



**CELSA
HUTA OSTROWIEC**

CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o.
ul. Samsonowicza 2
27-400 Ostrowiec Św. Poland

**ŚWIADECTWO ODBIORU 3.1
INSPECTION CERTIFICATE
ABNAHMEPRÜFZEUGNIS**
według/acc. to/entsprechend EN 10204:2004

Str./Page No/Seite 1/ 2

Nr dokumentu /Document No.
/Bescheinigungsnummer
235524176

Data dokumentu/Date of issue/Datum der
Ausstellung
27.09.2023

Zamawiający/Customer/Besteller
METINVEST-SMC LLC
Ostrozkykh Kniaziv 8
01010 Kyiv

Odbiorca/Consignee/Empfänger
METINVEST-SMC LLC
Shevchenko street, 317-C
79000 Lviv

KRAJ/COUNTRY/LAND: **Ukraine**

Kraj/Country/Land: **Ukraine**

Zamówienie Klienta Nr/ Customer's Order No/ Kundenbestell-Nr
01

Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr
73543599

Według/ according to/ entsprechend
PN-EN 10034:1996+ Ap1:1999
PN-EN 10025-2:2019
PN-EN 10365:2017; PN-EN 10163-3:2006

Cechowanie/ Marking/
Kennzeichnung
CELSA H

Znaki zgodności/ Conformity marks/ Übereinstimmungszeichen

Stan dostawy/ Cond.of delivery/ Lieferzustand
+ AR

Wymiar/Product/Erzeugnis/Gatunek/Grade/Stahlsorte
Średn./Diam./Durchmesser/Dług./Length/Länge

Nr wytopu/Heat No./Charge Nr

Sztuki/Pieces/Stücke

Wiązki/Bundles
/Bunde

Waga/Weight
/Gewicht[kg]

S235/S275 JR+AR IPE160 L.12.1M
S235/S275 JR+AR IPE160 L.12.1M
S235/S275 JR+AR IPE200 L.12.1M
S235/S275 JR+AR IPE200 L.12.1M

HO584827
HO584828
HO581190
HO581189

21
42
16
16

1
2
1
1

3.934
7.873
4.318
4.346

Suma / Total

5

20.471

Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]

Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	C %	Mn %	Si %	P %	S %	Cu %	Cr %	Ni %	Mo %	V %	Al %	N %
B07	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78	C79	C80	C81	C82
HO584827	0.15	0.51	0.19	0.012	0.022	0.23	0.10	0.08	0.01	0.001	0.0020	0.011
HO584828	0.15	0.52	0.20	0.012	0.026	0.26	0.10	0.09	0.01	0.001	0.0026	0.010
HO581190	0.15	0.54	0.19	0.014	0.029	0.26	0.09	0.10	0.02	0.002	0.0028	0.009
HO581189	0.16	0.54	0.18	0.013	0.033	0.26	0.09	0.11	0.02	0.002	0.0024	0.009

Analiza wytopowa / Cast analysis / Schmelzenanalyse [%]

Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr	CEV %	Ti %	Sb %	Nb %							
B07	C83	C84	C85	C86	C87	C88	C89	C90	C91	C92	C93
HO584827	0.2779	0.001	0.003	0.002							
HO584828	0.2822	0.001	0.003	0.002							
HO581190	0.2864	0.001	0.003	0.002							
HO581189	0.2971	0.001	0.003	0.002							

Deklaracja właściwości użytkowych/Declaration of Performance/Leistungserklärung
1/2023

Dyrektor Jakości/ Quality Manager/S. Klusek

Z01

Klusek

Z03

<https://long.celsaho.com>

CELSA "HUTA OSTROWIEC" Sp. z o.o.
ul. Samsonowicza 2
27-400 Ostrowiec Św. Poland

ŚWIADECTWO ODBIORU 3.1
INSPECTION CERTIFICATE
ABNAHMEPRÜFZEUGNIS
według/acc. to/entsprechend EN 10204:2004

Str./Page No/Seite 2/ 2

Nr dokumentu /Document No.
/Bescheinigungsnummer
235524176

Data dokumentu/Date of issue/Datum der
Ausstellung
27.09.2023

Zamawiający/Customer/Besteller
METINVEST-SMC LLC
Ostrozkykh Kniaziv 8
01010 Kyiv

Odbiorca/Consignee/Empfänger
METINVEST-SMC LLC
Shevchenko street, 317-C
79000 Lviv

KRAJ/COUNTRY/LAND: **Ukraine**

Kraj/Country/Land: **Ukraine**

Zamówienie Klienta Nr/ Customer's Order No/ Kundenbestell-Nr
01

Zlecenie Prod. Nr/ Works Order No/ Werksauftrags-Nr
73543599

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften

Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr/	Re rz MPa	Rm rz MPa	A5 %
B07	C11	C12	C13
HO584827	335	474	33.9
HO584828	319	473	35.0
HO581190	304	451	39.7
HO581189	322	468	37.5

Własności mechaniczne i technologiczne/Mechanical and technological properties/Mechanische und technologische Eigenschaften

Udarność / Impact test / Kerrschielagbiegeversuch

Nr Wytopu/ Heat No/ Charge-Nr/	Typ próbki/Type of sp. /Probenform	Kierunek/Direction /Richtung	Temp. [°C]	Praca łamania/Impact energy/Schlagarbeit KV [J] Udarność/Impact/Kerrschielagbiegeversuch KC [J/cm2]			Wartość średnia /Average/Mittelwert
				1	2	3	
B07	C40/C41	C02	C44	C42	C42	C42	C43

Metoda produkcji / Manufacturing route / Herstellungsverfahren: EAF / LF / CCM / +AR.
Jakość powierzchni bez wad/No surface defects/Oberflächenbeschaffenheit ohne Beanstandung.
Material nadaje się do cynkowania / Material is applicable to zinc coating / Material ist zum
Verzinken geeignet: Si: 0,14% - 0,25%

Znak CE/CE mark/CE-Zeichen



Zaświadczamy, że dostarczone wyroby są zgodne z wymaganiami zamówienia klienta.
We hereby certify that the material described above complies with the terms of the customer
order. /
Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Bestellanforderungen entspricht.

Dyrektor Jakości/ Quality Manager/S. Klusek

S. Klusek

Сертификат качества № 05/2082
 Система Менеджмента Качества соответствующая требованиям ISO 9001, ISO/TS 16949



ООО "Металлургический завод им. А.К. Срова"
 http://www.zavodim.ru
 614982, Россия, Свердловская обл., г. Серов, ул. Автоматчиков, д. 10
 Дата: 08.11.2014
 Видоизменения: 60560117
 Доставка: 2014207282

Заказчик: ООО "Металлсервис-России"
 630108, Россия, г. Челябинск
 г. Челябинск, ул. Сталинградская, 28
 Идентификатор: 0000 "Металлсервис-России"
 14.5.2014, Российская Федерация
 г. Москва, Каширский проезд, 17, стр. 21

Способ выделки: Дуговая сталеплавильная печь. Способ разливки: в слиток.

Характеристики партий														
№ п/п	Намер. слитка	Марка	Профиль	диаметр внеш. окружности	НД на внеш. поверхности	НД на внутр. поверхности	НД на профиле продукции	Толщина покрытия (визуально)	Качество поверхности	Состояние материала	Вид слитка	Количество шт.	Вес брутто, т	Вес нетто, т
Прокат сортовой горячекатаный														
1	6769	45	Шестигранник	12,00	ГОСТ 1050-88	ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2879-2006	НП-обочина	311	без термобитки	НД	5,210	5,200	
Предельные отклонения на доп. БД.Продукция из доп. БУ.														
Прокат сортовой горячекатаный														
2	6767	20	Шестигранник	17,00	ГОСТ 1050-88	ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2879-2006	НП-обочина	311	без термобитки	НД	4,810	4,800	
Предельные отклонения на доп. БД.Продукция из доп. БУ.														
Прокат сортовой горячекатаный														
3	6820	45	Шестигранник	17,00	ГОСТ 1050-88	ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2879-2006	НП-обочина	311	без термобитки	НД	4,780	4,770	
Предельные отклонения на доп. БД.Продукция из доп. БУ.														
Прокат сортовой горячекатаный														
4	6901	35	Шестигранник	17,00	ГОСТ 1050-88	ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2879-2006	НП-обочина	311	без термобитки	НД	5,210	5,200	
Предельные отклонения на доп. БД.Продукция из доп. БУ.														
Прокат сортовой горячекатаный														
5	6800	45	Шестигранник	10,00	ГОСТ 1050-88	ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2879-2006	НП-обочина	311	без термобитки	НД	4,410	4,400	
Предельные отклонения на доп. БД.Продукция из доп. БУ.														
Прокат сортовой горячекатаный														
6	6901	35	Шестигранник	10,00	ГОСТ 1050-88	ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2879-2006	НП-обочина	310	без термобитки	НД	5,090	5,080	
Предельные отклонения на доп. БД.Продукция из доп. БУ.														

ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС-РОССИЯ"
 09428, Г. МОСКВА, УЛ. СТАХАНОВСКАЯ, 19
 ОТДЕЛ ВЭД ОФ. №66
 ТЕЛ/ФАКС (499) 173-10-88



УТМК-СТАЛЬ
УТМК-СТАЛЬ

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2018280954

№ 32003

Филиал ООО "УТМК-Сталь" в г. Тюмени - "МЗ "Электросталь Тюмени"
Дата: 16.06.2018 г.
Вагон/Автомобиль: 60543048
НПД: ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 2879-2006 (1-5)
ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 2879-2006 (6-34)

Грузополучатель: ОАО "Металлсервис" г. Москва
Наименование продукции: Прокат горячекатаный

Характеристики партий

№ п/п	Номер партии	Марка стали	Класс прочности	профиль	Размер номер сечения	Размеры, мм	Длина	Точность изготовления	Состояние (качество поверхности)	Назначение (Качество поверхности)	Категория по обработке поверхности	Вид работ	Класс кризиса	Переходность, мм	Схемы выплавки	количество	вес нетто, т
1-5	1801811	40X	1	шпр	41,00	НД 2000-6000		В1	2ГП			IV	ДСП-АПК	5	10,362		
6-8	1803167	20	1	шпр	12,00	НД 2000-6000		В1	2ГП			IV	ДСП-АПК	3	6,289		
9	1801824	35	1	шпр	24,00	НД 2000-6000		В1	2ГП			IV	ДСП-АПК	1	2,002		
10,12,14-16,18	1801822	35	1	шпр	27,00	НД 2000-6000		В1	2ГП			IV	ДСП-АПК	6	12,514		
11,17	1801823	35	1	шпр	27,00	НД 2000-6000		В1	2ГП			IV	ДСП-АПК	2	4,113		
13,19	1801819	35	1	шпр	27,00	НД 2000-6000		В1	2ГП			IV	ДСП-АПК	2	3,668		
20-22	1801707	45	1	шпр	14,00	НД 2000-6000		В1	2ГП			IV	ДСП-АПК	3	6,186		
23-24	1801708	45	1	шпр	14,00	НД 2000-6000		В1	2ГП			IV	ДСП-АПК	2	3,893		
25-28	1801706	45	1	шпр	19,00	НД 2000-6000		В1	2ГП			IV	ДСП-АПК	4	7,811		
29-33	1801706	45	1	шпр	22,00	НД 2000-6000		В1	2ГП			IV	ДСП-АПК	5	9,995		
34	1801707	45	1	шпр	24,00	НД 2000-6000		В1	2ГП			IV	ДСП-АПК	1	1,990		
ИТОГО:																34	68,823

Связь/нагрузки: 34 68,823

Сертификат № 2018280954
Страница 1 из 109428, г. МОСКВА, УЛ. ДАХАН СКАЯ, 18

ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС"
РОССИЯ

ОТДЕЛ ВЭД Ф.Ф. №66
ТЕЛ/ФАКС (499) 773-10-88

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.
Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям.

Химический состав, %

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	As	Mo	W	V	Ti	Al	N
1-5	0,38	0,51	0,21	0,008	0,010	0,84	0,12	0,19		0,014	0,002	0,003	0,003	0,013	0,012
6-8	0,23	0,41	0,21	0,007	0,013	0,10	0,11	0,19	0,008						0,008
9	0,33	0,57	0,19	0,014	0,011	0,13	0,10	0,21	0,006						0,010
10,12,14-16,18	0,35	0,57	0,19	0,018	0,012	0,13	0,11	0,22	0,006						0,010
11,17	0,33	0,57	0,19	0,014	0,011	0,13	0,10	0,21	0,006						0,012
13,19	0,35	0,63	0,17	0,009	0,016	0,11	0,11	0,18	0,006						0,009
20-22,34	0,46	0,65	0,20	0,005	0,020	0,16	0,13	0,19	0,008						0,016
23-24	0,44	0,59	0,22	0,005	0,007	0,12	0,12	0,18	0,008						0,011
25-28	0,47	0,62	0,22	0,008	0,005	0,11	0,12	0,21	0,008						0,011
29-33	0,47	0,65	0,20	0,010	0,018	0,14	0,12	0,20	0,006						0,010

Механические свойства

№ п/п	Предел текучести, Н/мм ²	Врем. сопротивление, Н/мм ²	Относ. удлинение, %	Относ. сужение, %	Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9			
6-8	330,00	448,00	25,60	61,00												
9	382,00	595,00	26,20	47,00												
10,12,14-16,18	381,00	596,00	24,30	48,00												
11,17	382,00	595,00	25,80	46,00												
13,19	369,00	592,00	24,00	48,00												
20-22,34	370,00	612,00	17,50	42,30												
23-24	398,00	642,00	27,50	52,00												
25-33	380,00	622,00	20,50	45,20												
№ п/п	Предел текучести, Н/мм ²	Врем. сопротивление, Н/мм ²	Относ. удлинение, %	Относ. сужение, %	Ударная вязкость КСЧ, Дж/см ²		Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С									
1-5	830,00	1010,00	14,20	59,00	75,00	86,00										
	876,00	1031,00	13,40	49,00												

Макроструктура

№ п/п	Макроструктура	Макроструктура, балл															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9							
1-5	удовлетворительно																
6-34	удовлетворительно																

ОАО «МЕТАЛСЕРВИС»
РОССИЯ
 109428, Г. МОСКВА, УЛ. СТАХАНОВСКАЯ, 19
 ОТДЕЛ ВЭД ФФ. №66
 ТЕЛ/ФАКС (499) 173-10-88

Дата:	07.09.2021 г.
Вагон/Автомобиль:	A 134 СУ 62
НПД:	ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 2879-2006 (1-5) ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 2590-2006 (6-10)

Грузополучатель:	«ЭЛЕКТРОУГЛИ» АО «Металлоторг» филиал №14 г. Электроугли, Ногинский район
И-10	Наименование продукции Прокат горячекатаный

Характеристики партий

№ п/п	Марка стали	Класс прочност-ти	профиль	Размеры, мм		Точность проката	Состо-яние поставки	Назначение (Качество поверхн.)	Катего-рия по ставки	Вид обработки поверхн.	Класс кризисны	Шерохо-ватость, мкм	Гр.нач. по плав. анализу	коли-чество	вес нетто, т	
				Размер попер. сечения	Длина											
1-2	2151473	45	1 штр	17,00	МД 6000	B1	2ГП	2ГП	IV		IV			2	4,069	
3-5	2151459	45	1 штр	24,00	МД 6000	B1	2ГП	2ГП	IV		IV			3	6,231	
6-10	2104612	20	1 Круг	12,00	МД 6000	B1	2ГП	2ГП	IV		IV			5	10,296	
ИТОГО:														Связки/пакеты:	10	20,596

Выплавка: Дуговая сталеплавильная печь (электродная)

Химический состав ковшевой пробы, %

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	As	N	Cu
1-2(*)	0,43	0,52	0,20	0,007	0,009	0,08	0,12	0,23	0,007	0,010	0,556
3-5(*)	0,43	0,53	0,18	0,010	0,010	0,10	0,11	0,25	0,008	0,009	0,575
6-10	0,19	0,40	0,21	0,007	0,005	0,11	0,16	0,23	0,007	0,010	0,316

(*) - Химический состав в готовой металлопродукции.

Механические свойства

№ п/п	Предел текучести, Н/мм ²	Врем. сопротивление, Н/мм ²	Относ. удлинение, %	Относ. сужение, %	Режим термической обработки образцов для механических испытаний, С
1-2	410,00	663,00	24,70	43,00	9
3-5	412,00	622,00	21,90	43,00	860С Воздух
6-10	319,00	471,00	37,80	66,80	860С Воздух 900С Воздух



1107-25/62



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2018280778

Филиал ООО "УГМК-Сталь" в г. Тюмени - "МЗ "Экспресталь Тюмени"
 Дата: 16.05.2018 г.
 Вагон/Автомобиль: 53081824
 ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 2590-2006 (1-18)
 ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 2879-2006 (19-33)

Грузополучитель: ФАО "Металсервис" г. Москва
 Наименование продукции: Прокат горячекатаный
 I-33

Предприятие №1
 Для сертификации

Характеристики партии

№ п/п	Номер плавки	Марка стали	Класс прокатного сорта	Профиль	Размер попер. сечения	Размеры, мм	Точность проката	Состояние	Позначение (Качество поверхности)	Категория стальной поверхности	Вид обработки поверхности	Класс качества	Ширина, мм	Схема выплавки	количество	вес, т
1	Заказ: 2018360666 (280) 1802325	20	1	Круг	36,00	НД 2000-6000	В1	2ГП				IV		ДСП-АПК	1	2,300
2-5	Заказ: 2018360666 (280) 1802321	20	1	Круг	36,00	НД 2000-6000	В1	2ГП				IV		ДСП-АПК	4	8,056
6	Заказ: 2018360666 (410) 1802149	45	1	Круг	36,00	НД 2000-6000	В1	2ГП				IV		ДСП-АПК	1	2,151
7-18	Заказ: 2018360666 (410) 1802150	45	1	Круг	36,00	НД 2000-6000	В1	2ГП				IV		ДСП-АПК	12	24,666
19-28	Заказ: 2018360666 (580) 1802323	20	1	шпр	32,00	НД 2000-6000	В1	2ГП				IV		ДСП-АПК	10	21,118
29,31	Заказ: 2018360666 (580) 1802323	20	1	шпр	36,00	НД 2000-6000	В1	2ГП				IV		ДСП-АПК	2	4,141
30	Заказ: 2018360666 (640) 1802322	20	1	шпр	36,00	НД 2000-6000	В1	2ГП				IV		ДСП-АПК	1	2,097
32	Заказ: 2018360666 (680) 1802156	45	1	шпр	27,00	НД 2000-6000	В1	2ГП				IV		ДСП-АПК	1	2,301
33	Заказ: 2018360666 (680) 1802160	35	1	шпр	41,00	НД 2000-6000	В1	2ГП				IV		ДСП-АПК	1	2,013
ИТОГО:																

Химический состав, %

№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	As	N
2-5	0,19	0,46	0,18	0,010	0,009	0,15	0,18	0,25	0,006	0,007
6	0,43	0,51	0,20	0,008	0,009	0,14	0,15	0,20	0,005	0,012

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.
 Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям.
 Сертификат № 2018280778
 Страница 1 из 3

УКРАЇНА
UKRAINE



ТОВ "ТАКТ"
LLC "ТАКТ"



Інтегрована система менеджменту сертифікована органом за сертифікацією DEKRA. / Integrated Management System certified by DEKRA Certification Body.
Система менеджменту якості по ISO 9001:2015. Сертифікат № 320121003 / Quality Management System in accordance with ISO 9001:2015. Certificate No. 320121003
Система менеджменту охорони навколишньої середовища за ISO 14001:2015. Сертифікат № 440121004 / Environmental Management System in accordance with ISO 14001:2015. Certificate No. 440121004
Система менеджменту професійної безпеки та здоров'я за ISO 45001:2018. Сертифікат № 450121016 / Occupational Health and Safety Management System in accordance with ISO 45001:2018. Certificate No. 450121016

49000, Україна, м. Дніпро, вул. Героїв Крут, 16-А
тел./факс: (056) 372-90-99

49000, Ukraine, Dnipro, 16-A Heroev Krut Str.
phone/fax: (056) 372-90-99

3.1 EN 10204:2004	СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № QUALITY CERTIFICATE No.	12230533	ДАТА: DATE:	12.05.2023
-------------------	--	----------	----------------	------------

