



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 № 091449 от 25.07.2020 г.  
Регистрационный номер РОСС RU СРП700338-139 от 15.12.2021 г.

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

### ПРОТОКОЛ

№ 1423/3-2022 от 17.01.2023 г.

по счету-договору № 22-ИЦ-22-2-4715/427 - 677/ИЦ от 28.12.2022 г.

- 1 **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «1001 КРЕПЕЖ»
- 2 **Юридический адрес:** Россия, 117546, г. Москва, Ступинский проезд, д. 1, пом. II, комн. 1
- 3 **Наименование образца (пробы), идентификация образца, внешний вид образца, состояние, дата изготовления:** шпильки DIN 975 М 8×2000 8.8 кл. пр. оц., шпильки DIN 975 М 10×1000 кл. пр. 8.8 оц., шпильки DIN 975 М 16×1000 кл. пр. 8.8 оц.
- 4 **Изготовитель (фирма, предприятие, организация):** —
- 5 **План, метод и место отбора проб:** отбор проб проведен на территории Заказчика
- 6 **Дата доставки в ИЦ «Металлтест»:** 10.01.2023 г.  
**Ф.И.О., должность лица, доставившего образцы/пробы:** курьер
- 7 **Дополнительные сведения**  
**Цель исследования:** определение механических свойств
- 8 **НД на продукцию:** ГОСТ ISO 898-1-2004
- 9 **НД, регламентирующие методики измерений:** ГОСТ ISO 898-1-2004
- 10 **Используемое СИ/ИО, документ, подтверждающий метрологическую пригодность:**  
испытательная машина EU 40, № 445-4983-2022-990.06/87/19 от 26.01.2022 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:** 16.01.2023 г.
- 15 **Идентификация внешних результатов:** —

## 16. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ШПИЛЕК ОЦИНКОВАННЫХ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПО ГОСТ ISO 898-1-2014

№ п/п	Резьба	Класс прочности	Номин. площадь расчетного сечения резьбы $A_s$ , мм <sup>2</sup>	Разруш. усилие $R_{max}$ , кН	Предел прочности $R_m$ , Н/мм <sup>2</sup>
1	M 8	8.8	36,6	30,7	839
2	M 8	8.8	36,6	31,3	855
3	M 10	8.8	58,0	47,3	816
4	M 10	8.8	58,0	46,7	805
5	M 16	8.8	157,0	139,0	885
6	M 16	8.8	157,0	144,0	917

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

Испытания проведены:


Ведущий инженер

 Н. В. Макарова

## 17. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Шпильки DIN 975 M 8 оцинкованные, шпильки DIN 975 M 10 оцинкованные, шпильки DIN 975 M 16 оцинкованные, представленные в ИЦ «Металлтест», по механическим свойствам на растяжение соответствуют классу прочности 8.8 по ГОСТ ISO 898-1-2014.

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

 К. С. Дадькин, ведущий инженер

