

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
тел./факс: (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.				12220555				DATA: DATE:				27.06.2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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				002707				24.06.2022р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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 легованої якісної конструкційної сталі				ДСТУ 7806:2015; ГОСТ 4543-2016 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				49769				кругла round bar				40X				60,0				6000				т/tons				1				2,003				2,000																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Разом																				т/tons				1				2,003				2,000																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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																																																																															
1																0,38																0,28																0,58																0,023																0,010																0,87																0,11																0,17																0,002																0,002																0,02																																0,01																0,008																0,032																																																																															
Технічні вимоги / Technical requirements:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Точність виготовлення/Manufacturing precision																B1																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Твердість /Hardness																HB																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm																IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Група якості поверхні / Surface quality group																2ГП ДСТУ 7806:2015; ГОСТ 1050-2013																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Механічні властивості/ Mechanical properties																M1																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Стандарт з сортamentу / Assortment Standard																ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Стан прокату / Rolled products condition																без ТО																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Кінці прутків з перпендикулярним різом, без заусенців / Plain ends, square cut, deburred																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Механические свойства																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
№ п-п No.																																Межа плинності, От, Н/мм2 Yield strength, N/mm2																																Тимчасовий опір Рв, Н/мм2 Tensile strenght, N/mm2																																Відносне видовження, Elongation δ5, %																																Відносне зуження, Reducing ψ, %																																Ударна в'язкість, Дж/см2 Impact strength, J/sm2 (KCU) +20°C																																Твердість Hardness HB																																Спосіб виплавки сталі Steel melting method																																Макроструктура Macrostructure																																Знеуглецьований шар, Decarburized layer, %																															
1																																790/830																																985/1026																																19,00/16,00																																59,00/56,00																																62/62																																244/241/239																																електро/ EAF																																ок/satisfac																																																															
Примітка: Марка сталі, хімічний склад, макроструктура не визначалися, перенесені з Сертифікату якості № 365964 від 29.01.2021р. ПАТ "ЕЛЕКТРОМЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД "ДНЕПРОСПЕЦСТАЛЬ" ІМ. А.М. КУЗЬМИНА", Україна, використаної заготівлі. При листуванні за якістю посилайтеся на № сертифіката. chemical composition, macrostructure are checked and transferred from the Quality Certificate No. 365964 dd 29.01.2021 for the PJSC "ELECTROMETALLURGICAL WORKS «DNIPROSPETSSTAL» NAMED AFTER A.M. KUZMIN", Ukraine, billets used in production. In case of quality issues please use certificate No. in correspondence. Note: Steel grade.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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																Лист Sheet																Листів Number of Sheets																																																																																																																																																																																																																																																																																															



№ 0707492 От / Dated 19.03.20

Inspection certificate EN 10204 3.1

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

Грузополучатель / Consignee
ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС"

Российская Феде 643
Russian Federat

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

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 № 62528278

Контракт / Contract	От / Dated	Д. / S.	От / Dated	Наш номер заказа/позиции / JSC "OEMK" order/position number
MCC/OE-006429	22.01.2020			610213 / 690

№ плавки / Heat number 39706

№ партии / Lot number 23

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
40X	KP / Round	70	МД 6000	ГОСТ 4543-2016	9.060	пачка / bundle	2	не требуется / not required

Технические требования / Technical requirements

Класс кривизны
Точность прокатки
НД на сортамент
Качество поверхности группа

IV КЛАСС
B1
ГОСТ 2590-2006
2ГП

Химический состав / Chemical composition

C	%	Si	%	Mn	%	S	%	P	%
0.39		0.25		0.72		0.009		0.007	

Химический состав / Chemical composition

Cr	%	Ni	%	Cu	%	Ti	%	Mo	%
0.97		0.02		0.02		0.0014		0.003	

Химический состав / Chemical composition

V	%	W	%	N	%
0.004		0.002		0.008	

Тип испытаний Properties	Наименование испытаний Test type	Ед. изм. Unit of measure	№ пробы № specimen	№ значения № value	Результат испытаний Test result
Механические свойства Mechanical properties	Предел текучести Yield strength	Н/кв.мм N/mm ²	01	1	910
				2	910
	Временное сопротивление Tensile strength	Н/кв.мм N/mm ²	01	1	1040
				2	1040
	Относительное удлинение Elongation	%	01	1	13
				2	13
Макроструктура Macrostructure	Относительное сужение Reduction of area	%	01	1	56
				2	56
	Ударная вязкость KCU+20°C Impact strength on KCU samples at +20°C	Дж/кв.см J/cm ²	01	1	77
				2	77
	Центральная пористость Central porosity	балл grade	01	1	2.0
				2	2.0
	Подсадочная ликвация Pipe segregation	балл grade	01	1	1.0
				2	1.0
	Ликвационные полосы Liquation streaks	балл grade	01	1	0.0
				2	0.0
	Красные точечные загрязнения Edge point contaminations	балл grade	01	1	0.0
				2	0.0