Контракт №, дата Contract No., issue date	3974-T	23.06.2022	Заводське замовлення №/ Factory's order No	Дата заводського замовлення / Factory's order issue date
Специфікація №, дата Specification No., issue date	14	11.05.2023	02367	11.05.2023

Вантажоотримувач Consignee:	S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21	Замовник: Customer:	S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21
--------------------------------	---	------------------------	--

Найменування товару: Description of goods:	ГОСТ; ДСТУ Standards	Вид вантаж місць, код Type of packages, code	Номери місць Package No
---	-------------------------	---	----------------------------

Прокат сортовий гарячекатаний з вуглецевої якісної конструкційної сталі	ДСТУ 7809:2015 ДСТУ 4737:2007 (ГОСТ 2879-2006)	Пачки Bundles
--	---	------------------

№ п-п No.	Номери плавків Heat No	Форма виробу Description of goods	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм / Dimensions, mm		Одиниця виміру, код Unit and Code	Кількість плавків, шт. Quantity, pcs.	Маса, кг Weight, kg	
				Діаметр, перетин профілю Diameter, profile section	Довжина Length			Брутто Gross	Нетто Net
1	211521	шестигранник	45	№30,0	3570-3680 НД	т	2	1,189	1,169
Разом						т	2	1,189	1,169

Показники якості товару Quality characteristics of goods

№ п-п No.	Хімічний склад, % Chemical composition, %															
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	As	Ti	Mo	Nb	V	N2	Al	
211521	0,46	0,22	0,72	0,022	0,010	0,04	0,03	0,04	0,001	0,002	0,005	0,001	0,001	0,010	0,002	

Технічні вимоги / Technical requirements:	
Точність виготовлення/Manufacturing precision	B2 п.2.2 таблиця 1 ДСТУ 4737:2007
Твердість /Hardness	≤ 255 ТВ1 п.4.1.10 ДСТУ 7809:2015
Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm	IV п.2.8 таблиця 4 ДСТУ 4737:2007
Група якості поверхні / Surface quality group	2ГП п.4.1.6 ДСТУ 7809:2015
Скручування прутків/Bar twisting	< 3°/1м п.2.10 таблиця 5 ДСТУ 4737:2007
Радіус закруглення кромки/Edge radius	< 2,0 мм п.2.7 таблиця 3 ДСТУ 4737:2007
Механічні властивості / Mechanical properties	M1 п.4.1.11 таблиця 3 ДСТУ 7809:2015
Стандарт з сортаменту / Assortment Standard	ДСТУ 4737:2007 (ГОСТ 2879-2006)
Стан прокату / Roiled products condition	без ТО
Кінці прутків з перпендикулярним різом, без заусенців / Plain ends, square cut, deburred	

№ п-п No.	Межа плинності, σ _T , Н/мм ² Yield strength, N/mm ²	Тимчасовий опір σ _{0,2} , Н/мм ² Tensile strength, N/mm ²	Відносне видовження, δ ₅ , % Elongation δ ₅ , %	Відносне зуження, ψ, % Reducing ψ, %	Ударна в'язкість strength, KCU (+20°С)	Твердість Hardness HB	Спосіб вилавки сталі Steel melting method	Макроструктура Macrostructure	Зневуглюкований шар, Decarburized layer, %
1	407	710	21	48		225/223/220	конвертерний/BOF	ок/satisfac	

Примітка:
При листуванні за якістю посилайтеся на № сертифіката.
Note:
In case of quality issues please use certificate No. in correspondence.

ТОВ "ТАКТ" гарантує, що продукція, вказана в цьому сертифікаті, випробувана та відповідає умовам стандарту та контракту. Вільна від радіоактивного забруднення.
LLC "ТАКТ" guarantees that the goods, indicated in this Quality Certificate, are tested and corresponds to the terms of the standard and contract.
Material is free from radioactive contamination.

Підпис
Signature

Нач. ВТК
Head of Quality Control Dept.

Лист 1
Sheet 1

Листів 1
Number of Sheets 1





Система менеджмента качества
ОАО "Ижсталь" сертифицирована
на соответствие ISO 9001:2008



Сертификат № 9179
Состояние поставки: без термообработки
Назначение: пр. кач. пов. 2/п
Режим термической обработки партии:
Твердость по Бринеллю в состоянии поставки:
НВ (d отп, мм) 187(4,5)-3
Количество мест - шт.: 3 - 3
Вес партии, тн: 10,26

Наименование и условное обозначение продукции
ШЕСТИГРАН. В1-У-НД-32 ГОСТ 2879-2006
45-2ПР-М1-ТВ1 ГОСТ 1050-2013
Марка стали: 45
Вид продукции: 90114
Заказ: 307851
Позиция: 38
Год исполнения: 2016
Размер: 32,00 мм
Длина: н/д
Способ выплавки: электро

Цех: 32/250
Склад: 713
Покупатель: МОСКВА ОАО 'МЕТАЛЛСЕРВИС'
Грузополучатель: МОСКВА ОАО 'МЕТАЛЛСЕРВИС'
Обозначение плашки: 1Т 31532
Номер партии: 9179

Химический состав, %	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	N	As
1Т 31532	0,47	0,57	0,26	0,014	0,005	0,09	0,13	0,10	0,009	0,002

Нормализация °С 850

№ образца	Механические свойства и структурные характеристики после термообработки		Макроструктура в баллах	Плавоочный контроль	В сорте	Неметаллические включения, балл			Примечание	
	предел текучести, Н/мм²	временное сопротивление, Н/мм²				относит. удлинение, %	относит. сужение, %	Характеристики		Средний балл
1	451	725	19,5	48,0		OC			Кол-во образцов с макс. баллом	Макроструктура удовлетворительная
						OT				
						OX				
						GP				
						CH				
						OC,OX,GP				
						C				
						HT				
						HC				
						HA				

Подпись мастера УМКП и штамп
Технического контроля



07.04.2016

Старший лаборант Назарова В.В.

Заключение лаборатории Сертификат заполнил Назарова Е.А.
Соответствует ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 2879-2006 класс кривизны согн. заказа

Примечание. Претензии и рекламации на продукцию принимаются и рассматриваются при указании номера заказа, номера сертификата, обозначение плашки и номера партии.

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА 603820633

Клиент: Открытое акционерное общество "МЕТАЛЛСЕРВИС"

Адрес: 109428, Россия, г. Москва, ул. Стахановская, д. 19

Грузополучатель: Открытое акционерное общество "МЕТАЛЛСЕРВИС"

Адрес: 109428, Россия, г. Москва, ул. Стахановская, д. 19

Вид отправления: 01 ЖД

№ Трансп. средства: 55564298

№ Дов/Накл: от № прицепа

Склад отгрузки: 2060 ГП ЧП КЛЦ

Дата: 26.02.2017

Груз: полумип

Наименование продукции: Прокат калиброванный

№ п/п	Код изделия	Масса нетто	Стандарт	Партия	Марка стали	Сечение	Размер	Спандарн	Группа качества	Классификация	Вид поверхности	Назначение	Сост. пост.	Грунт	Упаковка	Мерность	Вид поставки	Код Р. вид	
8	RCG141400PR1200-0	1,760	ГОСТ 1414-75	154140002	A12	Круг	10,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (выгартованная)	Не регламентируется	Без упаковки	НД	Прокат	Д	
9	RCG141400PR1200-0	0,190	ГОСТ 1414-75	154140002	A12	Круг	10,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (выгартованная)	Не регламентируется	Без упаковки	НД	Прокат	Д	
21	RCG105100PR1200-1	0,950	ГОСТ 1051-73	154140002	45	Круг	10,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (выгартованная)	Не регламентируется	Без упаковки	НД	Прокат	Д	
24	RCG105100PR1200-1	0,960	ГОСТ 1051-73	154141403	45	Круг	10,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (выгартованная)	Не регламентируется	Без упаковки	НД	Прокат	Д	
	Итого	3,860																	
3	RCG141400PR1200-0	1,830	ГОСТ 1414-75	154140000	40X	Круг	11,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (выгартованная)	Не регламентируется	Без упаковки	НД	Прокат	Д	
28	RCG141400PR1200-0	2,180	ГОСТ 1414-75	154146600	A12	Круг	11,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (выгартованная)	Не регламентируется	Без упаковки	НД	Прокат	Д	
	Итого	4,010																	
1	RCG105100PR1200-1	0,960	ГОСТ 1051-73	154202000	45	Круг	12,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (выгартованная)	Не регламентируется	Без упаковки	НД	Прокат	Д	
20	RCG105100PR1200-1	1,870	ГОСТ 1051-73	154206600	45	Шестигранник	12,00	ГОСТ 8568-78	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (выгартованная)	Не регламентируется	Без упаковки	НД	Прокат	Д	
25	RCG141400PR1200-0	2,190	ГОСТ 1414-75	154208800	A12	Круг	12,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (выгартованная)	Не регламентируется	Без упаковки	НД	Прокат	Д	
26	RCG141400PR1200-0	2,210	ГОСТ 1414-75	154208801	A12	Круг	12,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (выгартованная)	Не регламентируется	Без упаковки	НД	Прокат	Д	

ОАО «МЕТАЛЛСЕРВИС»
РОССИЯ

109428, Г. МОСКВА, УЛ. СТАХАНОВСКАЯ, 19
ОТДЕЛ ВОД ОФ. №66
ТЕЛ/ФАКС (499) 178-10-80



УТМК-СТАЛЬ
УТМК-СТАЛЬ

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2018280954

№ 32003

Филиал ООО "УТМК-Сталь" в г. Тюмени - "МЗ "Электросталь Тюмени"
Дата: 16.06.2018 г.
Вагон/Автомобиль: 60543048
НПД: ГОСТ 4543-2016, ГОСТ 2879-2006 (1-5)
ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 2879-2006 (6-34)

Грузополучатель: ОАО "Металлсервис" г. Москва
Наименование продукции: Прокат горячекатаный

