

ЛАБОРАТОРИЯ № 10 ИМЕТ РАН

Протокол испытаний № 3

Москва

20 ноября 2023 г.

- 1. Цель испытания:** определение износостойкости образцов.
- 2. Объекты испытаний:** образцы абразивостойких наплавленных пластин АСП 200, АСП 200+, АСП 300, образцы из стали 110Г13Л, образцы из стали Hardox450, образцы из стали Severhard450.
- 3. Договор:** ИМЕТ-90.08.23-В от «08» августа 2023г., ИМЕТ-138.10.23-В от «04» октября 2023г., ИМЕТ-160.11.23-В от «09» ноября 2023г.
- 4. Методика:** ГОСТ 17367-71, Метод испытания на абразивное изнашивание при трении о закрепленные абразивные частицы.
- 5. Параметры испытаний:** абразив - оксид алюминия P180, удельная нагрузка – 1МПа, скорость испытания 0,15 м/с, путь трения – 9 м.
- 6. Средства проведения испытаний:** Установка CETRUMTM Multi-Specimen Test System, весы ВЛР-200 ГОСТ 24104-80 (погрешность мг ±0,15).
- 7. Условия испытаний:** температура окружающего воздуха 24°C; относительная влажность воздуха 51%; изменение температуры за 1 час 0,1°C; атмосферное давление 95 кПа; скорость воздухообмена 1 м/с.
- 8. Результаты испытания:**

№ п/п	Образец	Значения	
		Средняя потеря массы, г	Средняя интенсивность изнашивания, мг/м
1	АСП-200	0,00107	0,11852
2	АСП-200+	0,00077	0,08518
3	АСП-300	0,00272	0,30185
4	Сталь 110Г13Л	0,01363	1,51481
5	Сталь Hardox450	0,02453	2,72556
6	Сталь Severhard450	0,02464	2,73704

Испытания провел:

Научный сотрудник



П.А. Быков

Зав. лаборатории № 10



А.Г. Колмаков