

Сертификат качества (Inspection certificate) № 05/1586
3.1 ГОСТ 7566
3.1 EN 10204
Система Менеджмента Качества соответствует требованиям ISO 9001
Quality Management System corresponds to requirements of ISO 9001



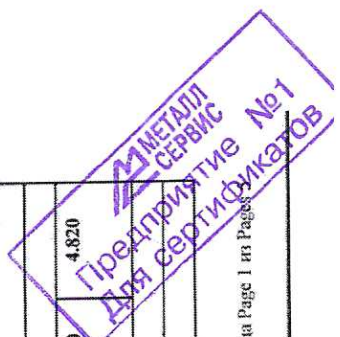
ПАО "НАДЕЖДИНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД" 624981, РОССИЯ, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ.,
 ПУС НАДЕЖДИНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД Г. СЕРОВ, УЛ. АГЛОМЕРАТЧИКОВ, СТР. 6
 WWW.MMC-STEEL.RU

DATE/DATE: 16.08.2024г.
 ВАГОН/ВАГОНОВЫЙ САР: 64206634
 ПОСТАВКА/SUPPLY: 2024204409

Клиент/АО "Металсервис" Заказчик ООО "УМК-Сталь"
 Customer: 109428, Российская Федерация, Свердловская обл., (Покупатель)/624091, Российская Федерация, Свердловская обл.,
 г. Москва, ул. Стахановская, 19 Customer г. Верхняя Пышма, пр-кт Успенский, д. 1, к. 1, офис 407 (Buyer)

Способ выплавки: Дуговая сталеплавильная печь; Способ разлива: в слиток (CMSI). Melting practice: Electric Arc Furnace; Pouring practice: an ingot (CMSI).
Характеристики партии Characteristics of charges

№	Плавка No of heat	Марка Grade	Профиль Profile	Диаметр Diameter, mm	Диаметр впис. овр. Inscribed Circle Diameter, mm	НД на вид продукции Product standard	НД на марку стали Steel Grade Standard	НД на профиль продукции Profile standard	Качество поверх- ности Surface quality	Состояние материала Condition as delivered of material state, HB	Твердость Hardness in (кавалитер) Accuracy of bars	Вид обвязки, упаковки Type of binding, packaging	Количество, шт. Quantity, PC	Масса брутто /Gross, Т	Масса нетто /Net, Т
1															
Заказ/Order: 2024802454(100) Материал /Material: 1500125 Не партии /Charge: 052420529															
5135	20	Шестигран- ник Hexahedron	Шестигран- ник Hexahedron	17,00	17,00	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 2879-2006	3ГП	без термообра- ботки	255	НД	В1- Обычная точность	4,940	4,930
2															
Заказ/Order: 2024802122(130) Материал /Material: 1500461 Не партии /Charge: 052420629															
5138	20	Шестигран- ник Hexahedron	Шестигран- ник Hexahedron	12,00	12,00	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 2879-2006	3ГП	без термообра- ботки	255	НД	В1- Обычная точность	1,470	1,460
3															
Заказ/Order: 2024802454(10) Материал /Material: 1506170 Не партии /Charge: 052419929															
5443	У8А	Круг Rounds	Круг Rounds	25,00	25,00	ГОСТ 1435-99	ГОСТ 1435-99	ГОСТ 2590-2006	2ГП	без термообра- ботки		НД	В1- Обычная точность	5,380	5,370
4															
Заказ/Order: 2024802454(10) Материал /Material: 1506170 Не партии /Charge: 052419931															
5443	У8А	Круг Rounds	Круг Rounds	25,00	25,00	ГОСТ 1435-99	ГОСТ 1435-99	ГОСТ 2590-2006	2ГП	без термообра- ботки		НД	В1- Обычная точность	4,830	4,820
5															
Заказ/Order: 2024802454(110) Материал /Material: 1500191 Не партии /Charge: 052420330															
Прокат сортовой горячекатаный / Hot Rolled Round Steel Bars															
Группа м/н по ил. анализу/Group of steel bars in acc. с аГ группа 1; Класс кривизны/IV															