Характеристики партий

№ п/п	Номер партии	Марка стали	Класс прочности	профиль	Размер номер сечения	Размеры, мм		Точность изготовления	Состояние (качество поверхности)	Назначение (Качество поверхности)	Категория по обработке поверхности	Вид работ	Класс кризиса	Переходность, мм	Схемы выплавки	количество	вес нетто, т
						Длина	Диаметр										
1-5	Заказ: 2018360905 (10)	40X	Партия: 218082971, 218082968, 218082969, 218082970, 218082967	1 шпр	41,00	НД 2000-6000	В1	2ГП			IV				ДСП-АПК	5	10,362
6-8	Заказ: 2018360905 (20)	20	Партия: 218087767, 218087765, 218087766	1 шпр	12,00	НД 2000-6000	В1	2ГП			IV				ДСП-АПК	3	6,289
9	Заказ: 2018360905 (90)	35	Партия: 218087211	1 шпр	24,00	НД 2000-6000	В1	2ГП			IV				ДСП-АПК	1	2,002
10,12,14-16,18	Заказ: 2018360905 (100)	35	Партия: 218085139, 218085137, 218085136, 218085135, 218085138, 218085134	1 шпр	27,00	НД 2000-6000	В1	2ГП			IV				ДСП-АПК	6	12,514
11,17	Заказ: 2018360905 (100)	35	Партия: 218085141, 218085140	1 шпр	27,00	НД 2000-6000	В1	2ГП			IV				ДСП-АПК	2	4,113
13,19	Заказ: 2018360905 (100)	35	Партия: 218085132, 218085133	1 шпр	27,00	НД 2000-6000	В1	2ГП			IV				ДСП-АПК	2	3,668
20-22	Заказ: 2018360905 (130)	45	Партия: 218087398, 218087396, 218087397	1 шпр	14,00	НД 2000-6000	В1	2ГП			IV				ДСП-АПК	3	6,186
23-24	Заказ: 2018360905 (130)	45	Партия: 218087399, 218087400	1 шпр	14,00	НД 2000-6000	В1	2ГП			IV				ДСП-АПК	2	3,893
25-28	Заказ: 2018360905 (140)	45	Партия: 218087339, 218087340, 218087342, 218087341	1 шпр	19,00	НД 2000-6000	В1	2ГП			IV				ДСП-АПК	4	7,811
29-33	Заказ: 2018360905 (150)	45	Партия: 218087265, 218087263, 218087264, 218087262	1 шпр	22,00	НД 2000-6000	В1	2ГП			IV				ДСП-АПК	5	9,995
34	Заказ: 2018360905 (160)	45	Партия: 218087223	1 шпр	24,00	НД 2000-6000	В1	2ГП			IV				ДСП-АПК	1	1,990
Итого:																34	68,823

Связь/нагрузки:

ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС" РОССИЯ

Сертификат № 2018280954
Страница 1 из 109428, г. МОСКВА, УЛ. ДАХАНСКАЯ, 18

При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.
Указанный в настоящем товаросопроводительном документе товар соответствует по качеству действующим в России стандартам, техническим условиям

ОТДЕЛ ВЭД Ф.Ф. №66
ТЕЛ/ФАКС (499) 773-10-88

УКРАЇНА
UKRAINE



ТОВ "ТАКТ"
LLC "ТАКТ"



Інтегрована система менеджменту сертифікована органом за сертифікацією DEKRA / Integrated Management System certified by DEKRA Certification Body.
 Система менеджменту якості по ISO 9001:2015. Сертифікат № 320121003 / Quality Management System in accordance with ISO 9001:2015. Certificate No. 320121003
 Система менеджменту екології навколишньої середовища за ISO 14001:2015. Сертифікат № 440121004 / Environmental Management System in accordance with ISO 14001:2015. Certificate No. 440121004
 Система менеджменту професійної безпеки та здоров'я за ISO 45001:2018. Сертифікат № 450121016 / Occupational Health and Safety Management System in accordance with ISO 45001:2018. Certificate No. 450121016

49000, Ukraine, Dnipro, вул. Героїв Крут, 16-А
phone/fax: (056) 372-90-99

49000, Україна, г. Дніпро, вул. Героїв Крут, 16-А
тел./факс: (056) 372-90-99

3.1 EN 10204:2004 **СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № 12220563** **DATA: 27.06.2022**
QUALITY CERTIFICATE No. **DATE:**

Контракт №, дата Contract No., issue date		3974-T		23.06.2022		Заводське замовлення №/ Factory's order No.		Дата заводського замовлення / Factory's order issue date		
Специфікація №, дата Specification No., issue date		1		23.06.2022		2707		24.06.2022		
Вантажоотримувач: Consignee:		S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Моядова, г.Кишинев, ул.Заводская,21				Замовник Customer		S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21		
Найменування товару: Description of goods:			ГОСТ, ДСТУ Standards			Вид вантаж, місце, код Type of packages, code			Номери місць Package No	
Прокат сортовий гарячекатаний з вуглецевої якісної конструкційної сталі			ДСТУ 7809:2015; ГОСТ 1050-2013 ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006			Пачки Bundles				
№ п-п No		Номери плавки Heat No	Форма виробу Description of goods	Марка сталі Steel grade	Разміри, мм / Dimensions, mm		Одиниця виміру, код Unit and Code	Кількість пачок, шт. Quantity, pcs.	Брутто Gross	Нетто Net
					Діаметр, перетин профілю. Diameter, profile section	Довжина Length				
1		98153	кругла round bar	SAE1045/C45/45	16,0	6000 НД	Т	1	0,998	0,995
							Т	1	0,998	0,995

Разом **Quality characteristics of goods**

Показники якості товару **Chemical composition, %**

Хімічний склад, %														
№ п-п No	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	As	Ti	Mo	V	N2	Al
1	0,46	0,19	0,80	0,019	0,026	0,018	0,013	0,041		0,0017	0,017	0,0016	0,008	0,0013

Технічні вимоги / Technical requirements:

Точність виготовлення/Manufacturing precision	B2
Твердість /Hardness	TB1
Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm	IV
Група якості поверхні / Surface quality group	ЗГП ДСТУ 7809:2015; ГОСТ 1050-2013
Механічні властивості/ Mechanical properties	M1
Стандарт з сортаменту / Assortment Standard	ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006
Стан прокату / Rolled products condition	без ТО

Механические свойства **Mechanical properties**

№ п-п No	Межа плинності, σ _т , Н/мм ² Yield strength, N/mm ²	Тимчасовий опір σ _в , Н/мм ² Tensile strength, N/mm ²	Відносне видовження, ε ₅ , %	Відносне зуження, ψ, %	Твердість Hardness HB	Спосіб виплавки сталі melting method	Steel	Макроструктура Macrostructure	Зневуглекований шар, Decarburized layer, %
1	368/372	681/689	25,4/26,0	48/49	207/205/201	електро/ EAF		ок/satisfac	

Примітка: Марка сталі, хімічний склад, макроструктура не визначалися, перенесені з Сертифікату якості № 2021-646-EXP-3504-3 від 09.11.2021р. CAG Ceik, Турція, використаної заготовки.
 При листуванні за якістю посилайтеся на № сертифіката.
 Note: Steel grade, chemical composition, macrostructure are checked and transferred from the Quality Certificate No. 2021-646-EXP-3504-3 dd 09.11.2021 for the CAG CELIK DEMIR VE CELIK
 END.A.S., Turkey, billets used in production.
 In case of quality issues please use certificate No. in correspondence.

ТОВ "ТАКТ" гарантує: товар відповідає вказаним у цьому сертифікаті якості стандартам, технічним умовам і може бути відвантажений на експорт. Вільно від радіоактивного забруднення.
 LLC "ТАКТ" guarantees that the goods comply with the standards and technical requirements indicated in this Quality Certificate and may be shipped for export purpose.
 Material is free from radioactivity and free from mercury.

Лист 1 Листа 1
 Sheet 1 Number of Sheets 1



Система Менеджмента качества
сертифицирована в Бюро Веритас
Сертификейшн по ISO 9001:2008
Сертификат № RU228098Q-U

ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ N 2700922

Грузоотправитель:

Грузополучатель: Филиал ООО "Металлсервис-Поволжье"

АО "ЕВРАЗ Объединенный
Западно-Сибирский
металлургический комбинат"

Станция назначения: КОСТАРИХА

Наименование продукции: ГОСТ 2590-2006 - ПРОКАТ СОРТОВОЙ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ КРУГЛЫЙ

Номер вагона Номер прицепа	Код станции	Дата отгрузки	Номер акредита тива	Год исполнения Номер заказа	Кв. зак.	Бригада отгруз.	Таб. N контр.	Призн. замен	ЛВП	Пере- адрес	Кол-во мест	Вид грузовых мес
057791105	261203	26.01.2017		17,4500518800	1	1	33498		01		26	СВЯЗКИ

N пп	Ном. поз.	НД	Номер плавки	Марка стали	Тех. требование	Профиль	Кл. точ.	Размер, мм				Тип длины	С О Р Т	Кол. мест	Вес (тн)
								A	B	C	D				
01	009	1050-2013	370115	20	2ГП	КРУГ	B1	30.00		6000		МД	1	4	10.00
02	009	1050-2013	370118	20	2ГП	КРУГ	B1	30.00		6000		МД	1	4	10.00
03	007	1050-2013	370080	45	2ГП	КРУГ	B1	30.00		6000		МД	1	6	15.15
04	005	1050-2013	270094	20	2ГП	КРУГ	B1	20.00		6000		МД	1	6	15.00
05	003	1050-2013	570152	45	2ГП	КРУГ	B1	18.00		6000		МД	1	6	15.00

Итого: 26 65.34
Вес брутто: 65.60

КРИВИЗНА ПРОКАТА ДЛЯ КЛАССА IV - 01,02,03,04,05; ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ПО ДЛИНЕ ПРОКАТА ГРУППА БД - 01,02,03,04,05

N пп	Ном. плавки	Ном. парт	(*) ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, %										Механич. свойства				Ударная вязкость		Твер- дость НВ	Технол.испытан		
			C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	As	σ_T	σ_B	δ_5	ψ	Темп °C	мех. стар.	хол. изг.		осадка хол.	гор.	Мак стр Мин стр
01	370115		0.20	0.21	0.51	0.022	0.021	0.04	0.02	0.05	0.004	265.0	445.0	34.0	62.0			143.0				ГОД
			0.007	0.040																		
02	370118		0.19	0.20	0.44	0.018	0.016	0.04	0.02	0.05	0.004	305.0	435.0	32.0	64.0			137.0				ГОД
			0.007	0.030																		
03	370080		0.46	0.26	0.67	0.024	0.022	0.06	0.04	0.06	0.004	405.0	650.0	26.0	44.0			179.0				ГОД
			0.009	0.040																		
04	270094		0.19	0.20	0.43	0.020	0.012	0.04	0.05	0.06	0.003	305.0	435.0	32.0	64.0			143.0				ГОД
			0.006	0.040																		
05	570152		0.45	0.23	0.58	0.028	0.016	0.06	0.03	0.05	0.003	390.0	600.0	22.0	45.0			187.0				ГОД
			0.007																			

На основании результатов контроля радиоактивности, содержание радионуклидов в металле соответствует ГН 2.6.1.2159-07, НРБ-99-2009, СП 2.6.1.2612-10. Аттестат аккредитации лаборатории № RA.RU.512722 от 12.11.2015г.

