



СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ № 1-1042 А от 24.03.2020

INSPECTION CERTIFICATE

(EN 10204 - 3.1)



Производитель: Producer:	Контракт № Contract	Дата Date
ООО "ДМЗ КОМИНМЕТ" LLC "DMZ KOMINMET" 7, Yakhnenkovskaya str. 49023 Dnepr, Ukraine		
Потребитель, адрес, страна: Consumer, address, country:	Дополнение к контракту: Addendum to the contract	
"BIMETCOM" S.R.L., 2036, Республика Молдова, г. Кишинев, ул. Узинелор, 205/2.		
Дата отгрузки Ship Date	24.03	2020
Машина № Carriage	BT0181AT	Заказ № Order
	000002481	Дата Date

Наименование продукции Discription of goods	Стандарт Standart	Вид груз. м. Type of package	Кол.мест Quantity of packages
Полые сварные профили из конструкционных сталей холодно-изготовленные профильные Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy steel	EN 10219-1,2:2006	Bundles	2

Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Марка стали Steel grade	Размеры, мм Dimensions, mm			Кол.труб шт. Q-ty of pipes, pcs	Кол. метров Q-ty of meters, m	Кол-во пакетов Q-ty of packages	Масса, тн Mass, mt
			Диаметр O.D. of I.D.	Толщина стенки W.T.	Длина Length				
1	810160	S235JRH	80x40	5,00	12 000	54	648	2	5,151
Итого :						54	648	2	5,151
Всего :						54	648	2	5,151

Продолжение на обороте

PTO



СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ № 1-1042 А от 24.03.2020
INSPECTION CERTIFICATE
(EN 10204 - 3.1)



Результаты испытаний

Test result

Химический состав %										Chemical steel composition								
№ плавки Heat №	Массовая доля элементов, %										Element mass fraction, %							
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	As	Al löslich	Nb	V	Mo	N	CEV		
	x 100	x 100	x 100	x 1000	x 1000	x 100	x 100	x 100	x 1000	x 1000	x 1000	x 1000	x 1000	x 1000	x 1000	x 100		
810160	17	44	2,1	36	36	5	1	1	1	8	15		3	1	8	26		

Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Механические свойства Mechanical properties acc.					Технологические свойства Tehnnical properties					
		EN ISO 6892-1			EN ISO 148-1		Сплюс- чивание Flatte- ning test EN ISO 8492	Раздача Drift test EN ISO 8493	Загиб Bend- over test EN ISO 8491	Не разруш. контроль Nondest- ructive inspection EN ISO 10893-2 E4H %	Гидроис- пытание Hydro- testing %	
		Предел текучес. Yield strength	Предел прочн. Tensile strength	Удлинение Elongation		Темпер. испыт. Test temperat T. °C						Работа удара Activity of impact KV 150/ J
				A L=80 %	A L=5,65 √ So,%							
		ReH МПа	Rm МПа									
1	810160	393	423		31,00					100		

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 are permitted: EN 10219-2:2006

3. Маркировка на бирке / Marking on bundle tag

4. Декларация характеристик качества № S235JRH-CPR-01

см. на сайте www.dmzkominmet.com.ua

Declaration of quality properties Nr. S235JRH-CPR-01

see in the Site www.dmzkominmet.com.ua

Указанные в настоящем документе трубы соответствуют по качеству условиям контракта.

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

 07 0090 S235JRH-CPR-01	Подпись эксперта Signature expert	
	Штамп эксперта Stamp expert	