ОАО-МЕТАЛЛСЕРВИС-
РОССИИ

109428, Г. МОСКВА, УЛ. СТАХАНОВСКАЯ, 10

ОТДЕЛ ВЭД ОФ. №66

ТЕЛ/ФАКС (499) 173-10-88



CATIONIC POLYMERIZATION OF BUTADIENE
 OAO "Kharkov" design and production
 140 COURTESY: ISO 9001:2000



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОАО "ИЖСТАЛЬ" ИЖЕВСК, РОССИЯ Поставитель: МОСКБА ОАО МЕТАЛЛСЕРВИС	Цена 327 450 Склад: 713	Наименование и условное обозначение продукции КРУГ В1-80 ГОСТ 2590-2006 40Х-2 ГОСТ 4543-71	Сертификат № 80136 Состояние поставки: без термообработки		Назначение: группа 2	Режим термической обработки партии	Твёрдость по Бринеллю в состоянии поставки	Количество мест: шт. 11 - 203 Вес партии, кг: 38 74	Система менеджмента качества ОАО "Ижсталь" сертифицирована на соответствие ISO 9001:2008										
Марка стали: 40Х Вид продукции: 90114 Заказ: 1307189	Год исполнения: 2017	Позиция: 17	Размер: 80,00 мм Длина: немерная	Способ выплавки: электропечь															

Химический состав, %	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	W	Ti
1Т 38103	0.41	0.62	0.28	0.023	0.005	0.91	0.17	0.07	0.03	<0.005	<0.005	<0.005

Заказ № С = 860 масло, Отпуск °С = 530 вода

Механические свойства и структурные характеристики после термобработки											
№ образца	Направ. волокон	предел текучести, кгс/мм ²	время сопротивления разрыву, кгс/мм ²	относит. удлинение, %	относит. сужение, %	ударная вязкость, кгс/см ²	Макроструктура в баллах	Плавачный контроль	В сорте	Нематалогические включения, балл	Примечание
1	вд	95,0	109,5	18,0	60,0	7,5	Центральная пористость		1	Характеристики	Макроструктура удовлетворительная Соответствует II классу кристаллы
2	вд	92,0	105,5	17,5	51,0	7,3	Точечная неоднородность	0	0	ОС	
							Общая пятчатость ликвация	0	0	ОТ	
							Крайевая ликвация	0	0	СК	
							Ликвация	0	0	СП	
							Ликвационный квадрат	0	0	СН	
							Подушкообразная ликвация	0	0	ОС, СК, СП	
							Макроструктура гравитация	0	0	О	
							Подборкование	0	0	НТ	
							Пустоты	0	0	НС	
							Сварочный контур			НА	
							Порочная деформация				Подпись УМКП и штамп Технического контроля
							Точечная пятчатость неоднородность				
							Коррозия				

Степень работоспособности: 100% (на СЕ)

Сертификат заводов: 100% (на СЕ)

ГОСТ 2551-2005

29.03.2017

ОАО-МЕТАЛСЕРВИС-РОССИЯ

ОАО «МЕТАЛСЕРВИС-РОССИЯ»
19428, Г. МОСКВА, УЛ. СТАХАНОВСКАЯ, 19
ОТДЕЛ ВЭД ОФ. №66
ТЕЛ/ФАКС (499) 173-10-88

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 № прицепы
Склад отгрузки: 2060 ГП ЧП КЛЦ Дата: 26.02.2017

