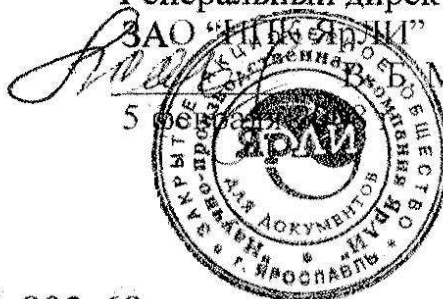




E-mail: paintsci@yaroslavl.ru, <http://www.paintsci.yaroslavl.ru>

Манеров



Выдержка образцов перед испытаниями - 5 суток при температуре $(20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $(65 \pm 5)\%$.

4. Методы испытаний.

Испытания проводились в соответствии с ISO 7784-2

5. Метод оценки

Построение кривой зависимости потери массы от числа циклов истирания

6. Испытательное оборудование

Измеритель истираемости с поворотным столом Taber модель 5135

Весы аналитические ВЛР-200 2 класса по ГОСТ 24104-80 №733 (Св-во ФГУ «Ярославский ЦСМ» № 3.2/06/6 от 29.03.2007

Набор гирь Г-4-1111,10 по ГОСТ 7328-82 №60 (Свидетельство ФГУ "Ярославский ЦСМ" № 300 от 19.02.2007)

Тип используемых абразивных дисков: Абразивные колеса Н-18.

Примечание. Абразивные колеса Н-18 обладают средним абразивным действием. Рекомендуются для проверки на износ резины, материалов с пленочным покрытием, гибких пластиковых листов, линолеума и других покрытий для полов.¹

Очистку абразивных дисков проводили во всех испытаниях после каждых 500 циклов истирания (практически исключено их засаливание)

Нагрузка на каждое колесо: 500 г

7. Результаты испытаний

Результаты испытаний представлены в таблице 1 и на рис. 1

Таблица 1 – Потеря массы при истирании

Образец	Потеря массы от числа циклов, мг		
	500	1000	1500
Экстраплан 502	108,0	191,5	311,0
Экстраплан 503	76,0	164,5	232,0

¹ Руководство пользователя к измерителю истираемости с поворотным столом Taber - модель 5135.

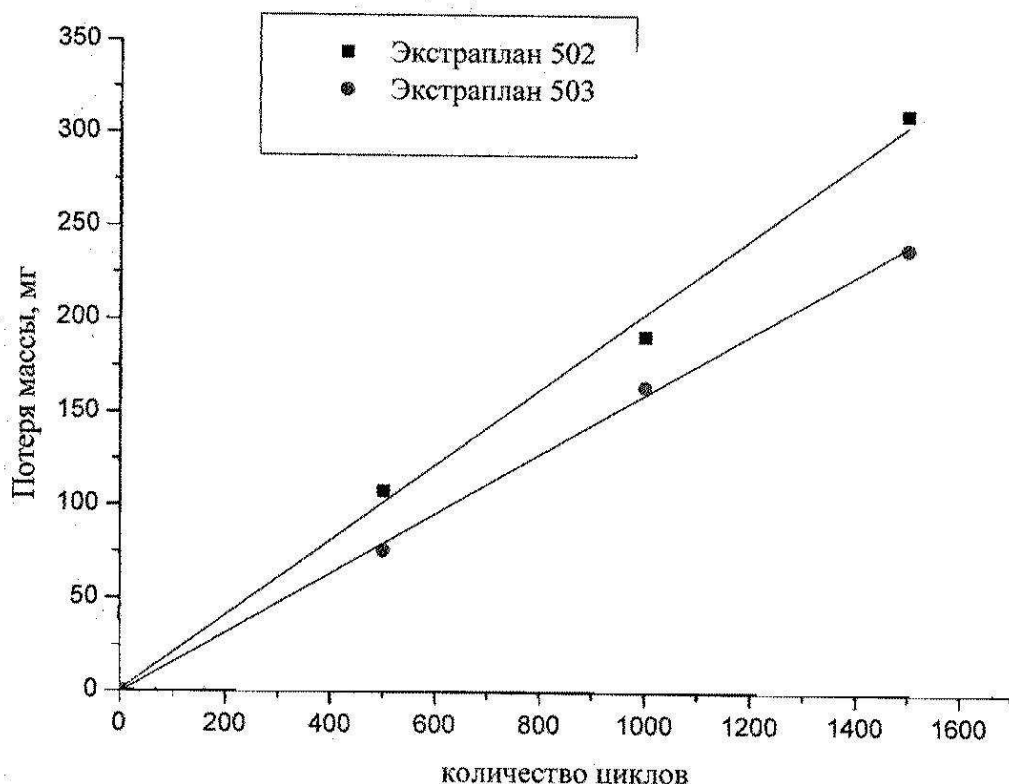


Рисунок 1 – График потери массы образцами в зависимости от числа циклов истирания

Выводы:

Зависимость потери массы от количества циклов истирания для образцов поликарбамидного покрытия «Экстраплан 502» и «Экстраплан 503» имеет линейную зависимость. При одинаковом количестве циклов истирания потеря массы образца покрытия «Экстраплан 502» больше, чем у покрытия «Экстраплан 503».

Следовательно, поликарбамидное покрытие «Экстраплан 503» наиболее устойчиво к истиранию.

Руководитель НТЦ Куликова О.А.

Инженер 1 кат. Костицын А.В.