Указанная в документе о качестве продукция соответствует заявленным в контракте (договоре на поставку продукции) действующим в РФ стандартам и техническим условиям. Действителен на территории РФ и стран СНГ.

При переписке по вопросам количества и качества ссылайтесь на номер документа о качестве. По вопросам претензий на количество и качество продукции обращаться по адресу: www.tc-evraz.com, раздел Претензия.

(*) - Хим. анализ по ковшевой пробе
(S) - Хим. анализ в готовом сорте

Страна происхождения: РОССИЯ

При определении массы продукции в связках <по трафарету> взвешивание на весах ВТТВС-10П, с абсолютной погрешностью до 5тн +/- 10кг, от 5тн до 15тн +/- 20кг. Предельное расхождения веса при перевеске у клиента, допускается в пределах согласно инструкции МИ3115-2008 Таблица А.1

Код О Т К: 34

УКРАЇНА
UKRAINE



ТОВ "ТАКТ"
LLC "TAKT"



Інтегрована система менеджменту сертифікована органом за сертифікацією DEKRA. / Integrated Management System certified by DEKRA Certification Body.
Система менеджменту якості по ISO 9001:2015. Сертифікат № 320121003. / Quality Management System in accordance with ISO 9001:2015. Certificate No. 320121003
Система менеджменту охорони навколишньої середовища за ISO 14001:2015. Сертифікат № 440121004. / Environmental Management System in accordance with ISO 14001:2015. Certificate No. 440121004
Система менеджменту професійної безпеки та здоров'я за ISO 45001:2018. Сертифікат № 450121016. / Occupational Health and Safety Management System in accordance with ISO 45001:2018. Certificate No. 450121016

49000, Україна, г. Дніпро, вул. Героїв Крут, 16-А
тел./факс: (056) 372-90-99

49000, Ukraine, Dnipro, 16-A Heroev Krut Str.
phone/fax: (056) 372-90-99

3.1 EN 10204:2004	СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № QUALITY CERTIFICATE No.	12230482	ДАТА: DATE:	03.05.2023
-------------------	--	----------	----------------	------------

Контракт №, дата Contract No. issue date	№3974-T	23.06.2022	Заводське замовлення №/ Factory's order No	Дата заводського замовлення / Factory's order issue date
---	---------	------------	---	---

Специфікація №, дата Specification No., issue date	№13	28.04.2023	02151	02.05.2023
---	-----	------------	-------	------------

Вантажоотримувач: Consignee	S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21		Замовник: Customer:	S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21
--------------------------------	---	--	------------------------	--

Найменування товару: Description of goods:		ГОСТ, ДСТУ Standards		Вид вантаж, місце, код Type of packages, code		Номери місць Package No.	
Прокат сортового гарячекатаного з вуглецевої якісної конструкційної сталі		ДСТУ 7809:2015 ДСТУ 4738:2007		Пачки Bundles			

№ п-п No.	Номери плавки Heat No.	Форма виробу Description of goods	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм / Dimensions, mm		Одиниця виміру, код Unit and Code	Кількість пачок, шт. Quantity, pcs.	Маса, кг Weight, kg	
				Діаметр, перетин профілю Diameter, profile section	Довжина Length			Брутто Gross	Нетто Net
1	261186	кругла	45	20,0	6000 НД	Т	1	1,020	1,010
Разом						Т	1	1,020	1,010

Показники якості товару Quality characteristics of goods

Хімічний склад, % Chemical composition, %

Номери плавки Heat No.	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	As	Ti	Mo	B	Nb	W	V	N2	Al
261186	0,44	0,184	0,54	0,015	0,014	0,022	0,016	0,022	0,001	<0,005	0,001	0,0001	-	-	0,002	0,006	0,002

Технічні вимоги / Technical requirements:

Точність виготовлення/Manufacturing precision	B1 п.2.2 таблиця 1 ДСТУ 4738:2007
Твердість, НВ /Hardness, HB	≤ 255 ТВ1 п.4.1.10 ДСТУ 7809:2015
Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm	IV п.2.9 таблиця 4 ДСТУ 4738:2007
Група якості поверхні / Surface quality group	2ГП ДСТУ 7809:2015
Механічні властивості/ Mechanical properties	M1
Стандарт з сортamentу / Assortment Standard	ДСТУ 4738:2007 (ГОСТ 2590-2006)
Стан прокату / Rolled products condition	без ТО

Механічні властивості/ Mechanical properties

№ п-п No.	Межа плинності, σ _т , Н/мм ² Yield strength, N/mm ²	Тимчасовий опір σ _б , Н/мм ² Tensile strength, N/mm ²	Відносне видовження, Elongation δ ₅ , %	Відносне зуження, Reducing ψ, %	Твердість Hardness HB	Спосіб виплавки сталі Steel melting method	Макроструктура Macrostructure	Зневугледьований шар, Decarburized layer, %
1	419/412	625/624	40/44	52/51	216/212/210	Конвертерний/ BOF	ок/satisfac	

Примітка:

При листуванні за якістю посилайтеся на № сертифіката.

Note:

In case of quality issues please use certificate No. in correspondence.

ТОВ "ТАКТ" гарантує, що продукція, вказана в цьому сертифікаті, випробувана та відповідає умовам стандарту та контракту. Вільна від радіоактивного забруднення.
LLC "TAKT" guarantees that the goods, indicated in this Quality Certificate, are tested and corresponds to the terms of the standard and contract.
Material is free from radioactive contamination.

Підпис
Signature

№1
Head of Quality Control Dept.

Лист 1
Sheet 1

Листів 1
Number of Sheets 1



УКРАЇНА
UKRAINE



ТОВ "ТАКТ"
LLC "ТАКТ"



Інтегрована система менеджменту сертифікована органом за сертифікацією DEKRA / Integrated Management System certified by DEKRA Certification Body.
Система менеджменту якості по ISO 9001:2015. Сертифікат № 320121003. / Quality Management System in accordance with ISO 9001:2015. Certificate No. 320121003
Система менеджменту екології навколишньої середовища за ISO 14001:2015. Сертифікат № 440121004 / Environmental Management System in accordance with ISO 14001:2015. Certificate No. 440121004
Система менеджменту професійної безпеки та здоров'я за ISO 45001:2018. Сертифікат № 450121016 / Occupational Health and Safety Management System in accordance with ISO 45001:2018. Certificate No. 450121016

49000, Україна, г. Дніпро, вул. Героїв Крут, 16-А
49000, Ukraine, Dnipro, 16-A Heroev Krut Str
тел./факс: (056) 372-90-99 phone/fax: (056) 372-90-99

3.1 EN 10204:2004	СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № QUALITY CERTIFICATE No.	12220561	ДАТА: DATE:	27.06.2022
--------------------------	--	-----------------	------------------------------	-------------------

Контракт №, дата Contract No., issue date	3974-T	23.06.2022	Заводське замовлення №/ Factory's order No.	2707	Дата заводського замовлення / Factory's order issue date	24.06.2022
Специфікація №, дата Specification No., issue date	1	23.06.2022				

Вантажоотримувач Consignee:	S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г. Кишинев, ул. Заводская, 21		Замовник: Customer:	S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г. Кишинев, ул. Заводская, 21	
--------------------------------	--	--	------------------------	---	--

Найменування товару Description of goods:	ГОСТ: ДСТУ Standards	Вид вантаж місць, код Type of packages, code	Номери місць Package No
Прокат сортовий гарячекатаний з вуглецевої якісної конструкційної сталі	ДСТУ 7809:2015; ГОСТ 1050-2013 ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006	Пачки Bundles	

№ п-п No.	Номери плавки Heat No.	Форма виробу Description of goods	Марка сталі Steel grade	Разміри, мм / Dimensions, mm		Одиниця виміру / код Unit and Code	Кількість пачок, шт. Quantity, pcs.	Маса, кг / Weight, kg	
				Діаметр, перетин профілю Diameter, profile section	Довжина Length			Брутто Gross	Нетто Net
1	112181	кругла round bar	45	26,0	6000 НД	T	1	1,963	1,960
						T	1	1,963	1,960

Разом Quality characteristics of goods

Показники якості товару Chemical composition, %

Хімічний склад, %	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	As	Ti	Mo	V	N2	Al
1	0,45	0,27	0,60	0,006	0,016	0,04	0,02	0,02	0,001				0,010	

Технічні вимоги / Technical requirements:	
Точність виготовлення/Manufacturing precision	B2
Твердість /Hardness	TB2
Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm	IV
Група якості поверхні / Surface quality group	3ГП ДСТУ 7809:2015; ГОСТ 1050-2013
Механічні властивості/ Mechanical properties	M1
Стандарт з сортаменту / Assortment Standard	ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006
Стан прокату / Rolled products condition	TO

Механические свойства Mechanical properties

№ п-п No.	Межа пружності, σ _T , Н/мм ² Yield strength, N/mm ²	Тимчасовий опір σ _{0,2} , Н/мм ² Tensile strength, N/mm ²	Відносне видовження, Elongation δ ₅ , %	Відносне звуження, Reducing ψ, %	Твердість Hardness HB	Спосіб виплавки сталі melting method	Steel	Макроструктура Macrostructure	Знеуглецьований шар, Decarburized layer, %
1	395/397	658/660	21,4/21,9	43,4/43,5	192/190/188	електро/ EAF		ок/satisfac	

Примітка: Марка сталі, хімічний склад, макроструктура не визначалися, перенесені з Сертифікату якості № 9161/2 від 02.08.2021р. ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО, Болгарія, використаної заготовки.
При листуванні за якістю посилайтеся на № сертифіката.
Note: Steel grade, chemical composition, macrostructure are checked and transferred from the Quality Certificate No.9161/2 dd 02.08.2021 for the JSC "PROMET STEEL", Bulgaria, billets used in production.
In case of quality issues please use certificate No. in correspondence.