Груз получен

Наименование продукции: Прокат калиброванный

№ п/п	Код изделия	Масса нетто, т	Стандарт, ГОСТ	Партия	Марка стали	Сечение	Размер	Стандарт на сортамент	Группа качества	Классификация	Вид поверхности	Назначение	Сост. пост.	Грунт/осадок	Знак поставщика	Мерность, кратное	Упаковка	Код
8	RCG141400PR1000-01	1,760	ГОСТ 1414-75	154140502	A12	Круг	10,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (нагартованная)	Не регламентируется	Пруток	НД	Без упаковки	Д
9	RCG141400PR1000-01	0,190	ГОСТ 1414-75	154208602	A12	Круг	10,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (нагартованная)	Не регламентируется	Пруток	НД	Без упаковки	Д
21	RCG105100PR1000-14	0,950	ГОСТ 1051-73	154141402	A5	Круг	10,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (нагартованная)	Не регламентируется	Пруток	НД	Без упаковки	Д
24	RCG105100PR1000-14	0,960	ГОСТ 1051-73	154141403	A5	Круг	10,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (нагартованная)	Не регламентируется	Пруток	НД	Без упаковки	Д
3	RCG454400PR1100-02	1,830	ГОСТ 4543-71	154201000	40X	Круг	11,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (нагартованная)	Не регламентируется	Пруток	НД	Без упаковки	Д
28	RCG141400PR1100-02	2,180	ГОСТ 1414-75	154146600	A12	Круг	11,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (нагартованная)	Не регламентируется	Пруток	НД	Без упаковки	Д
1	RCG105100PR1200-15	0,960	ГОСТ 1051-73	154202000	A5	Круг	12,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (нагартованная)	Не регламентируется	Пруток	НД	Без упаковки	Д
20	RCG105100PR1200-11	1,870	ГОСТ 1051-73	154206600	A5	Шестигранник	12,00	ГОСТ 8568-78	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (нагартованная)	Не регламентируется	Пруток	НД	Без упаковки	Д
25	RCG141400PR1200-01	2,190	ГОСТ 1414-75	154208800	A12	Круг	12,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (нагартованная)	Не регламентируется	Пруток	НД	Без упаковки	Д
26	RCG141400PR1200-01	2,210	ГОСТ 1414-75	154208801	A12	Круг	12,00	ГОСТ 7417-75	B	B11	НШ	ХМО	Термообёр (нагартованная)	Не регламентируется	Пруток	НД	Без упаковки	Д

ОАО «МЕТАЛЛСЕРВИС»
РОССИЯ

109428, г. МОСКВА, УЛ. СТАХАНОВСКАЯ, 19

ОТДЕЛ ВЭД ОФ. №66

ТЕЛ/ФАКС (499) 173-10-80

УГМК-СТАЛЬ
ТОМЬЕНИ

Сертификат качества № 2018280954

Филиал ООО "УГМК-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 попер. сечения	Размеры, мм	Длина	Точность проката	Состояние	Назначение (Качество поверхности)	Категория по обработке поверхности	Вид	Класс кривизны	Переходимость	Схемы выплавки	количество	вес нетто
1-5	Заказ: 2018360905 (10)	40X	1	шпр	41,00	НД 2000-6000	218082967, 218082968, 218082969, 218082970, 218082967	В1	2ГП		IV				ДСП-АПК	5	10,362
6-8	Заказ: 2018360905 (20)	20	1	шпр	12,00	НД 2000-6000	218087767, 218087765, 218087766	В1	2ГП		IV				ДСП-АПК	3	6,289
9	Заказ: 2018360905 (90)	35	1	шпр	24,00	НД 2000-6000	218085139, 218085137, 218085136, 218085135, 218085138, 218085134	В1	2ГП		IV				ДСП-АПК	1	2,002
10,12,14-16,18	Заказ: 2018360905 (100)	35	1	шпр	27,00	НД 2000-6000	218085141, 218085140	В1	2ГП		IV				ДСП-АПК	6	12,514
11,17	Заказ: 2018360905 (100)	35	1	шпр	27,00	НД 2000-6000		В1	2ГП		IV				ДСП-АПК	2	4,113
13,19	Заказ: 2018360905 (100)	35	1	шпр	27,00	НД 2000-6000		В1	2ГП		IV				ДСП-АПК	2	3,668
20-22	Заказ: 2018360905 (130)	45	1	шпр	14,00	НД 2000-6000	218087398, 218087396, 218087397	В1	2ГП		IV				ДСП-АПК	3	6,186
23-24	Заказ: 2018360905 (130)	45	1	шпр	14,00	НД 2000-6000		В1	2ГП		IV				ДСП-АПК	2	3,893
25-28	Заказ: 2018360905 (140)	45	1	шпр	19,00	НД 2000-6000	218087339, 218087340, 218087342, 218087341	В1	2ГП		IV				ДСП-АПК	4	7,811
29-33	Заказ: 2018360905 (150)	45	1	шпр	22,00	НД 2000-6000	218087265, 218087263, 218087264, 218087262	В1	2ГП		IV				ДСП-АПК	5	9,995
34	Заказ: 2018360905 (160)	45	1	шпр	24,00	НД 2000-6000	218087223	В1	2ГП		IV				ДСП-АПК	1	1,990
Итого:																	34 68,823