		Показатели качества товара													Quality characteristics of goods																									
Номер плавки No of heat	Марка стали Steel grade	Признак сборной плавки Combined heat mark	Углеродный эквивалент Carbonic equivalent	Индекс пробы: * - ковшевая, s - с готового проката Sample index: * - scoop sample, s - from finished rolled products	Химический состав, %										Chemical composition, %										Механические свойства								Mechanical properties							
					C x 100	Mn x 100	Si x 100	S x 1000	P x 1000	Cr X 100	Ni x 100	Cu x 100	Al x 1000	Ti x 1000	Mo x 1000	V x 1000	N x 1000	Предел текучести, Н/мм² Yield point, N/mm²	Временное сопротивление, Н/мм² Tensile strength, N/mm²	Относительное удлинение, % Elongation, %	Изгиб, Bending Излом, Fracture	Ударная вязкость, Дж/см², KCU Impact strength, J/sm², KCU				После механического старения After ageing	Твер- дость Hardness		Макроструктура Macrostructure	Работа удара, Дж Impact work, J	Относительное сужение, % Reduction %									
																						При температуре, t Temperature, t					HB	HRC												
																						+20°C	-20°C	-40°C	-60°C															
																						44	СТЗПС		0,28	*	19	51	8	43	10	2	2	1	-	-	-	-	<10	290
																		-	-	-	-	-	140	-	-	129	-	-	-	-	-									
																		-	-	-	-	-	155	-	-	143	-	-	-	-	-									
																		-	-	-	-	-	148	-	-	136	-	-	-	-	-									
Примечание Note			Содержание азота, мышьяка в пределах ГОСТ 380-2005 Content of nitrogen, arsenic within GOST 380-2005																																					
Комментарий Comment																																								
Маркировка Marking																																								

Мы подтверждаем, что продукция полностью соответствует по качеству применяемым стандартам, контрактам, договорам и другим требованиям нормативной документации.

We certify that the quality of the produce fully conforms with the applied standards, contracts and other requirements of Standard technical documentation.

Содержание радионуклидов до 370 Бк/кг (1-й класс применения по радиационному фактору) на основании результатов контроля радиоактивности выплавляемого металла лабораторией физических факторов, что соответствует требованиям НРБУ-97 (аттестат аккредитации МОЗ Украины № 249/15-П от 11.12.2015г).

Radionuclides content max. 370 Bq/kg (1st class of use by radiation factor) basing on results of radiation control of produced steel by Laboratory of Physical factors, which corresponds to the requirements of NRBU-97 (accreditation certificate of MHP of Ukraine N 249/15-P dated 11.12.2015)

Начальник ОТК
Chief of quality (control) department



Контролер ОТК
Inspector of quality (control) department



Сертификат качества № ДМ300003216
Патрий Леся Юрьевна
Patrii Lesya Yurevna



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО "ДНІПРОВСЬКИЙ
МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"
49064, Дніпропетровська обл., місто
Дніпро, вулиця Маяковського, будинок
3

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № ДМ300003216
CERTIFICATE OF QUALITY
сертификат приемки "3.1" EN 10204
inspection certificate

Дата 13.07.2020
Date

QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFICATED
ISO 9001-1:2015
№12 100 37863 TMS

Грузополучатель BIMETCOM SRL
Consignee BIMETCOM SRL
Наименование продукции Швеллеры стальные горячекатаные;
Description of goods Hot Rolled Steel Channels;

ст. Кишинэу
st. Kishineu

Заказ № ДМ300009635 от 22.05.2020
Production Order
Заказ ДМ3

Seller (Exporter): PJSC "DMP" (PRIVATE JOINT_STOCK
COMPANY "DNEPROVSK METALLURGICAL PLANT")

49064, DNIPROPETROVSK REGION, DNIPRO CITY,
MAIAKOVSKOHO STREET, HOUSE 3

Стандарты ТУУ27.1-31632138-1381:2010; ГОСТ 380-2005; ГОСТ 535-2005
Standards TUU27.1-31632138-1381:2010; GOST 380-2005; GOST 535-2005