ТОВ "ТАКТ" гарантує, що товар відповідає вказаним у цьому сертифікаті якості стандартам, технічним умовам і може бути відвантажений на експорт. Вільно від радіоактивного забруднення.
LLC "TAKT" guarantees that the goods comply with the standards and technical requirements indicated in this Quality Certificate and may be shipped for export purpose.
Material is free from radioactivity and free from mercury.

Підпис: _____ Лист 1 _____ Листів 1
Head of Quality Control Dept. Sheet 1 Number of Sheets 1





Metalloinvest
OEMK

Акционерное общество
"Оскольский электрометаллургический комбинат
имени Алексея Алексеевича Угарова"
"Alexey Ugarov OEMK"

Лист / Page 1
Листов / Pages 2

Сертификат качества (Свидетельство о приемочном испытании)
Quality certificate (Inspection certificate)

№ 0845766

От / Dated 25.10.22

Inspection certificate EN 10204 3.1

Производитель / Producer
Акционерное общество "Оскольский электрометаллургический комбинат имени Алексея Алексеевича Угарова" 00187895 "Alexey Ugarov OEMK" 00187895
309515, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, проспект Алексея Угарова, дом 218, здание 2
Alexey Ugarov OEMK, pr.Alexeya Ugarova 218/2, 309515
Belgorod region, Stary Oskol, Russia

Грузополучатель / Consignee
АО "МЕТАЛЛСЕРВИС"
Россия 643
Russian Fed.

УТК / Quality control department
Телефон / Telephone: (4725) 37-59-40
E-mail: kostrykina@oemk.ru

Страна-производитель / Producer country Российская Федерация / Russian Federation

Страна назначения / Country of destination Россия / Russian Fed.

Вид транспорта / Type of transport Вагон / Railway car Транспорт / Transport № 53565099

Контракт / Contract От / Dated Д. / S. От / Dated Наш номер заказа/позиции / "Alexey Ugarov OEMK" order/position number
MCC/OE-213660 19.04.2022 612201 / 280

№ плавки / Heat number 45208

№ партии / Lot number 23

Материал Material	Форма изделия, размеры, мм Shape of production, size, mm	Условия поставки Technical specification	Масса, т Weight, t	Вид упаковки Package type	Кол-во Quantity	Цветная маркировка Color code
45	КР / Round 30 МД 6000	ГОСТ 1050-2013	8.235	пачка / bundle	2	не требуется / not required

Технические требования / Technical requirements

Класс кривизны IV КЛАСС
Твердость в состоянии поставки ТВ1
Вариант механических свойств М1
Точность прокатки В1
НД на сортамент ГОСТ 2590-2006
Качество поверхности группа 2ГП

Химический состав / Chemical composition

C	%	Si	%	Mn	%	S	%	P	%
0.45		0.26		0.64		0.005		0.005	

Химический состав / Chemical composition

Cr	%	Ni	%	Cu	%	N	%	As	%
0.14		0.02		0.01		0.004		0.001	

Тип испытаний Properties	Наименование испытаний Test type	Ед. изм. Unit of measure	№ пробы № specimen	№ значения № value	Результат испытаний Test result				
Механические свойства Mechanical properties	Твердость в состоянии поставки Hardness as delivered	НВ	01	1	192				
				2	190				
				3	193				
	Предел текучести Yield strength	Н/кв.мм N/mm ²	01	1	435				
					Временное сопротивление Tensile strength	Н/кв.мм N/mm ²	01	1	660
									Относительное удлинение Elongation
Относительное сужение Reduction of area	%	01	1	46					
Макроструктура Macrostructure	Общая оценка макроструктуры Macrostructure evaluation		01	1	УД / SATISFACTORY				
Сообщения для потребителя Additional information	Способ выплавки стали Steel melting method		01	1	Электропечь				
	Вариант упаковки backage option		01	1	ВУ-2				

УКРАЇНА
UKRAINE



ТОВ "ТАКТ"
LLC "ТАКТ"



Інтегрована система менеджменту сертифікована органом за сертифікацією ДЕКРА / Integrated Management System certified by DEKRA Certification Body.
Система менеджменту якості по ISO 9001:2015. Сертифікат № 320121003 / Quality Management System in accordance with ISO 9001:2015. Certificate No. 320121003
Система менеджменту охорони навколишньої середовища за ISO 14001:2015. Сертифікат № 440121004 / Environmental Management System in accordance with ISO 14001:2015. Certificate No. 440121004
Система менеджменту професійної безпеки та здоров'я за ISO 45001:2018. Сертифікат № 450121016 / Occupational Health and Safety Management System in accordance with ISO 45001:2018. Certificate No. 450121016

49000, Україна, г. Дніпро, вул. Героїв Крут, 16-А
Тел./факс: (056) 372-90-99

49000, Ukraine, Dnipro, 16-A Heroev Krut Str.
phone/fax: (056) 372-90-99

3.1 EN 10204:2004	СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № QUALITY CERTIFICATE No.	02230091	ДАТА: DATE:	30.01.2023
--------------------------	--	-----------------	------------------------------	-------------------

Контракт №, дата Contract No., issue date	3974-T	23.06.2022	Заводське замовлення №/ Factory's order No.	Дата заводського замовлення / Factory's order issue date
Специфікація №, дата Specification No., issue date	8	24.01.2023	00392	27.01.2023

Вантажоотримувач Consignee	S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21	Замовник Customer	S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г.Кишинев, ул.Заводская,21
-------------------------------	---	----------------------	---

Найменування товару Description of goods	ГОСТ, ДСТУ Standards	Вид вантаж, місце, код Type of packages, code	Номери місць Package No
---	-------------------------	--	----------------------------

Прокат сортовий гарячекатаний з вуглецевої якісної конструкційної сталі	ДСТУ 7809:2015 ДСТУ 4738:2007 (ГОСТ 2590-2006)	Пачки Bundles	
--	---	------------------	--

№ п-п No.	Номери плавків Heat No.	Форма виробу Description of goods	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм / Dimensions, mm		Одиниця виміру, код Unit and Code	Кількість пачок, шт. Quantity, pcs.	Маса, кг Weight, kg	
				Діаметр, перетин профілю. Diameter, profile section	Довжина Length			Брутто Gross	Нетто Net
1	211521	кругла	45	32,0	5850-6000 НД	т	1	0,995	0,985
Разом						т	1	0,995	0,985

Показники якості товару **Quality characteristics of goods**

Хімічний склад, % **Chemical composition, %**

№ п-п No.	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	As	Ti	Mo	Nb	V	N2	Al
211521	0,46	0,22	0,72	0,022	0,010	0,04	0,03	0,04	0,002	0,002	0,005	0,001	0,001	0,010	0,003

Технічні вимоги / Technical requirements:	
Точність виготовлення/Manufacturing precision	B1
Твердість /Hardness	ТВ1
Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm	IV
Група якості поверхні / Surface quality group	2ГП ДСТУ 7809:2015
Механічні властивості/ Mechanical properties	M1
Стандарт з сортamentу / Assortment Standard	ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006
Стан прокату / Rolled products condition	ТО

Механічні властивості/ Mechanical properties									
№ п-п No.	Межа плинності, σ _т , Н/мм ² Yield strength, N/mm ²	Тимчасовий опір σ _в , Н/мм ² Tensile strenght, N/mm ²	Відносне видовження, Elongation δ ₅ , %	Відносне зуження, Reducing ψ, %	Твердість Hardness HB	Спосіб виплавки сталі melting method	Steel	Макроструктура Macrostructure	Зневуглерцований шар, Decarburized layer, %
1	460	735	25	52	200/197/195	Конвертерний/ BOF		ok/satisfac	

Примітка:
При листуванні за якістю посилайтеся на № сертифіката.
Note:
In case of quality issues please use certificate No. in correspondence.

ТОВ "ТАКТ" гарантує, що продукція, вказана в цьому сертифікаті, випробувана та відповідає умовам стандарту та контракту. Вільна від радіоактивного забруднення.
LLC "ТАКТ" guarantees that the goods, indicated in this Quality Certificate, are tested and corresponds to the terms of the standard and contract.
Material is free from radioactive contamination.