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, Ukraine, Dnipro, 16-A Heroev Krut Str.
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 QUALITY CERTIFICATE No.		DATA: 27.06.2022 DATE:										
Контракт №, дата Contract No., issue date		3974-T 23.06.2022		Заводське замовлення NW/ Factory's order No.										
Специфікація №, дата Specification No., issue date		1 23.06.2022		2707										
Вантажоотримувач: Consignee:		S.R.L. "JARDAN COMERT" MD2042, Моядова, г.Кишинев, ул.Заводская,21		Замовник Customer										
Найменування товару: Description of goods:		ГОСТ, ДСТУ Standards		Вид вантаж місць, код Type of packages, code										
Прокат сортовий гарячекатаний з вуглецевої якісної конструкційної сталі		ДСТУ 7809:2015; ГОСТ 1050-2013 ДСТУ 4738:2007; ГОСТ 2590-2006		Пачки Bundles										
Разміри, мм / Dimensions, mm		Маса, кг Weight, kg		Брутто Gross										
№ п-п No	Номери плавки Heat No	Форма виробу Description of goods	Марка сталі Steel grade	Діаметр, перетин профілю. Diameter, profile section	Довжина Length									
1	98153	кругла round bar	SAE1045/C45/45	16,0	6000 НД									
				Т	1									
				Т	1									
				0,998	0,995									
				0,998	0,995									
Разом														
Показники якості товару														
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														
Твердість /Hardness														
Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm														
Група якості поверхні / Surface quality group														
Механічні властивості/ Mechanical properties														
Стандарт з сортаменту / Assortment Standard														
Стан прокату / Rolled products condition														
Механические свойства														
№ 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, Elongation δ ₅ , %	Відносне зуження, Reducing ψ, %	Твердість Hardness HB									
1	368/372	681/689	25,4/26,0	48/49	207/205/201									
Спосіб виплавки сталі melting method														
електро/ EAF														
Макроструктура Macrostructure														
ок/satisfac														
Зневуглекований шар, Decarburized layer, %														

Примітка: Марка сталі, хімічний склад, макроструктура не визначалися, перенесені з Сертифікату якості № 2021-646-EXP-3504-3 від 09.11.2021р. CAG Celik, 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
Sheet 1

Листа 1
Number of Sheets 1

Підпис
Signature

ТОТ
ТОТ
ТОТ

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	C O P T	Кол. мест	Вес (тн)
								A	Б	С	D				
01	009	1050-2013	370115	20	2ГП	КРУГ	В1	30.00		6000	М/Д	1	4	10.00	
02	009	1050-2013	370118	20	2ГП	КРУГ	В1	30.00		6000	М/Д	1	4	10.00	
03	007	1050-2013	370080	45	2ГП	КРУГ	В1	30.00		6000	М/Д	1	6	15.15	
04	005	1050-2013	270094	20	2ГП	КРУГ	В1	20.00		6000	М/Д	1	6	15.00	
05	003	1050-2013	570152	45	2ГП	КРУГ	В1	18.00		6000	М/Д	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	Технол.испытан		
			C N2	Si Al	Mn Ti	S W	P V	Cr Mo	Ni Nb	Cu Cз	As	σ_T Н/мм2	σ_B	δ_5 %	Ψ %	Темп °C	мех. стар. Дж/см2	НВ		хол. изг.	осадка хол.	Мак стр Мик стр
01	370115		0.20 0.007	0.21 0.040	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	
02	370118		0.19 0.007	0.20 0.030	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	
03	370080		0.46 0.009	0.26 0.040	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	
04	270094		0.19 0.006	0.20 0.040	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	
05	570152		0.45 0.007	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	

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 ссылаться на ном 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 интструкции МИ3115-2008 Таблица А.1



УКРАЇНА
UKRAINE



ТОВ "ТАКТ"
LLC "TAKT"



