



Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И. П. Бардина»
Испытательный центр «Металлтест»

Юридический адрес: РФ, 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 23/9, стр. 2
Фактический адрес (место осуществления лабораторной деятельности): РФ, 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 23/9, стр. 1
Тел.: (495) 777-93-01, факс: (495) 777-93-00, тел./факс: (495) 777-93-83
ИНН 7701027596, КПП 770101001, ОГРН 1037739060920, ОКПО 00190242, ОКАТО 45286555000, ОКТМО 45375000, ОКОГУ 1323500, ОКФС 12, ОКОПФ 65241, ОКВЭД 72.19
р/с 40502810438070100084 в ПАО Сбербанк г. Москва, БИК 044525225

Аттестат аккредитации № RA.RU.21HM76 от 12.10.2018 г.
Свидетельство о признании РМРС № 18.14722.120 от 31.05.2018 г.
Свидетельство о признании РРР № 091706 от 19.10.2022 г.
Регистрационный номер РОСС RU СРП700423-224 от 22.02.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
И. о. директора ИЦ «Металлтест»
ФГУП «ЦНИИчермет им. И. П. Бардина»
Ю. Е. Макаров
« 21 » 2023 г.



ПРОТОКОЛ
№ 611/3-2023 от 21.06.2023 г.
по договору № 22-ИЦ-22-2-4715/393 от 09.12.2022 г., спецификация № 7 от 07.06.2023 г.,
исх. № 25/1105 от 11.05.2023 г.

- 1 **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Восток-Запад»
- 2 **Юридический адрес:** Россия, 143085, Московская обл., Одинцовский ГО, Заречье рп, ул. Медовая, д. 3, кв. 70
- 3 **Наименование образца (пробы), идентификация образца, внешний вид образца, состояние, дата изготовления:** нагели $\varnothing 10 \times 120$ и $\varnothing 8 \times 120$
- 4 **Изготовитель (фирма, предприятие, организация):** —
- 5 **План, метод и место отбора проб:** отбор проб проведен на территории Заказчика
- 6 **Дата доставки в ИЦ «Металлтест»:** 23.05.2023 г.
Ф.И.О., должность лица, доставившего образцы/пробы: Авдеев К., инженер ПТО
- 7 **Дополнительные сведения**
Цель исследования: определение химического состава, определение механических свойств
- 8 **НД на продукцию:** —
- 9 **НД, регламентирующие методики измерений:** ГОСТ 18895-97, ГОСТ 17745-90, ГОСТ ISO 898-1-2014
- 10 **Используемое СИ/ИО, документ, подтверждающий метрологическую пригодность:** анализатор автоматический OBLF мод. QSN 750, С-МА/04-05-2023/248653327 от 04.05.2023 г.; анализатор сплавов ТС-136, № С-МА/04-05-2023/248749981 от 04.05.2023 г.; универсальная испытательная машина EU 40, № 445-125099-2023-990.06/87/19 от 17.01.2023 г.;
- 11 **Код образца (пробы):** —
- 12 **Условия проведения испытаний:** соответствует требованиям МИ (см. п.9)
- 13 **Дополнения, отклонения или исключения из метода:** —
- 14 **Дата осуществления лабораторной деятельности:** 15.06.2023 г. – 21.06.2023 г.
- 15 **Идентификация внешних результатов:** —

16. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

№ п/п	Маркировка	Массовая доля элементов, %																
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Al	Ti	V	Nb	W	As	Fe	N
1	нагель Ø 10x120	0,212	0,069	0,79	0,014	0,003	0,024	<0,010	<0,010	0,014	0,036	0,034	<0,005	<0,010	<0,020	0,005	осн	0,0051
2	нагель Ø 8x75	0,195	0,052	0,87	0,019	0,006	0,173	0,010	<0,010	0,018	0,050	0,038	<0,005	<0,010	<0,020	<0,005	осн	0,0051

Примечание – Погрешность/неопределенность результатов КХА указана в МИ (см. п.9)

Испытания проведены:

Старший научный сотрудник

Ведущий инженер

 Е. Л. Полякова
 А. Г. Вьюнов

17. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НАГЕЛЕЙ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПО ГОСТ ISO 898-1-2014



№ п/п	Наименование	Площадь поперечн. сечения A_s , мм ²	Разруш. нагрузка	Предел прочности
			F_m , кН	R_m , Н/мм ²
1	нагель Ø 10×120	78,5	85,5	1089
2	нагель Ø 8×75	50,3	55,0	1093

Примечание – Погрешность/неопределенность результатов соответствует требованиям по МИ (см. п.9)

Испытания проведены:

Ведущий инженер

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Н. В. Макарова
 К. С. Дадькин, ведущий инженер