Контракт-спецификация/SO
Contract-Specification/SO
Лот №
Lot No

Вагон/Авто № 59474049
Railcar/Car No

Tel./Fax: +38(056) 794-89-16, 794-87-47

Railcar/Car No													
№ No	Номер пачки No of bundle	Наименование профиля (сечение) Name of profile (cross-section)	Точность прокатки Rolling accuracy	Номер плавки No of heat	Марка стали Steel grade	Категор ия Category	Сорт Grade	Гарантия сварки Guarantee of welding	* Вид длины Type of length	Длина, мм Length, mm	Количество, штук(крат) Quantity piece (periodicity)	Вес нетто, т Net weight, t	Итого по пр. филью и виду длины, т Sum of profile and type of length, t
1	218062090	Швеллер 12П	В	44	СТЗПС	5	1	СВ	мд/мл	12 000	48	6,000	35,400
2	2190620569	Швеллер 12П	В	44	СТЗПС	5	1	СВ	мд/мл	12 000	48	6,010	
3	219062082	Швеллер 12П	В	44	СТЗПС	5	1	СВ	мд/мл	12 000	43	5,390	
4	219062084	Швеллер 12П	В	44	СТЗПС	5	1	СВ	мд/мл	12 000	48	6,020	
5	219062086	Швеллер 12П	В	44	СТЗПС	5	1	СВ	мд/мл	12 000	48	6,010	
6	219062088	Швеллер 12П	В	44	СТЗПС	5	1	СВ	мд/мл	12 000	48	5,970	
* мд/мл - мерная длина/measured length; нд/ул - немерная длина/unmeasured length													
По профилю In profile		Швеллер 12П Channel 12П	марки steel grade	СТЗПС СТЗПС	отгружено shipped	6 6	пач. packages	283 шт 283 pieces	весом weighting		35,400 т 35,400 t		
												Вес нетто, т Net weight, t	35,400
												Кроме того вес упаковки, т Moreover tare, t	0,124



СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ № 2-5252-а от 14.11.2019
INSPECTION CERTIFICATE
(EN 10204 - 3.1)



Производитель: Producer: ООО "ДМЗ КОМИНМЕТ" LLC "DMZ KOMINMET" 7, Yakhnenkovskaya str. 49023 Днепр, Ukraine Потребитель, адрес, страна: Consumer, address, country: BIMETCOM S.R.L. Молдова, 2036, м.Кишинів, вул.Узінелор, 205/2.		Контракт № Contract	2018-7-7	Дата Date	09.07.2018
		Дополнение к контракту: Addendum to the contract			
Дата отгрузки Ship Date		14.11	2019		
Машина № Carriage	AX4033BE		Заказ № Order	Д0000012171	Дата Date

Наименование продукции Discription of goods	Стандарт Standart	Вид груз. м. Type of package	Кол.мест Quantity of packages
Полые сварные профили из конструкционных сталей холодно-изготовленные профильные Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy steel	EN 10219-1,2:2006	Bundles	4

Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Марка стали Steel grade	Размеры, мм Dimensions, mm			Кол.труб шт. Q-ty of pipes, pcs	Кол. метров Q-ty of meters, m	Кол-во пакетов Q-ty of packages	Масса, тн Mass, mt
			Диаметр O.D. of I.D.	Толщина стенки W.T.	Длина Length				
1	1219740-1	S235JRH	80x80	2,00	12 000	72	864	2	4,158
2	529740	S235JRH	80x80	6,00	12 000	48	576	2	7,294
Итого :						120	1 440	4	11,452
Всего :						120	1 440	4	11,452

Продолжение на обороте

PTO



СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ № 2-5252-а от 14.11.2019
INSPECTION CERTIFICATE
(EN 10204 - 3.1)



Результаты испытаний

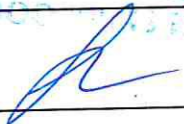
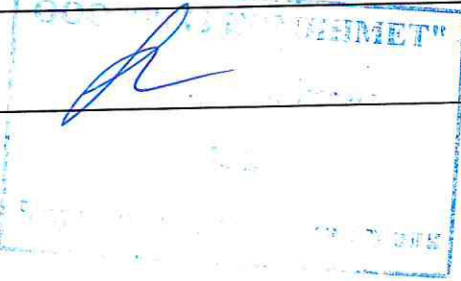
Test result

Результаты испытаний										Test result								
Химический состав %										Chemical steel composition								
№ плавки Heat №	Массовая доля элементов, %										Element mass fraction, %							
	C x 100	Mn x 100	Si x 100	S x 1000	P x 1000	Cr x 100	Ni x 100	Cu x 100	Ti x 1000	As x 1000	Al löslich x 1000	Nb x 1000	V x 1000	Mo x 1000	N x 1000	CEV x 100		
1219740-1	9	38	1	43	15	2	1	1	1	8	15		3	2	8	17		
529740	15	38	1,5	37	27	4	1	1	1	8	15		2	3	8	23		

Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Механические свойства Mechanical properties acc.						Технологические свойства Tehnnical properties				
		EN ISO 6892-1				EN ISO 148-1		Сплюс- чивание Flatte- ning test EN ISO 8492	Раздача Drift test EN ISO 8493	Загиб Bend- over test EN ISO 8491	Неразруш. контроль Nondest- ructive inspection EN ISO 10893-2 E4H %	Гидроис- пытание Hydro- testing %
		Предел текучес. Yield strength	Предел прочн. Tensile strength	Удлинение Elongation		Темпер. испыт. Test temperat T. °C	Работа удара Activity of impact KV 150/ J					
				A L=80 %	A L=5,65 √ So,%							
1	1219740-1	295	398		40,50					100		
2	529740	347	420		34,00					100		

- 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 are permitted: EN 10219-1,2:2006
3. Маркировка на бирке / Marking on bundle tag
4. Декларация характеристик качества № S235JRH-CPR-01
см. на сайте www.dmzkominmet.com.ua
Declaration of quality properties Nr. S235JRH-CPR-01
see in the Site www.dmzkominmet.com.ua

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

 07 0090 S235JRH-CPR-01	Подпись эксперта Signature expert Штамп эксперта Stamp expert	 
---	--	--

[illegible][illegible]

подпись / signature

M.Д.

Соболь Ю. В. / Sobol' Y.V.

Ф.И.О. / name



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
QUALITY CERTIFICATE
№ 1665 / DATE 22.06.2020

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 07.11.2017г) /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 "МЕТИНВЕСТ-СМЦ" / LIMITED LIABILITY COMPANY "METINVEST-SMC"
Заводской заказ № / Production order 1011470 Заказ № / Order № 608620003624
Договор, контракт №: / Contract 12СМЦ/43/006-17 от / date 01.03.2017 Спецификация № / Specification № 1285

№ транспортного средства / RW-car 62112537
Lot

Грузополучатель: / Receiver ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "BIMETCOM" SRL / SRL " BIMETCOM"

№ ж/д 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/DSTU 2651:2005/GOST 380-2005

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

НД на продукцию / Standards and technical documentation for products ГОСТ 13663-86/GOST 13663-86

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 manufact	Диаметр/ Условный проход, #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
202711-4	3-202052	Ст3пс	В		80x80	4,00	6000			565	1	48	2,570	2,565
202711-4	3-202052	Ст3пс	В		80x80	4,00	6000			566	1	48	2,565	2,560
									597	8,588				
202711-4	3-202053	Ст3пс	В		80x80	4,00	12000			569	1	30	3,205	3,200
202711-4	3-202053	Ст3пс	В		80x80	4,00	12000			568	1	30	3,225	3,220
202711-4	3-202053	Ст3пс	В		80x80	4,00	12000			567	1	30	3,230	3,225
									1124	8,588				
203012-2	3-202051	Ст3пс	В		80x80	4,00	6000			563	1	47	2,525	2,520
203012-2	3-202051	Ст3пс	В		80x80	4,00	6000			564	1	47	2,530	2,525
									587	8,588				
303397-4	4-202423	Ст2пс	В		25x25	2,00	6000			1867	1	320	2,430	2,425
									1912	1,268				
303912-4	4-202304	Ст2пс	В		60x30	2,00	6000			1640	1	160	2,390	2,385
303912-4	4-202304	Ст2пс	В		60x30	2,00	6000			1639	1	160	2,380	2,375
303912-4	4-202304	Ст2пс	В		60x30	2,00	6000			1638	1	160	2,365	2,360
									2997	2,376				



СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ № 1-1042 А от 24.03.2020

INSPECTION CERTIFICATE

(EN 10204 - 3.1)



Производитель: Producer:	Контракт № Contract	Дата Date
ООО "ДМЗ КОМИНМЕТ" LLC "DMZ KOMINMET" 7, Yakhnenkovskaya str. 49023 Dnepr, Ukraine		
Потребитель, адрес, страна: Consumer, address, country:	Дополнение к контракту: Addendum to the contract	
"BIMETCOM" S.R.L., 2036, Республика Молдова, г. Кишинев, ул. Узинелор, 205/2.		
Дата отгрузки Ship Date	24.03	2020
Машина № Carriage	BT0181AT	Заказ № Order
	000002481	Дата Date

Наименование продукции Discription of goods	Стандарт Standart	Вид груз. м. Type of package	Кол.мест Quantity of packages
Полые сварные профили из конструкционных сталей холодно-изготовленные профильные Cold formed welded structural hollow sections of non-alloy steel	EN 10219-1,2:2006	Bundles	2

Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Марка стали Steel grade	Размеры, мм Dimensions, mm			Кол.труб шт. Q-ty of pipes, pcs	Кол. метров Q-ty of meters, m	Кол-во пакетов Q-ty of packages	Масса, тн Mass, mt
			Диаметр O.D. of I.D.	Толщина стенки W.T.	Длина Length				
1	810160	S235JRH	80x40	5,00	12 000	54	648	2	5,151
Итого :						54	648	2	5,151
Всего :						54	648	2	5,151

Продолжение на обороте

PTO



СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ № 1-1042 А от 24.03.2020
INSPECTION CERTIFICATE
(EN 10204 - 3.1)



Результаты испытаний

Test result

Химический состав %										Chemical steel composition								
№ плавки Heat №	Массовая доля элементов, %										Element mass fraction, %							
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	As	Al löslich	Nb	V	Mo	N	CEV		
	x 100	x 100	x 100	x 1000	x 1000	x 100	x 100	x 100	x 1000	x 1000	x 1000	x 1000	x 1000	x 1000	x 1000	x 100		
810160	17	44	2,1	36	36	5	1	1	1	8	15		3	1	8	26		

Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Механические свойства Mechanical properties acc.					Технологические свойства Tehnnical properties					
		EN ISO 6892-1			EN ISO 148-1		Сплюс- щивание Flatte- ning test EN ISO 8492	Раздача Drift test EN ISO 8493	Загиб Bend- over test EN ISO 8491	Неразруш. контроль Nondest- ructive inspection EN ISO 10893-2 E4H %	Гидроис- пытание Hydro- testing %	
		Предел текучес. Yield strength	Предел прочн. Tensile strength	Удлинение Elongation		Темпер. испыт. Test temperat T. °C						Работа удара Activity of impact KV 150/ J
				A L=80 %	A L=5,65 √ So,%							
		ReH МПа	Rm МПа									
1	810160	393	423		31,00					100		

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 are permitted: EN 10219-2:2006

3. Маркировка на бирке / Marking on bundle tag

4. Декларация характеристик качества № S235JRH-CPR-01

см. на сайте www.dmzkominmet.com.ua

Declaration of quality properties Nr. S235JRH-CPR-01

see in the Site www.dmzkominmet.com.ua

Указанные в настоящем документе трубы соответствуют по качеству условиям контракта.

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

 07 0090 S235JRH-CPR-01	Подпись эксперта Signature expert	
	Штамп эксперта Stamp expert	



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО "ДНІПРОВСЬКИЙ
МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"
49064, Дніпропетровська обл., місто
Дніпро, вулиця Маяковського, будинок
3

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № ДМ300003216
CERTIFICATE OF QUALITY
сертификат приемки "3.1" EN 10204
inspection certificate

Дата 13.07.2020
Date

QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFICATED
ISO 9001-1:2015
№12 100 37863 TMS

Грузополучатель BIMETCOM SRL
Consignee BIMETCOM SRL
Наименование продукции Швеллеры стальные горячекатаные;
Description of goods Hot Rolled Steel Channels;

ст. Кишинэу
st. Kishineu

Заказ № ДМ300009635 от 22.05.2020
Production Order
Заказ ДМ3

Seller (Exporter): PJSC "DMP" (PRIVATE JOINT STOCK
COMPANY "DNEPROVSK METALLURGICAL PLANT")

49064, DNIPROPETROVSK REGION, DNIPRO CITY,
MAIAKOVSKOHO STREET, HOUSE 3

Стандарты ТУУ27.1-31632138-1381:2010; ГОСТ 380-2005; ГОСТ 535-2005
Standards TUU27.1-31632138-1381:2010; GOST 380-2005; GOST 535-2005