Інтегрована система менеджменту сертифікована органом за сертифікацією ДЕКА: / 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 сортовий гарячекатаний з вуглецевої якісної конструкційної сталі	ДСТУ 7809:2015 ДСТУ 4738:2007	Пачки Bundles	
--	----------------------------------	------------------	--

№ п-п No.	Номери плавів 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 плавів 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, HB /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 сортаменту / Assortment Standard	ДСТУ 4738:2007 (ГОСТ 2590-2006)
Стан прокату / Rolled products condition	без ТО

Механічні властивості/ Mechanical properties								
№ п-п No.	Межа пружності, σ _т , Н/мм ² Yield strength, N/mm ²	Тимчасовий опір σ _б , Н/мм ² Tensile strenght, N/mm ²	Відносне видовження, δ ₅ , % Elongation δ ₅ , %	Відносне зуження, ψ, % Reducing ψ, %	Твердість Hardness HB	Спосіб виплави сталі Steel melting method	Макроструктура Macrostructure	Зневуглероджений 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

Лист 1
Sheet 1

Листів 1
Number of Sheets 1



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.		12220561	DATA: DATE:		27.06.2022							
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, 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										
Разміри, мм / Dimensions, mm		Одиниця виміру, код Unit and Code		Кількість пачок, шт. Quantity, pcs.		Маса, кг Weight, kg								
№ п-п No.	Номери плавки Heat No.	Форма виробу Description of goods	Марка сталі Steel grade	Діаметр, перетин профілю. Diameter, profile section	Довжина Length			Брутто Gross	Нетто Net					
1	112181	кругла round bar	45	26,0	6000 НД	Т	1	1,963	1,960					
						Т	1	1,963	1,960					
Разом														
Показники якості товару														
Хімічний склад, %														
№ п-п No.	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				
Граничне 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										ТО				
Механические свойства														
№ п-п No.	Межа пружності, σ _т , Н/мм ² Yield strength, N/mm ²	Тимчасовий опір σ _в , Н/мм ² Tensile strength, N/mm ²	Відносне видовження, δ ₅ , % Elongation δ ₅ , %	Відносне звуження, ψ, % 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		ok/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
Signature

Лист 1
Sheet 1

Листів 1
Number of Sheets 1

ТОК
ТОБ "ТАКТ"



Metallinvest
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	KP / Round 30 МД 6000	ГОСТ 1050-2013	8.235	пачка / bundle	2	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

M1

B1

ГОСТ 2590-2006

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	HB	01	1	192
				2	190
				3	193
	Предел текучести Yield strength	H/кв.мм N/mm ²	01	1	435
	Временное сопротивление Tensile strength	H/кв.мм N/mm ²	01	1	660
	Относительное удлинение Elongation	%	01	1	23
Макроструктура Macrostructure	Относительное сужение Reduction of area	%	01	1	46
	Общая оценка макроструктуры Macrostructure evaluation		01	1	УД / SATISFACTORY
	Способ выплавки стали Steel melting method		01	1	Электропечь
Сообщения для потребителя Additional information	Вариант упаковки backage option		01	1	ВУ-2

УКРАЇНА
UKRAINE



ТОВ "ТАКТ"
LLC "TAKT"



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 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	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/мм2 Yield strength, N/mm2	Тимчасовий опір σ _в , Н/мм2 Tensile strength, N/mm2	Відносне видовження, Elongation δ ₅ , %	Відносне зуження, Reducing ψ, %	Твердість Hardness HB	Спосіб виплавки сталі melting method	Steel	Макроструктура Macrostructure	Зневуглецьований 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.

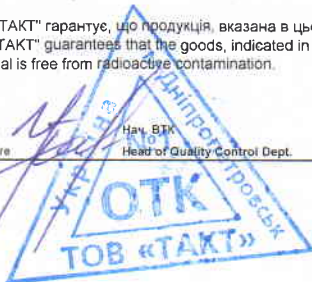
ТОВ "ТАКТ" гарантує, що продукція, вказана в цьому сертифікаті, випробувана та відповідає умовам стандарту та контракту. Вільна від радіоактивного забруднення.
LLC "TAKT" guarantees that the goods, indicated in this Quality Certificate, are tested and corresponds to the terms of the standard and contract.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

Підпис
Signature

Нач. ВК
Head of Quality Control Dept.

