------	---

Состояние поставки / Product delivery condition	нормальная
---	------------

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

/Выплавка/Steelmaking process Конверторная/мартеновская//Basic oxygen/Open-hear

Плавка № / Heat	Партия № / Lot №	Марка стали / Steel grade	Группа изготовл ения / group manufact uring	Диаметр/ Условный проход,#м м / Diametr, mm	HxB	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
194766-4	1-902936	Cr3nc	B	76,0		3,50	12000			1628	1	61	4,490	4,485
								717	6,258					
Всего по сертификату/In total under the certificate											1	61	4,490	4,485



АВ металл групп

СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ № 249 от 07.04.2023г. INSPECTION CERTIFICATE

(EN 10204-3.1)

Поставщик: Supplier: ООО «АВ металл групп» 49000, Украина, г. Днепр, ул Шолом-Алейхема,5 LLC«AV metal group» 5, street Sholom Aleichem 49000 Dnepr, UKRAINE		Контракт № Contract		18022022	Дата Date	18.02.2022 г.
		Дополнение к контракту: Addendum to contract:				
Покупатель, страна / Buyer, country: SRL "METALICA-ZUEV"						
Дата отгрузки Chip Date	07.04.23г.					
Машина № Car	AP 2267 IC / AP 2812 XM		Заказ № Order		Дата Date	

Наименование продукции Discription of goods	Стандарт Standart	Кол-во мест Quantity of packages
Профили полые сварные холоднодеформированные Hollow welded cold-deformed profiles	EN 10219-1,2	14
Маркировка изделия: логотип завода, марка стали, номер плавки, стандарт, размеры, масса Marking of the product		

Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Марка стали Steel 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, кг Netto Net	Масса, кг Brutto Br
			диаметр O.D. or I.D.	толщина стенки W.T.	длина Length					
44029	723161-9	S235JRH	89	3,5	6000	37	222	1	1,575	1,576
44029	723161-9	S235JRH	89	3,5	6000	37	222	1	1,565	1,566
44029	723161-9	S235JRH	89	3,5	6000	37	222	1	1,550	1,551
44029	723161-9	S235JRH	89	3,5	6000	37	222	1	1,560	1,561
44029	723161-9	S235JRH	89	3,5	6000	37	222	1	1,560	1,561
44029	723161-9	S235JRH	89	3,5	6000	37	222	1	1,575	1,576
44029	723161-9	S235JRH	89	3,5	6000	37	222	1	1,560	1,561
44029	723161-9	S235JRH	89	3,5	6000	37	222	1	1,560	1,561
44029	723161-9	S235JRH	89	3,5	6000	37	222	1	1,560	1,561
44029	723161-9	S235JRH	89	3,5	6000	37	222	1	1,570	1,571
44029	723161-9	S235JRH	89	3,5	6000	33	198	1	1,400	1,401
44034	513068-9	S235JRH	89	4,0	6000	37	222	1	1,850	1,851
44034	513068-9	S235JRH	89	4,0	6000	37	222	1	1,850	1,851
44034	513068-9	S235JRH	89	4,0	6000	28	168	1	1,395	1,396
Итого						505	3030	14	22,130	22,144

Продолжение на обороте

PTO

стр. 1 из 2/ page 1 of 2



Результаты испытаний

Test result

Химический состав стали											Chemical steel composition					
№ плавки Heat №	Массовая доля элементов, %										Element mass fraction, %					
	C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	Ti x1000	As x100	Al	Nb x1000	V x1000	Mo x1000	N x1000	CEV %
723161-9	12	46	1,7	32	22	5	1	1	1				3	3	9	0,209
513068-9	14	48	2,1	28	32	6	2	4	1				1	4	9	0,237

Механические свойства		Mechanical properties		
№ партии Lot №	№ плавки Heat №	Предел прочности Tensile strength, N/mm2	Предел текучести, Yield strength, N/mm2	Удлинение Elongation, %
44029	723161-9	412	265	38
44034	513068-9	412	299	32

Примечание:

Note:

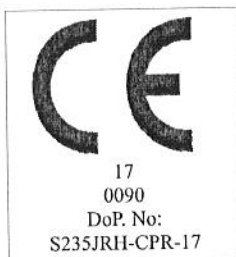
1. Визуальный контроль, маркировка и упаковка без замечаний.
Visual inspection marking and packing- without remarks
2. Размеры труб в пределах допусков.
Pipe dimensions are permitted: EN 10219-1,2.
3. Контроль качества труб производится с помощью систем и приборов неразрушающего метода контроля.
Control of the pipe quality is carried out non-destructive examination according.
100% токовихревой контроль сварного соединения EN 10893-2, класс E4
100% nondestructive UT of weld -testing EN 10893-2, class E4.
4. Маркировка на бирке.
Marking on bundle tag.

Указанная в настоящем документе продукция соответствует по качеству условиям контракта.

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

Внесение изменений в сертификат, а также использование данного сертификата в иных целях запрещено и влечет уголовную ответственность.

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



Подпись:
Signature:

ОТК
controlle



стр. 2 из 2/ page 2 of 2





Certification Body

CertMatCon

Organism Certificare Produse „CERTMATCON”

MD-2023, str. Uzinelor, 4/2, of. 4, mun. Chișinău, Republica Moldova

tel./fax. +373 22 903 001, mob. +373 78 191 001

e-mail: office@certmatcon.md www.certmatcon.md

CERTIFICAT

DE CONFORMITATE A CONTROLULUI PRODUCȚIEI ÎN FABRICĂ

Numărul: CPP-167-2021

În conformitate cu Hotărârea de Guvern Nr. 913 din 25.07.2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții, acest certificat se aplică pentru:

**PRODUSE LAMINATE SORTATE ȘI FĂSONATE, TREFILATE
DIN OȚELURI PENTRU CONSTRUCȚII**

Produs de:

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ДНЕПРОВСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»,**

51925, Ucraina, or. Camenscoe, str. Sobornaia, 18-b

Loc de producție: 51925, Ucraina, or. Camenscoe, str. Sobornaia, 18-b

Acest certificat atestă îndeplinirea prevederilor privind asigurarea evaluării și verificarea constanței performanței descrise în anexa ZA a standardului armonizat

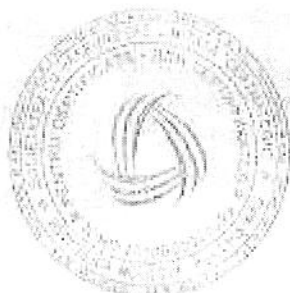
SM SR EN 10025-1:2010

EN 10025-1:2004

Organismul de certificare a efectuat controlul producției în fabrică, a confirmat verificarea continuă a constanței performanței la producător și confirmă că sunt respectate cerințele esențiale a standardului pentru produs în conformitate cu sistemul 2+.

Acest certificat a fost emis prima dată la data de 23.04.2021 și va rămâne valabil până la data de 22.04.2026, atât timp cât standardul armonizat, produsul pentru construcții, metodele de evaluare a constanței performanței și condițiile de producție în fabrică nu sunt modificate esențial.

Evaluarea de supraveghere se va realiza o dată pe an în perioada de valabilitate a certificatului de conformitate, rezultatul evaluării va fi confirmat prin raport de evaluare de supraveghere. Acest certificat poate fi suspendat sau retras dacă se constată că nu se mențin condițiile în baza cărora a fost emis.



Director General

Ion PUHA