Контракт-спецификация/SO
Contract-Specification/SO
Лот №
Lot No

Вагон/Авто № 59474049
Railcar/Car No

Tel./Fax: +38(056) 794-89-16, 794-87-47

Рailcar/Car No													
№ No	Номер пачки No of bundle	Наименование профиля (сечение) Name of profile (cross-section)	Точность прокатки Rolling accuracy	Номер плавки No of heat	Марка стали Steel grade	Категор ия Category	Сорт Grade	Гарантия сварки Guarantee of welding	* Вид длины Type of length	Длина, мм Length, mm	Количество, штук(крат) Quantity piece (periodicity)	Вес нетто, т Net weight, t	Итого по пр. филью и виду длины, т Sum of profile and type of length, t
1	218062090	Швеллер 12П	В	44	СТЗПС	5	1	СВ	мд/мл	12 000	48	6,000	35,400
2	2190620569	Швеллер 12П	В	44	СТЗПС	5	1	СВ	мд/мл	12 000	48	6,010	
3	219062082	Швеллер 12П	В	44	СТЗПС	5	1	СВ	мд/мл	12 000	43	5,390	
4	219062084	Швеллер 12П	В	44	СТЗПС	5	1	СВ	мд/мл	12 000	48	6,020	
5	219062086	Швеллер 12П	В	44	СТЗПС	5	1	СВ	мд/мл	12 000	48	6,010	
6	219062088	Швеллер 12П	В	44	СТЗПС	5	1	СВ	мд/мл	12 000	48	5,970	
* мд/мл - мерная длина/measured length; нд/ул - немерная длина/unmeasured length													
По профилю In profile		Швеллер 12П Channel 12П	марки steel grade	СТЗПС СТЗПС	отгружено shipped	6 6	пач. packages	283 283	шт pieces	весом weighting	35,400 35,400	т t	
												Вес нетто, т Net weight, t	35,400
												Кроме того вес упаковки, т Moreover tare, t	0,124

		Показатели качества товара													Quality characteristics of goods																													
Номер плавки No of heat	Марка стали Steel grade	Признак сборной плавки Combined heat mark	Углеродный эквивалент Carbonic equivalent	Индекс пробы: * - ковшовая, s - с готового проката Sample index: * - scoop sample, s - from finished rolled products	Химический состав, %										Chemical composition, %										Механические свойства										Mechanical properties									
					C x 100	Mn x 100	Si x 100	S x 1000	P x 1000	Cr X 100	Ni x 100	Cu x 100	Al x 1000	Ti x 1000	Mo x 1000	V x 1000	N x 1000	Предел текучести, Н/мм² Yield point, N/mm2	Временное сопротивление, Н/мм² Tensile strength, N/mm2	Относительное удлинение, % Elongation, %	Изгиб, Bending Излом, Fracture	Ударная вязкость, Дж/см², KCU Impact strength, J/sm2, KCU				После механического старения After ageing	Твер- дость Hardness		Макроструктура Macrostructure	Работа удара, Дж Impact work, J	Относительное сужение, % Reduction %													
																						При температуре, t Temperature, t					HB	HRC																
																						+20°C	-20°C	-40°C	-60°C																			
																						44	СТЗПС		0,28	*	19	51	8	43	10	2	2	1	-	-	-	-	<10	290	419	35	уд	-
																		-	-	-	-	-	140	-	-	129	-	-	-	-	-													
																		-	-	-	-	-	155	-	-	143	-	-	-	-	-													
																		-	-	-	-	-	148	-	-	136	-	-	-	-	-													
Примечание Note			Содержание азота, мышьяка в пределах ГОСТ 380-2005 Content of nitrogen, arsenic within GOST 380-2005																																									
Комментарий Comment																																												
Маркировка Marking																																												

Мы подтверждаем, что продукция полностью соответствует по качеству применяемым стандартам, контрактам, договорам и другим требованиям нормативной документации.

We certify that the quality of the produce fully conforms with the applied standards, contracts and other requirements of Standard technical documentation.

Содержание радионуклидов до 370 Бк/кг (1-й класс применения по радиационному фактору) на основании результатов контроля радиоактивности выплавленного металла лабораторией физических факторов, что соответствует требованиям НРБУ-97 (аттестат аккредитации МОЗ Украины № 249/15-П от 11.12.2015г).

Radionuclides content max. 370 Bq/kg (1st class of use by radiation factor) basing on results of radiation control of produced steel by Laboratory of Physical factors, which corresponds to the requirements of NRBU-97 (accreditation certificate of MHP of Ukraine N 249/15-P dated 11.12.2015)

Начальник ОТК
Chief of quality (control) department



Контролер ОТК
Inspector of quality (control) department



Сертификат качества № ДМ300003216
Патрий Леся Юрьевна
Patrii Lesya Yurevna