№	Планил No. of Item	Марка Grade	Профиль Profile	Диаметр Diameter mm	Диаметр впис. окр. Inscribed Circle Diameter, mm	НД на вкл. продукции Product standard	НД на марку стали Steel Grade Standard	НД на профиль продукции Profile standard	Качество поверх- ности Surface quality	Состояние материала Condition of material	Твердость Hardness in state, HB	Вид линии Accuracy of bars	Точность проката (квалитет) Accuracy of bars	Вид обвязки, упаковки Type of binding, packaging	Кол-во, шт. Quantity, PC	Масса брутто /Gross.T	Масса нетто /Net.T
Прирушение углов/БУ																	
6 Заказ/Order:2024802454(190) Материал /Material:1508402 Механизм /Charge:052420640																	
	5344	35	Шестигран ник Hexahedron S	27,00	27,00	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 2879-2006	ЗП	без термообра- ботки	255	НД	В1- Обычная точность	ВУ-2		4.630	4.620
Прирушение углов/БУ																	
7 Заказ/Order:2024802454(190) Материал /Material:1508402 Механизм /Charge:052420662																	
	5344	35	Шестигран ник Hexahedron S	32,00	32,00	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 2879-2006	ЗП	без термообра- ботки	255	НД	В1- Обычная точность	ВУ-2		5.270	5.260
Прирушение углов/БУ																	
8 Заказ/Order:2024802454(250) Материал /Material:1508083 Механизм /Charge:052420585																	
	5671	45	Шестигран ник Hexahedron S	14,00	14,00	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 2879-2006	ЗП	без термообра- ботки	255	НД	В1- Обычная точность	ВУ-2		1.900	1.890
Прирушение углов/БУ																	
9 Заказ/Order:2024802454(260) Материал /Material:1500232 Механизм /Charge:052420510																	
	5671	45	Шестигран ник Hexahedron S	17,00	17,00	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 2879-2006	ЗП	без термообра- ботки	255	НД	В1- Обычная точность	ВУ-2		2.260	2.250
Прирушение углов/БУ																	
10 Заказ/Order:2024802454(310) Материал /Material:1508357 Механизм /Charge:052420651																	
	5744	45	Шестигран ник Hexahedron S	32,00	32,00	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 2879-2006	ЗП	без термообра- ботки	255	НД	В1- Обычная точность	ВУ-2		5.000	4.990
Прирушение углов/БУ																	
11 Заказ/Order:2024802454(310) Материал /Material:1508357 Механизм /Charge:052420653																	
Прирушение углов/БУ																	

При переписке по вопросам качества ссылаться на № сертификата, e-mail: otk@secomet.ru

№ No. of head	Марка Grade	Профиль Profile	Диаметр Diameter, mm	Диаметр впис. окр. Inscribed Circle Diameter, mm	НД на вид продукции Product standard	НД на марку стали Steel Grade Standard	НД на профиль продукции Profile standard	Качество поверх- ности Surface quality	Состояние материала Condition of material	Твердость Hardness in delivered state, HВ	Вид длины	Точность проката (квалитет) Accuracy of bars	Вид обвязки, упаковки Type of binding, packaging	Количество /Quantity PC	Масса брутто /Gross, T	Масса нетто /Net, T
5744	45	Шестигран- ник Hexahedron s	32,00	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 2879-2006	ЗТП	без термообра- ботки	255	НД	В1- Обычная точность	ВУ-2		4,950	4,940
Продукция углов/БУ																
12 Заказ/Order: 2024802454(280) Материал /Material: 1500398 Непартия /Charge: 052420441																
5648	45	Шестигран- ник Hexahedron s	24,00	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 2879-2006	ЗТП	без термообра- ботки	255	НД	В1- Обычная точность	ВУ-2		4,010	4,000
Продукция углов/БУ																
13 Заказ/Order: 2024802454(280) Материал /Material: 1500398 Непартия /Charge: 052420449																
5648	45	Шестигран- ник Hexahedron s	24,00	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 2879-2006	ЗТП	без термообра- ботки	255	НД	В1- Обычная точность	ВУ-2		3,610	3,600
Продукция углов/БУ																
14 Заказ/Order: 2024802454(80) Материал /Material: 1500411 Непартия /Charge: 052420429																
5665	40X	Шестигран- ник Hexahedron s	24,00	ГОСТ 4543-2016	ГОСТ 4543-2016	ГОСТ 4543-2016	ГОСТ 2879-2006	ЗТП	без термообра- ботки	*	НД	В1- Обычная точность	ВУ-2		5,270	5,260
Продукция углов/БУ																
15 Заказ/Order: 2024802454(80) Материал /Material: 1500411 Непартия /Charge: 052420434																
5665	40X	Шестигран- ник Hexahedron s	24,00	ГОСТ 4543-2016	ГОСТ 4543-2016	ГОСТ 4543-2016	ГОСТ 2879-2006	ЗТП	без термообра- ботки	*	НД	В1- Обычная точность	ВУ-2		5,210	5,200
Продукция углов/БУ																
16 Заказ/Order: 2024802454(200) Материал /Material: 1505521 Непартия /Charge: 052420806																
5642	35	Шестигран- ник Hexahedron s	36,00	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 2879-2006	ЗТП	без термообра- ботки	255	НД	В1- Обычная точность	ВУ-2		5,400	5,390
Продукция углов/БУ																
Итого/Totals: 67,210 T 67,050 T																
связки/пачки bundles/packs: 16																