Лист 1
Sheet 1

Листів 1
Number of Sheets 1



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 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.		Дата заводського замовлення / Factory's order issue date	
Специфікація №, дата Specification No., issue date		8		24.01.2023	41		11.01.2023	
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 сортового гарячекатаного з вуглецевої якісної конструкційної сталі		ДСТУ 7809:2015 ДСТУ 4738:2007 (ГОСТ 2590-2006)		Пачки Bundles				
№ п.п. No.	Номери главки Heat No.	Форма виробу Description of goods	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм / Dimensions, mm		Одиниця ваги, код Unit and Code	Кількість пачок, шт. Quantity, pcs.	Маса, кг Weight, kg
				Діаметр, перетин профілю. Diameter, profile section	Довжина Length			Брутто Gross
								Нetto Net
1	210755	кругла	45	36,0	5900-6000 НД	Т	1	1,703
Разом						Т	1	1,703
Показники якості товару		Quality characteristics of goods						
Хімічний склад, %		Chemical composition, %						
№ п.п. No.	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu
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 _т , Н/мм ² Yield strength, N/mm ²	Тимчасовий опір σ _в , Н/мм ² Tensile strenght, N/mm ²	Відносне видовження, δ ₅ , %	Відносне звуження, ψ, %	Твердість, Hardness HB	Спосіб виплавки сталі melting method	Steel	Макроструктура Macrostructure
1	447	698	24	50	237/234/231	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	Нач. БТК Head of Quality Control Dept.		Лист Sheet	1	Листів 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)
Inspection certificate EN 10204 3.1

№ 0842524 От / Dated 02.10.22

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 № 56950439

Контракт / Contract

От / Dated

Д. / S.

От / Dated

MCC/OE-213660

19.04.2022

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

№ 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 сортament

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
Макроструктура Macrostructure	Относительное сужение Reduction of area	%	01	1	45
	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	БУ-2



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)

№ 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"
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

ОП "Электроугли" АО "Металлоторг" 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 Барон / Railway car

Транспорт / Transport № 56389489

Контракт / Contract

МЛГ/ОЕ-210544

От / Dated

11.03.2021

Д. / S.

От / Dated

Наш номер заказа/позиции / "Alexey Ugarov OEMK" order/position number
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/mm²

01

1

425

Временное сопротивление
Tensile strength

Н/кв.мм
N/mm²

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



49000 DNI PRO

Donalamp srl - Capital Social 515.356.700 RON - Str. Prelungirea Bucuresti, nr. 246 R - 910125 Calarasi (Romania)
 Numar din Registrul Comertului J15/1575/17.07.2008 Cod de identifiacare fiscala RO 18277250
 Tel. 0242 307400, fax 0242 306913, mobil 0725 303706, e-mail info.ro@donalamp.ro - www.gruppobellamie.com



Metallinvest
OEMK



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

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

Лист / Page 1
Листов / Pages 2

№ 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. Aleksey Ugarova 218/2, 309515 Belgorod region, Stary
Oskol, Russia

Грузополучатель / Consignee

ОАО "МЕТАЛЛСЕРВИС"

Российская Фед. 643
Russia

ОТК / Quality control department

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

MCC-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	HB	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

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 Heroes Krut Str.
phone/fax: (056) 372-90-99

3.1 EN 10204:2004	СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № QUALITY CERTIFICATE No.	02241381	ДАТА: DATE:	03.07.2024
-------------------	--	----------	----------------	------------

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	32	26.06.2024	04208	02.07.2024

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, 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, профіль, profile section	Довжина Length			Брутто Gross	Нетто Net
1	410625	кругла	45	70,0	6000 НД	Т	1	2,210	2,200
Разом						Т	1	2,210	2,200

Показники якості товару Quality characteristics of goods

Хімічний склад, % Chemical composition, %

Номери плавків Heat No.	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	As	Ti	Mo	S	Nb	W	V	N2	Al
410625	0,438	0,25	0,59	0,017	0,007	0,070	0,020	0,04	0,001	0,002	0,005	0,000	0,001	-	0,001	0,009	0,023

Технічні вимоги / Technical requirements:	
Точність виготовлення/Manufacturing precision	B1 п.2.2 таблиця 1 ДСТУ 4738:2007 механічна обробка
Твердість, HB /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 п.4.1.11 таблиця 3 ДСТУ 7809:2015
Стандарт з сортamentу / Assortment Standard	ДСТУ 4738:2007 (ГОСТ 2590-2006)
Стан прокату / Rolled products condition	без ТО