Підпис: Нач. ВКП Лист 1 Листів 1
Signature Head of Quality Control Dept. Sheet 1 Number of Sheets 1



УКРАЇНА
UKRAINE



ТОВ "ТАКТ"
LLC "ТАКТ"



Інтегрована система менеджменту сертифікована органом за сертифікацією DEKRA / Integrated Management System certified by DEKRA Certification Body.
Система менеджменту якості по ISO 9001:2015. Сертифікат № 320121003 / Quality Management System in accordance with ISO 9001:2015. Certificate No. 320121003
Система менеджменту охорони навколишньої середовища за ISO 14001:2015. Сертифікат № 440121004 / Environmental Management System in accordance with ISO 14001:2015. Certificate No. 440121004
Система менеджменту професійної безпеки та здоров'я за ISO 45001:2018. Сертифікат № 450121016 / Occupational Health and Safety Management System in accordance with ISO 45001:2018. Certificate No. 450121016

49000, Україна, г. Дніпро, вул. Героїв Крут, 16-А
телефакс: (056) 372-90-99

49000, Ukraine, Dnipro, 16-A Heroes Krut Str.
phone/fax: (056) 372-90-99

3.1 EN 10204:2004	СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № QUALITY CERTIFICATE No.	02230078	ДАТА: DATE:	30.01.2023
-------------------	--	----------	----------------	------------

Контракт №, дата Contract No., issue date	3974-T	23.06.2022	Заводське замовлення №/ Factory's order No.	41	Дата заводського замовлення / Factory's order issue date	11.01.2023
Специфікація №, дата Specification No., issue date	8	24.01.2023				

Вантажотримувач Consignee	S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г. Кишинев, ул. Заводская, 21		Замовник Customer	S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Молдова, г. Кишинев, ул. Заводская, 21	
------------------------------	--	--	----------------------	---	--

Найменування товару Description of goods	ГОСТ, ДСТУ Standards	Вид вантаж. місця, код Type of packages, code	Номери місць Package No.
---	-------------------------	--	-----------------------------

Прокат сортовий гарячекатаний з вуглецевої якісної конструкційної сталі		ДСТУ 7809:2015 ДСТУ 4738:2007 (ГОСТ 2590-2006)		Пачки Bundles	
--	--	---	--	------------------	--

№ п.п. No.	Номери главків Leaf No.	Форма виробу Description of goods	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм / Dimensions, mm		Одиниці ваги, код Unit and Code	Кількість пачок, шт. Quantity, pcs.	Маса, кг Weight, kg			
				Діаметр, перитин профілю. Diameter, profile section	Довжина Length			Брутто Gross	Нето Net		
1	210755	кругла	45	36,0	5900-6000 НД	T	1	1,703	1,700		
Разом								T	1	1,703	1,700

Показники якості товару Quality characteristics of goods	
---	--

Хімічний склад, % Chemical composition, %															
№ п.п. No.	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	As	Ti	Mo	Nb	V	N2	Al
210755	0,49	0,27	0,60	0,016	0,002	0,03	0,01	0,02	0,002	0,002	0,005	0,001	0,001	0,008	0,003

Технічні вимоги / Technical requirements:	
Точність виготовлення/Manufacturing precision	B1
Твердість/Hardness	TB1
Граничні відхилення з кривизною/ Curvature deviation limit, mm	IV
Група якості поверхні / Surface quality group	2ГП ДСТУ 7809:2015
Механічні властивості/ Mechanical properties	M1
Стандарт з сортamentу / Assortment Standard	ДСТУ 4738:2007, ГОСТ 2590-2006
Стан прокату / Rolled products condition	без ТО

Механічні властивості/ Mechanical properties									
№ п.п. No.	Межа плинності σ _{0,2} Н/мм ² Yield strength, N/mm ²	Тимчасовий опір σ _B Н/мм ² Tensile strength, N/mm ²	Відносне видовження δ ₅ , % Elongation δ ₅ , %	Відносне звуження ψ, % Reduction ψ, %	Твердість НВ Hardness HB	Спосіб виплавки сталі melting method	Steel	Макроструктура Macrostructure	Зневуглицюваний шар, Decarburized layer, %
1	447	698	24	50	237/234/231	Конвертерний/ BOF		ok/satisfac	

Примітка.
При листуванні зв'язно посилайтеся на № сертифіката.
Note:
In case of quality issues please use certificate No. in correspondence.

ТОВ "ТАКТ" гарантує, що продукція, вказана в цьому сертифікаті, випробувана та відповідає умовам стандарту та контракту. Вільна від радіоактивного забруднення.
LLC "TAKT" guarantees that the goods, indicated in this Quality Certificate, are tested and corresponds to the terms of the standard and contract.
Material is free from radioactive contamination.

Підпис: _____ Нач. ВТК _____ Лист 1 / Листів 1
Signature: _____ Head of Quality Control Dept _____ Sheet 1 / Number of Sheets 1





Metalloinvest
OEMK

Акционерное общество
"Оскольский электрометаллургический комбинат
имени Алексея Алексеевича Угарова"
"Alexey Ugarov OEMK"

Лист / Page 1
Листов / Pages 2

Сертификат качества (Свидетельство о приемочном испытании)
Quality certificate (Inspection certificate)

№ 0842524 От / Dated 02.10.22

Inspection certificate EN 10204 3.1

Производитель / Producer
Акционерное общество "Оскольский электрометаллургический комбинат имени Алексея Алексеевича Угарова" 00187895 "Alexey Ugarov OEMK" 00187895
309515, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, проспект Алексея Угарова, дом 218, здание 2
Alexey Ugarov OEMK, pr.Alexeaya Ugarova 218/2, 309515
Belgorod region, Stary Oskol, Russia

Грузополучатель / Consignee
АО "МЕТАЛЛСЕРВИС"
Россия 643
Russian Fed.

УТК / Quality control department

Телефон / Telephone: (4725) 37-59-40

E-mail: kostrykina@oemk.ru

Страна-производитель / Producer country Российская Федерация / Russian Federation

Страна назначения / Country of destination Россия / Russian Fed.

Вид транспорта / Type of transport Вагон / Railway car

Транспорт / Transport № 56950439

Контракт / Contract

От / Dated 19.04.2022

Д. / S.

От / Dated

Наш номер заказа/позиции / "Alexey Ugarov OEMK" order/position number
612201 / 340

MCC/OE-213660

№ плавки / Heat number 12918

№ партии / Lot number 12

Материал Material	Форма изделия, размеры, мм Shape of production, size, mm	Условия поставки Technical specification	Масса, т Weight, t	Вид упаковки Package type	Кол-во Quantity	Цветная маркировка Color code
45	KP / Round 40 МД 6000	ГОСТ 1050-2013	30.325	пачка / bundle	7	не требуется / not required

Технические требования / Technical requirements

Класс кривизны

Твердость в состоянии поставки

Вариант механических свойств

Точность прокатки

НД на сортамент

Качество поверхности группа

Химический состав / Chemical composition

IV КЛАСС

TB1

M1

B1

ГОСТ 2590-2006

2ГП

C	%	Si	%	Mn	%	S	%	P	%
0.48		0.27		0.65		0.003		0.004	

Химический состав / Chemical composition

Cr	%	Ni	%	Cu	%	N	%	As	%
0.03		0.02		0.02		0.008		0.001	

Тип испытаний Properties	Наименование испытаний Test type	Ед. изм. Unit of measure	№ пробы № specimen	№ значения № value	Результат испытаний Test result
Механические свойства Mechanical properties	Твердость в состоянии поставки Hardness as delivered	HB	01	1	187
				2	191
				3	195
	Предел текучести Yield strength	Н/кв.мм N/mm ²	01	1	435
	Временное сопротивление Tensile strength	Н/кв.мм N/mm ²	01	1	660
	Относительное удлинение Elongation	%	01	1	23
	Относительное сужение Reduction of area	%	01	1	45
Макроструктура Macrostructure	Общая оценка макроструктуры Macrostructure evaluation		01	1	УД / SATISFACTORY
Сообщения для потребителя Additional information	Способ выплавки стали Steel melting method		01	1	Электропечь
	Вариант упаковки Package option		01	1	ВУ-2


 Сертификат качества (Свидетельство о приемочном испытании)
 Quality certificate (Inspection certificate)

№ 0775961

От / Dated 29.06.21

Inspection certificate EN 10204 3.1

Производитель / Producer

 Акционерное общество "Оскольский электрометаллургический комбинат имени Алексея Алексеевича Угарова" 00187895 "Alexey Ugarov OEMK" 00187895
 309515, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, проспект Алексея Угарова, дом 218, здание 2
 Alexey Ugarov OEMK, pr.Alexeysa Ugarova 218/2, 309515 Belgorod region, Stary Oskol, Russia

Грузополучатель / Consignee

ОП "Электроугли" АО "Металлотор" Филиал №14

УТК / Quality control department

 Телефон / Telephone: (4725) 37-59-40 Факс / Fax: (4725) 37-48-14
 E-mail: sergeev@oemk.ru

 Российская Феде 643
 Russian Federat

Страна производитель / Manufacturer

Российская Федерация / Russian Federation

Страна назначения / Country of destination

Российская Феде / Russian Federat

Вид транспорта / Type of transport

Вагон / Railway car

Транспорт / Transport № 56389489

Контракт / Contract

От / Dated

Д. / S.

От / Dated

 Наш номер заказа/позиции / "Alexey Ugarov OEMK" order/position number
 МЛГ/ОЕ-210544 11.03.2021 610483 / 240

№ плавки / Heat number 48090

№ партии / Lot number 37

Материал Material	Форма изделия, размеры, мм Shape of production, size, mm		Условия поставки Technical specifications	Масса, т Weight, t	Вид упаковки Package type	Кол-во Quantity	Цветная маркировка Color code
45	KP / Round	45	ОД 3000-6000 ГОСТ 1050-2013	12.100	пачка / bundle	3	не требуется / not required

Технические требования / Technical requirements

 Класс кривизны
 Твердость в состоянии поставки
 Вариант механических свойств
 Точность прокатки
 НД на сортамент
 Качество поверхности группа

 IV КЛАСС
 ТВ1
 М1
 В1
 ГОСТ 2590-2006
 2ГП

Химический состав / Chemical composition

C	%	Si	%	Mn	%	S	%	P	%
0.45		0.22		0.60		0.017		0.006	

Химический состав / Chemical composition

Cr	%	Ni	%	Cu	%	N	%	As	%
0.05		0.01		0.02		0.008		0.001	

 Тип испытаний
 Properties

 Наименование испытаний
 Test type

 Ед. изм.
 Unit of measure

 № пробы
 № specimen

 № значения
 № value

 Результат испытаний
 Test result

Механические свойства Mechanical properties	Твердость в состоянии поставки Hardness as delivered	HB	01	1	191
				2	195
				3	195
	Предел текучести Yield strength	Н/кв.мм N/mm ²	01	1	425
	Временное сопротивление Tensile strength	Н/кв.мм N/mm ²	01	1	640
	Относительное удлинение Elongation	%	01	1	24
	Относительное сужение Reduction of area	%	01	1	46
Макроструктура Macrostructure	Общая оценка макроструктуры Macrostructure evaluation		01	1	УД / SATISFACTORY
Сообщения для потребителя Additional information	Способ выплавки стали Steel melting method		01	1	Электропечь
	Вариант упаковки backage option		01	1	ВУ-2



