

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРОГРЕСС»



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02.05868

Срок действия с 07.08.2026 по 06.08.2029

№ 0081695

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС02, Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс". Адрес: Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул. Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, e-mail: progress.reestr@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Круг кованный марка ХН78Т м/о (ф250 мм L 160 мм, ф300 мм L 150 мм). Серийный выпуск.

код ОКПД2
24.10.21.142

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 5632-2014; ТУ 14-1-1531-75; ТУ 14-1-2902-80.

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Электрометаллургический завод Днепрспецсталь им. А. М. Кузьмина
Адрес: 271601, Украина, Запорожская область, г. Запорожье, ул. Южное шоссе, д. 81

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «МЕТ-ЕК»,
Адрес: Россия, 620058, Свердловская обл., г. Екатеринбург, пр-кт Космонавтов, д. 108/2, кв. 184, ИНН: 6686169986, ОГРН: 1256600043138,
телефон: +7 (982) 648-59-06, электронная почта: 555@met-ek.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол исследований (анализа) №7700-ПРО/26 от 06.08.2026, Испытательная лаборатория ООО «Прогресс», аттестат аккредитации №РОСС RU.32766.04ПГС0.ИЛ01 от 2023-01-17

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).



Проверка
подлинности
сертификата
соответствия



Руководитель органа


подпись

Е.А. Левин
инициалы, фамилия

Эксперт


подпись

Д.М. Леонов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ****ООО «Прогресс»**

Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул. Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7703398635, ОГРН: 1227700834613,

e-mail: progress-testing@yandex.ru

Регистрационный № РОС-РЦ.32766.041.С0.ИЛ01 от 2023-01-17

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

Н.А. Грачева

«06» Августа 2026 г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ**(анализа)****№7700-ПРО/26 от 06.08.2026**

1.	Объект	Круг кованный марка ХН78Т м/о (ф250 мм L 160 мм, ф300 мм L 150 мм).
2.	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «МЕТ-ЕК», Адрес: 620058, Свердловская обл., г. Екатеринбург, пр-кт Космонавтов, д. 108/2, кв. 184, ИНН: 6686169986, ОГРН: 1256600043138
3.	Изготовитель	Электрометаллургический завод Днепрспецсталь им. А. М. Кузьмина, Адрес: 271601, Украина, Запорожская область, г. Запорожье, ул. Южное шоссе, д. 81
4.	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 7700 от 25 Июня 2026 г.
5.	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	26 Июня 2026 г.
6.	Дата получения материала для исследований (анализа)	07 Июля 2026 г.
7.	Дата проведения исследований (анализа)	10 Июля 2026 г.
8.	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 5632-2014; ТУ 14-1-1531-75; ТУ 14-1-2902-80
9.	Предоставленные (использованные) нормативные документы	ООО «НПО Лаборатория специальных сталей и сплавов» протоколов испытаний Анализа проб. Методика Сталь Ni Cr Co Mo 431E
10.	Результаты	Таблица №1-3

Химический состав в % материала ХН78Т
Технологические свойства материала ХН78Т.

Таблица №1

Fe	C	Si	Mn	Ni основа	S	P	Cr	Ti
до 6	до 0.12	0.44 до 0.8	0.23 до 0.7	77.32	до 0.012	до 0.015	20.48 - 22	0.23 - 0.35
Свариваемость:					трудно свариваемая.			

Механические свойства при T=20°C материала ХН78Т.

Таблица №2

Поковки, ГОСТ 25054-81	до 600	Прод.	588	196	25-30	35-40	Закалка
Твердость ХН78Т после закалки, ГОСТ 25054-81					HB 10 ⁻¹ = 200 МПа		

Физические свойства материала ХН78Т.

Таблица №3

T	E 10 ⁻⁵	a 10 ⁶	l	r	C	R 10 ⁹
Град	МПа	1/Град	Вт/(м·град)	кг/м ³	Дж/(кг·град)	Ом·м
20	2.24			8400		1090
100	2.19	12.2	14.6	8380		1099
200	2.13	13	16.7	8340		1108
300	2.06	13.4	18.5	8310		1117
400	2	13.8	20.6	8260		1127
500	1.93	14.1	22.7	8220		1153
600	1.84	14.7	24.8	8180		1135
700		15.4	26.8	8130		1126
800		15.5	28.9	8090		1123
900				8040		
T	E 10 ⁻⁵	a 10 ⁶	l	r	C	R 10 ⁹

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Круг кованный марка ХН78Т м/о (ф250 мм L 160 мм, ф300 мм L 150 мм), **выпускаемый**1 Электрометаллургическим заводом Днепрспецсталь им. А. М. Кузьмина, Адрес: 271601, Украина, Запорожская область, г. Запорожье, ул. Южное шоссе, д. 81, **соответствует:** ГОСТ 5632-2014.

Исполнитель



М. Д. Беликов

За предоставленные заказчиком техническую документацию, материалы (данные) Испытательная лаборатория **ООО «Прогресс»** ответственности не несет. (п.7.8.2.2 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2019)

*Применяется (или может быть применен) модифицированный метод (п.7.2.1.4 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2019) основанный на анализе технической документации, материалов (данных), предоставленных заказчиком.

Из-за особенностей представленной технической документации, материалов (данных) их полноты и достоверности полученные результаты могут отличаться от результатов, которые могут быть получены при проведении лабораторных и/или натурных испытаний.

Настоящий протокол распространяется только на указанные в нем объекты, подвергнутые исследованию (анализу).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс» (прим. п.7.8.2.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2019)

Примечание: заключение оформлено по требованию Заказчика.