Кінці прутків з перпендикулярним різом, без заусенця / Plain ends, square cut, deburred

Механічні властивості/ Mechanical properties

№ п-п No.	Межа пружності, σ _т , Н/мм ² Yield strength, N/mm ²	Тимчасовий опір σ _в , Н/мм ² Tensile strength, N/mm ²	Відносне видовження, δ ₅ , % Elongation	Відносне звуження, ψ, % Reducing	Твердість Hardness HB	Спосіб виплавлення сталі Steel melting method	Мікроструктура Macrostructure	Знеуглецюваний шар, Decarburized layer, %
1	417	651	25	49	202/201/198	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 "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

Нач. БТК
Head of Quality Control Dept.

Лист
Sheet

1
Number of Sheets

1
Number of Sheets

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, 15-А
тел./факс: (056) 372-90-99

49000, Ukraine, Dnipro, 15-A Heroes Krut Str.
phone/fax: (056) 372-90-99

3.1 EN 10204:2004		СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № QUALITY CERTIFICATE No.		12230704	ДАТА: DATE:		21.06.2023								
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		16		13.06.2023	03087		21.06.2023								
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 EN 10083-2:2008; EN 10083-2:2006 ДСТУ 4738:2007 (EN 10060)		Пачки Bundles											
№ п-п No.	Номери плавок 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	99096	кругла round bar	C45E	80,0	6000 НД	т	1	1,680	1,670						
Разом						т	1	1,680	1,670						
Показники якості товару				Quality characteristics of goods											
Хімічний склад, %				Chemical composition, %											
Номери плавок Heat No.	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	Mo	As	V	N2	Cr+Mo+Ni
EN 10083-2	0,42-0,50	max 0,40	0,50-0,80	max 0,030	max 0,035	max 0,40	max 0,40				max 0,10				max 0,63
99096	0,45	0,24	0,61	0,013	0,008	0,10	0,08	0,24	0,033	0,041	0,025	0,007	0,004	0,010	0,205
Точність виготовлення/Manufacturing precision				B1 механічна обробка											
Твердість /Hardness				HB											
Граничні відхилення з кривизни/ Curvature deviation limit, mm				IV п.2.9 таблиця 4 ДСТУ 4738:2007											
Група якості поверхні / Surface quality group				Class A ДСТУ EN 10221:2014; EN 10221											
Механічні властивості/ Mechanical properties				M											
Стандарт з сортamentу / Assortment Standard				ДСТУ 4738:2007 (EN 10060)											
Стан прокату / Rolled products condition				НГ											
Механічні властивості/ Mechanical properties															
№ п-п No.	Межа плинності, σ _T , Н/мм ² Yield strength, N/mm ²	Тимчасовий опір σ _B , 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	Зневуглерцований шар, Decarburized layer, %						
1	428	629	27		197/195/193	електро/EAF		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 "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		Нач. БТК Head of Quality Control Dept.		Лист Sheet	1	Листів Number of Sheets	1								



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПАО "ИЖСТАЛЬ"
ИЖЕВСК РОССИЯ

Цех: 32 / 250
Склад: 713

Получатель: МОСКВА ОАО МЕТАЛЛСЕРВИС

Грузополучатель: МОСКВА ОАО МЕТАЛЛСЕРВИС

Обозначение плазмы: 1Т 39625

Номер партии: 1951

Наименование и условное обозначение продукции
КВАДРАТ В1-IV-НД-40 ГОСТ 2591-2013

45-2П1-М1-В1 ГОСТ 1069-2013

Марка стали: 45
Вид продукции: 96114
Заказ: 2307505

Позиция: 4 Год исполнения: 2017

Размер: 40,00 мм
Длина: н/д

Способ выплавки: электро

Сертификат № 1951
Состояние поставки: без термообработки

Назначение: пр. кат. лав. ЗГП

Режим термической обработки партии:

Твердость по Бринеллю в состоянии поставки:

HB (d отп. мм) 207(4,2)-3

Количество мест: шт. 14 - 14

Вес партии: тн 37,98



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



Химический состав, %	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	N	As
1Т 39625	0.48	0.76	0.23	0.010	0.005	0.27	0.12	0.12	0.010	0.006

