



- Далее представлена стартовая рецептура глянцевого лака и результаты испытаний. Лак испытывался в соответствии с ГОСТ Р 52020-2003.
- Покрытие испытывалось на деревянных пластинах из сосны. Лак наносился кистью в два слоя. Межслойная сушка в течение одного часа. Отверждение происходило при комнатной температуре в течении суток. Затем образцы помещались в термошкаф и выдерживались при $T=+40^{\circ}\text{C}$, в течение недели.
- Образцы проходили проверку на условную светостойкость в соответствие с ГОСТ 21903-76 метод 2 (протокол испытаний - №227-185/186ПИ ЛКП-Хотьково-Тест)
- Также покрытия проходили проверку на стойкость к воздействию климатических факторов, с прогнозированием срока службы 2 года, в соответствие с ГОСТ 9.401 метод 5, климат У1, тип атмосферы II (протокол испытаний - №228-183/1843Е-2017).



- Для обеспечения стойкости ЛКП к воздействию микроорганизмов, был осуществлён подбор типа и дозировок плёночных консервантов. Для этого было проведено микробиологическое исследование устойчивости к воздействию плесневых грибов. Наиболее высокой эффективностью обладает препарат Неомид 210 с концентрацией 0,8% от массы лака. Также эффективной может являться добавление препарата Неомид 180Р с концентрацией 0,2% от массы лака (отчёт по испытаниям СЗ №1049).



Модельная рецептура глянцевого лака

| Наименование компонента | %, масс | Назначение компонента |
|-------------------------|---------|-----------------------|
| Вода | 4,65 | |
| Акрилан 128 | 90,50 | связующее |
| Акрилан К 001 | 1,28 | коалесцент |
| Orotan 4045 | 0,98 | диспергатор |
| Этиленгликоль | 0,39 | антифриз |
| Кем Foam X 2646 | 0,32 | пеногаситель |
| Tafigel PUR 40 | 0,18 | загуститель |
| Aquacer 497 | 1,30 | восковая добавка |
| Неомид 129 | 0,20 | тарный консервант |
| Неомид 180Р | 0,20 | плёночный консервант |
| Итого: | 100,0 | |