

4. РЕМОНТ ДЕРЕВЯННЫХ ЛОПАСТЕЙ ВИНТОВ ТИПА РОТОЛ (по инструкции ВИАМ)

Ремонт лако-красочного покрытия

Ремонт заключается в зачистке наждачной бумагой поврежденных мест (трещин, шероховатостей и т. п.) и шпаклевке одним-двумя слоями нитрошпаклевкой АП24, АП22 или АП6 с промежуточной сушкой 1—2 часа и последующей зачисткой шкуркой и сукном каждого слоя.

Затем производится окраска двумя-тремя слоями нитроэмали соответствующего цвета с промежуточной сушкой 1—2 часа и последующей зачисткой шкуркой и протиркой сукном каждого слоя.

Ремонт твердого покрытия

Ремонт можно производить путем многократного нанесения целлулоидного клея или нитроклея АК20 до получения пленки требуемой толщины. Сушка каждого слоя 1 час. Перед нанесением клея, необходимо обрезать кромки поврежденного участка твердого покрытия, зачистить циклей или личной пилой и зашкурить наждачной или стеклянной бумагой. Кромки разорванной металлической сетки закрепить оцинкованными гвоздями.

Вместо многократного нанесения целлулоидного клея можно ремонтировать путём наложения на первый слой целлулоидного клея предварительно размяченного куса целлулоида. Наложённый кусок целлулоида для удаления пузырьков воздуха и плотного прилегания тщательно притирается к поверхности лопасти тампоном, слегка смоченным в ацетоне или разжижителе РДВ.

Для лучшей приклейки целлулоида следует сделать запрессовку его на лопасти, создав через промежуточную резиновую прокладку давление, равное $1-2 \text{ кг/см}^2$ в течение 2—3 час. После окончательного затвердения неровности покрытия срезать острым ножом, зачистить циклей или личной пилой, зашкурить, подшпаклевать и покрыть эмалью соответствующего цвета.

Приготовление целлулоидного клея производится путём растворения мелких кусков целлулоида в ацетоне или разжижителе в закрытом сосуде в течение суток. Через сутки разбухший целлулоид при перемешивании легко растворяется. Вязкость клея должна соответствовать вязкости нитроклея АК20.

Способ размягчения целлулоида заключается в следующем.

Куски целлулоида, выкроенные на 20—25% меньше ремонтируемого участка (после размягчения целлулоид легко вытягивается), погружаются на 1—2 мин. в ацетон, затем в течение 15—20 мин. выдерживаются в парах ацетона на металлической сетке над поверхностью ацетона в закрытом сосуде. Появление морщин на поверхности свидетельствует о размягчении целлулоида.

Ремонт оковки

Вмятины, шероховатости и пробойны ремонтируются пропайкой оловянно-свинцовистыми припоями.

При больших повреждениях оковки производится замена повреж-