

АКТ ИСПЫТАНИЙ
покрытий на термостойкость
по договору 5/19 от 20.02.2019

20.03.19.

ИХС РАН

С 4.03.19. по 20.03.19. в ИХС РАН были испытаны на термостойкость при 300 и 350 °С два вида покрытий:

- органосиликатная композиция ОС-51-03 + лак КО-921 (покрытие 1),
- цертакор 511 + лак КО-921 (покрытие 2).

Испытания на термостойкость проведены в соответствии с рекомендациями ТУ 84-725-78 и ГОСТ 9.406-84 на органосиликатные композиции по следующему режиму:

- размещение образцов покрытий в холодном сушильном шкафу,
- плавный нагрев сушильного шкафа со скоростью 2 °С/мин до контрольной температуры (300 или 350 °С),
- выдержка при заданной температуре 5 часов,
- перенос образцов из сушильного шкафа в воздушную среду с комнатной температурой 18 – 25 °С.

Оба вида покрытий, выдержали испытания по указанному режиму при контрольных температурах. Не было отмечено изменения цвета, образования пузырей или растрескивания. Представленные для испытаний на термостойкость образцы имели покрытия толщиной 150 – 170 мкм.

Заключение.

Образцы покрытий, нанесенные по следующим схемам:

- органосиликатный материал ОС-51-03 + лак КО-921,
- цертакор 511 + лак КО-921

выдержали испытания на термостойкость при 300 и 350 °С без изменения внешнего вида.

Протокол испытаний прилагается.

Подписи:

И.О. заместителя директора ИХС РАН,
главный научный сотрудник, д.х.н.

Научный сотрудник ЛНС

 /О.А.Шилова/

 /Л.Н.Красильникова /

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
покрытий на термостойкость

20.03.19

ИХС РАН

Тема: Испытание покрытий на термостойкость при 300 и 350 °С.

Образцы покрытий – Органосиликатный материал ОС-51-03 + слой КО-921 (покрытие 1),
Цертакор 511 + слой КО-921 (покрытие 2).

Оборудование: электрошкаф сушильный вакуумный ШСВ – 65/5,0 до 500 °С.

Испытания проводились в соответствии с рекомендациями ТУ 84-725-78 и ГОСТ 9.406.

Таблица

Условия проведения испытаний

Номер испытаний	Режим подъема температуры	Температура испытаний, °С	Режим охлаждения	Результат испытаний
1	Плавный, со скоростью подъема 2°С в мин.	300 и 350	Резкий ^х	Покрытие без изменений

^х После выдержки при температуре испытаний образец сразу вынут из термостата

Результат испытаний – образцы выдержали испытания при 300 и 350 °С без изменения внешнего вида.

Подписи:

Научный сотрудник ЛНС, к.х.н.

Научный сотрудник ЛНС

Мл. научный сотрудник



И.Н.Цветкова



Л.Н.Красильникова



Л.Н.Ефимова