Нормализация "С 850

Механические свойства и структурные характеристики после термообработки						Макроструктура в баллах	Плавленный контроль	В сорте	Неметаллические включения, балл				Примечание								
№ образца	Направ. волокна	предел текучести, Н/мм²	времен. сопротив., Н/мм²	относит. удлинение, %	относит. сужение, %	Центральная пористость	Точечная неоднородность	Общая латентность	Красная латентность	Ликвационная латентность	Подушечная латентность	Мокристалл трещина	Подкорковые пузыри	Светлый контур	Послойная кристаллизация	Точечная лат. неоднородность	Итого				
1	вд	470	755	19,0	49,0																
Подпись УКС и штамп Технического контроля																		Характеристики	Средний балл	Максим. балл	Кол-во образцов с макс. баллом
																		ОС			
																		ОТ			
																		СХ			
																		СП			
																		СН			
																		ОС, СХ, СП			
																		С			
																		НТ			
																		НС			
НА																					
Макроструктура удовлетворительная																					
Форма полноразмерного сечения определена измерением разности диагоналей																					

ОАО «МЕТАЛСЕРВИС»
РОССИЯ

ТЕН/ФАКС (499) 173-10-88
ОТДЕЛ ВЭД ОФ. №66
19428, Г. МОСКВА, УЛ. СТАХАНОВСКАЯ, 19

ПАО «Ижсталь»
Уполномоченный представитель
с/наименование организации

Итого: 100

25.07.2017

Заключение лаборатории Сертификат заполнил Воронцова Ю В
Соответствует ГОСТ 1050-2013 хим. сост. п. 5.1.7. ГОСТ 2591-2008

Старший лаборант Студова О В

25.07.2017

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



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

ПНТЗ



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № АК - 068855/01

Выдан 28.10.2020 на трубы горячедеформированные

Получатель Акционерное общество "Металлоторг", 150023, РОССИЯ, ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ, г. ЯРОСЛАВЛЬ, ул. ГАГАРИНА, 75

Грубы изготовлены по заказу № 1101339 /20

Отгрузка произведена 28.10.2020 в автомашине № M907CA 750 / EM0645 50

Группы соответствуют ГОСТ 8732-78/В8731-74

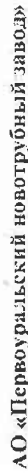
№ партии	Размер труб, мм	Количество			Марка стали	№ плавки	ГОСТ или ТУ	Состояние	Механические свойства					Технологические испытания			
		штук	мстрой*	кг**					Временное сопротивление, кгс/мм²	Предел текучести, кгс/мм²	Относительное удлинение, %	Сгибание	Раздвоение	Вторичное	Загиб		
10M227	60 x 12 НК 9000	33	316,800	4500.0	20	0R7499			50	30	29						
10M230	60 x 12 НК 9000	5	48,600	690.0	20	0R7500			50	30	29						
10M289	83 x 10 НК 8000	28	267,800	4820.0	20	0R7621			50	30	29						
10M351	108 x 8 НК 9000	26	245,600	4845.0	20	016505			51	31	28						
									51	31	28						
									50	33	27						
									50	33	27						
			</														

*-определяется расчетом

***-определяется взвешиванием

Примечание: ИД - именная длина, МР - мерная длина, ИБ - не более, НК - не короче, ОД - отпавленная длина, КР -- кратные, KN - кратные, количество кратностей





Россия, 623100, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (3439) 27-77-77.

При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, касающиеся на наш номер сертификата.

tel (3439) 27-68-59, факс (3439) 27-53-23, E-mail: Olga.Chernysheva@chelpipe.ru

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № АК - 679134/05

Выдан 14.09.2018 на трубы, горячедеформированные

Получатель Открытое акционерное общество "МЕТАЛЛСЕРВИС", 101000 МОСКВА ул. СТАХАНОВСКАЯ, д.19

Трубы изготовлены по заказу № 1104839 /18

Отгрузка произведена 14.09.2018 в автомашине № 0429СА 69 / АН3856 69

Трубы соответствуют ГОСТ 8732-78/В8731-74

[illegible]

Примечание: НД - немерная длина, МР - мерная длина, НБ - не более, НК - не короче, ОД - ограниченный диапазон, КР - кратные, КН - кратные, количество кратностей



ОАО «МЕЛАС-ПРОД»
РОССИЯ
19428, Г. МОСКВА, УЛ. САХАТЭСОВА, 19

ОТДЕЛ ВЭД ОФ. № 66