 Сертификат Сервис № 05/1508

 Страница Page 3 из Pages 5

При переписке по вопросам качества ссылаться на № сертификата, e-mail: oik@servisnet.ru

Показатели качества Quality characteristics of goods

№	Плавка Heat	Марка Grade	Химический состав Chemical composition, %												
			C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	CU	MO	Ti	V	N	AS
1	5135	20	0,18	0,42	0,27	0,013	0,009	0,17	0,17	0,23			0,00930	0,01000	
2	5138	20	0,20	0,43	0,19	0,016	0,010	0,19	0,12	0,20			0,00910	0,01000	
3-4	5443	У8А	0,83	0,20	0,20	0,005	0,004	0,11	0,11	0,20					
5	5329	20	0,20	0,44	0,19	0,006	0,008	0,11	0,13	0,23			0,00780	0,01000	
6-7	5344	35	0,36	0,62	0,21	0,013	0,002	0,14	0,09	0,22			0,00650	0,01000	
8-9	5671	45	0,45	0,53	0,20	0,014	0,008	0,18	0,13	0,22			0,00780	0,01000	
10-11	5744	45	0,45	0,54	0,20	0,013	0,022	0,16	0,12	0,21			0,00940	0,01000	
12-13	5648	45	0,44	0,53	0,19	0,010	0,018	0,17	0,22	0,23			0,01010	0,01000	
14-15	5665	40X	0,40	0,66	0,18	0,014	0,006	0,30	0,14	0,22	0,06	0,002	0,00970		0,01
16	5642	35	0,34	0,55	0,19	0,009	0,025	0,11	0,13	0,22			0,00920	0,01000	

Механические свойства Mechanical properties

№	Плавка Heat	Марка Grade	Предел текучести Yield strength, N/mm2	Временное сопротивление Tensile strength, N/mm2	Относительное удлинение Elongation, %	Относительное сужение Reducing, %	Ударная вязкость КСЧУ Роквеллу, НКС Impact strength ISO-KCU, J/cm2	Твердость по Роквеллу, НКС	Механические свойства Mechanical properties						
									7	8	9	10			
1	5135	20	345	480	32,00	64,00									
2	5138	20	355	485	32,00	63,00									
3-4	5443	У8А													
5	5329	20	340	475	32,00	62,00									
6-7	5344	35	410	600	27,00	55,00									
8-9	5671	45	435	670	23,00	47,00									
10-11	5744	45	425	660	23,00	47,00									
12-13	5648	45	445	630	27,00	53,00									
14-15	5665	40X	1110	1200	11,50	45,00	47,00	91,00	100,00						
16	5642	35	400	560	28,00	55,00									

Макроструктура Macrostructure

№	Центральная пористость Center porosity	Точечная неоднородность Point heterogeneity	Ликвационный квадрат Liquefaction square	Общая ликвация General freckle-type	Красная пятнистая ликвация Marginal freckle-type	Полусадочная ликвация Pipe segregation	Подкорковые пузыри Subcutaneous blowholes	Межкристаллит. трещины Inter-crystalline cracking	Макроструктура Macrostructure	
										1
1-16	1	1	0	0	0	0	0	0	0	Удовлетворит. Satisfactory

При переписке по вопросам качества ссылаться на № сертификата, e-mail: okk@seovmet.ru

Прочие характеристики Other properties

№	Плавка Heat	Марка Grade	Обезуглероживший слой частици Partial decarburized	Излом Fracture	Осадка Upsetting
3-4	5443	У8А	3 0,100	4 Излом удовлетворительны и	5 Испытания на горячую осадку удовл.

Примечание/Note:
 Metalloprodukcija attestovana OTK и соответствует НД/ The steel product quality has been checked by the Quality Control Section: it conforms to the regulatory documents.
 Страной назначения продукции является РФ./ The country of destination of the products is the Russian Federation.
 Металл не радиоактивный. Содержание техногенных радионуклидов не превышает норм Приложения 4 к ОСПОРБ-99/2010 /
 The steel is not radioactive. The content of man-made radionuclides does not exceed the norms of Appendix 4 to OSPORB-99/2010.



Уполномоченный представитель изготовителя
 Authorized manufacturer representative

Э.О. Асламова

Подпись
 Signed

Дата/Date 16.08.2024

МЕТАЛЛ
 СЕРВИС
 Предприятие
 для Сервиса №1

При переписке по вопросам качества обращайтесь на № сертификата, e-mail: otk@serovmet.ru

Сертификат Certificate No 054586
 Страница Page 5 из 7 pages No 1