DONALAM
AFV BELTRAME GROUP

ISO 9001
TUV SUD Certificate
No.: 12 100 54020 TMS

TAKT LLC

STR.GEROEV KRUT, NR. 16-A
49000 DNIPRO

1/1

INSPECTION DOCUMENT / DOCUMENTO D'ISPEZIONE / PRUEFDOKUMENT

504487

OFFICIAL REGULATION / NORMATIVA UFFICIALE / GUETENORM

EN 10083-2

PRODUCT REGULATION / NORMATIVA PRODOTTO / TECHNISCHE

EN 10060:2004/ISO 1035-1/A

PRUEFGRUNDLAGEN

ARTICLE / ARTICOLO / PRODUKT

ROUND BARS/BARRE

ULTRASONIC TEST / CONTROLLO US / US PRUEFUNG

EN10308/2002

INSPECTION CERTIFICATE/CERTIFICATO D'ISPEZIONE/PRUEFZEUGNIS

3.1 - EN10204

AGENT ORDER N / N'AGENTE / AGENTENAUFTRAG NR

90/

CUSTOMER CODE / CODICE CLIENTE / KUNDENNUMMER

200041

CUSTOMER ORDER N / N' ORDINE CLIENTE / KUNDENAUFTRAGS NR

REQUEST C45

CONSIGNEE / DESTINATARIO / EMPFAENGER

TAKT LLC

GRADE / QUALITA' / GUETE

C45 E

HEAT TREATMENT / TRATTAMENTO TERMICO / WARMEBEHANDLUNG

LOADING NUMBER / LISTA DI CARICO / LADENR: 104425 LOADING DATE / DATA LDC / LADEDATUM: 06/11/23 INTERNAL ORDER / ORDINE INTERNO / INTERNE AUFTRAGNR: E 443080

IT.	CAST COLATA CHARGE	DIMENSIONS DIMENSIONI	LENGTH LUNG	WEIGHT PESO	US TEST US TEST	GRAIN GRAANO	C%	Si%	Mn%	P%	S%	Cr%	Ni%	Cu%	Mo%	
2	502019	50	6,00	5,994	0,46000	0,25000	0,72000	0,01100	0,00300	0,11000	0,03000	0,02000	0,01000			

IT.	CAST COLATA CHARGE	N TEST N TEST	Reduct Reduktion	Ratio RR	US TEST US TEST	GRAIN GRAANO	JOMINY TEST/PROVA JOMINY/STIRNABSCHRECKVERSUCH	HRC. (mm)	HARDNESS DUREZZA	HAERTE (HB)		
2	502019	11143	2	CL3	8				surface	12.5mm	D/4	195

IT.	CAST COLATA CHARGE	SAMPLE LOTTO	PIECES PEZZI	WEIGHT PESO	TENSILE TEST (L) / TRAZIONE (L) / ZUGVERSUCH (L)		IMPACT TEST (I) / PROVA DI RESILIENZA (I) / KERBSCHLAGPROBE (I)		NON METALLIC INCLUSIONS / INCLUSIONI NON METALLICHE	NICHMETALLISCHE EINSCHLUESSE
					Reh/MPa	Rm/MPa	A5%	Z%		
2	502019	119162	2,997	2,997	401	675	24,2	RT		
2	502019	119151	2,997	2,997	401	675	24,2	RT		

US CONTROL IN ACC. EN10308, TYPE 1A, TABLE 2, QUALITY CLASS 3 ORD.NR.443080 MATERIAL WITH CERTIFICATE EUR 1; SURFACE QUALITY IN ACC EN 10221 CLASS A, HOT ROLLED BARS IN ACC EN 10060

RADIOACTIVITY VALUE <= 100 Bq/kg; DONALAM S.R.L. DECLARES THAT THE PRODUCT COMPLIES WITH THE SPECIFICATIONS FROM THE ORDER CONFIRMATION.

MANUFACTURER / PRODUTTORE / HERSTELLER:	INSPECTOR	DATE	QUALITY CONTROL OFFICE
SOSBAVA GASTI NR.9-11 TARGOVISTE	INSPECTOR	DATE	QUALITY ASSURANCE OFFICE
ESTABLISHMENT / STABILIMENTO / EINRICHTUNG: TARGOVISTE	INSPECTOR	DATE	UFF. GARANZIA QUALITA'
		06/11/23	QUALITAETSSICHERUNG
			Stefan Mihaleche
			Stefan Mihaleche
			QUALITY MANAGER
			S. C. DONALAM S.R.L.

КОПИЯ



Donalamin srl - Capital Social 515.356.700 RON - Str. Prelungirea Bucuresti, nr. 246 R. - 910125 Calarasi (Romania)
 Numar din Registrul Comertului J51/575/17.07.2008 Cod de identificare fiscala RO 18277250
 tel. 0242 307400, fax 0242 306913, mobil 0725 308766, e-mail info.ro@donalamin.ro - www.gruppobellframe.com



Metalloinvest
OEMK



Акционерное общество
"Оскольский электрометаллургический комбинат"
Joint Stock Company "Oskol electrometallurgical plant"

Лист / Page 1
Листов / Pages 2

Сертификат качества (Свидетельство о приемочном испытании)
Quality certificate (Inspection certificate)

№ 0581251

От / Dated 28.07.17

Inspection certificate EN 10204 3.1

Производитель / Producer

Акционерное общество "Оскольский
электрометаллургический комбинат" 00187895
Joint Stock Company "Oskol electrometallurgical plant" 00187895
309515, Белгородская область, город Старый Оскол, проспект Алексея
Угарова, дом 218, здание 2
JSC "OEMK", pr. Alekseye Ugarova 218/2, 309515 Belgorod region, Stary
Oskol, Russia

Грузополучатель / Consignee

ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС"

Российская Фед. 643
Russia

OTK / Quality control department

Телефон / Telephone: (4725) 37-59-40 Факс / Fax: (4725) 37-48-14
E-mail: sergееv@oemk.ru

Вид транспорта / Type of transport

Вагон / Railway car

Страна назначения / Country of destination

Транспорт / Transport №

56890957

Российская Фед.

Russia

Контракт / Contract

От / Dated

Д. / S.

От / Dated

Наш номер заказа/позиции / JSC "OEMK" order/position number

МСС-296752

26.08.2016

360489 / 050

№ плавки / Heat number 44323

№ партии / Lot number 13

Материал Material	Форма изделия, размеры, мм Shape of production, size, mm	Условия поставки Technical specifications	Масса, т Weight, t	Вид упаковки Package type	Кол-во Quantity	Маркировка Color code
45	KP / Round 60 ОД > 1М 3000-6000	ГОСТ 1050-2013	2.305	пачка / bundle	1	нет маркировки / no marking

Технические требования / Technical requirements

Точность изготовления проката В1
Номер стандарта на сортамент ГОСТ 2590-2006
Кривизна, класс кривизны IV
Группа качества поверхности 2ГП
Механические свойства М1
Твердость ТВ1

Химический состав / Chemical composition

C	%	Si	%	Mn	%	S	%	P	%
0.45		0.24		0.66		0.011		0.011	

Химический состав / Chemical composition

Cr	%	Ni	%	Cu	%	N	%	As	%
0.04		0.03		0.03		0.008		0.001	

Тип испытаний Properties	Наименование испытаний Test type	Ед. изм. Unit of measure	№ пробы № specimen	№ значения № value	Результат испытаний Test result
Механические свойства Mechanical properties	Твердость в состоянии поставки Hardness as delivered	НВ	01	1	191
				2	189
				3	195
	Предел текучести Yield strength	Н/кв.мм N/mm ²	01	1	430
	Временное сопротивление Tensile strength	Н/кв.мм N/mm ²	01	1	650
	Относительное удлинение Elongation	%	01	1	24
	Относительное сужение Reduction of area	%	01	1	45
Макроструктура Macrostructure	Общая оценка макроструктуры Macrostructure evaluation		01	1	УД / SATISFACTORY
Сообщения для потребителя Additional information	Способ выплавки стали Steel melting method		01	1	Электропечь

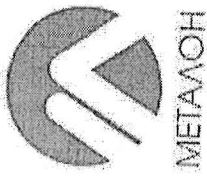
**ОАО «МЕТАЛЛСЕРВИС»
РОССИЯ**

09428, Г. МОСКВА, УЛ. СТАХАНОВСКАЯ, 19

ОТДЕЛ ВЭД ОФ. №66

ТЕЛ/ФАКС (499) 173-10-88

Сертификат качества № 269 от «01» августа 2023 г.



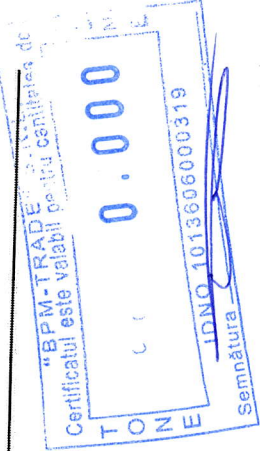
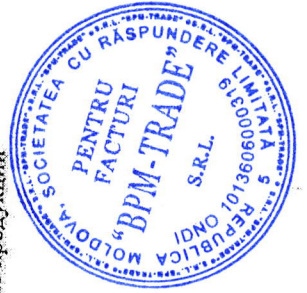
Грузополучатель: ЗАО «Завод Металон» Молдова, Приднестровье г. Рыбница, ул. Мичурина, 148	Грузополучатель: «BPM-TRADE» SRL Р. Молдова, г. Резина, ул. 27 Августа, 5 Вид упаковок: мотки Транспорт: авто BPM534/S188SJ	Производитель: ЗАО «ЗАВОД МЕТАЛОН» Страна происхождения: Молдова, ПМР
--	---	--

№ п/п	Наименование продукции	Стандарт на размеры, марка стали	Размер, мм	Масса, кг
1	Проволока общего назначения, термически обработанная, ГОСТ 3282-74, в мотках, Ø 1,2 мм	ГОСТ 3282-74	Ø 1,2	22290,00

Химический состав, %											Мех. Свойства и технологические испытания	
№ п/п	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	As	N	Временное сопротивление, Н/мм ²	
1	0.04	0.57	0.17	0.011	0.016	0.06	0.05	0.005	0.012	0.04	390/420	

Указанная в сертификате продукция соответствует действующим стандартам и техническим условиям. При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.

Результаты радиационного контроля
Удельная активность радионуклидов соответствует ГОСТ Р 51713 – 2001
Допускается неограниченное использование продукции



Подпись

