

**Методические основы организации и проведения работ
по диагностированию взлетно-посадочных полос аэродромов**

Могилянец Р.И.

Белорусский национальный технический университет

Натурное обследование представляет собой комплекс мероприятий, позволяющих дать общую объективную оценку технического состояния взлетно-посадочных полос аэродромов. В результате обследования дается заключение о пригодности конструкции к эксплуатации или о необходимости проведения ремонта, разрабатываются мероприятия по усилению конструкций.

Причинами, на основании которых может быть принято решение о проведении обследования технического состояния элементов летного поля аэродрома, являются: обнаружение повреждений и дефектов в процессе эксплуатации или строительства; предполагаемая реконструкция элементов летного поля; увеличение эксплуатационных нагрузок сверх расчетных вследствие изменения состава базирующихся воздушных судов; возобновление прерванного строительства; решение вопросов о возможности восстановления элементов летного поля, поврежденных в результате военных действий или диверсий; возникновение повреждений в результате воздействия стихийных бедствий природного характера или техногенных аварий; истечение нормативных сроков эксплуатации.

Обследование технического состояния элементов летного поля проводится, как правило, в два этапа: 1 этап – предварительное обследование; 2 этап – детальное обследование.

Предварительное обследование проводится с целью получения первичной экспертной оценки технического состояния элементов летного поля аэродрома, а также для установления необходимости проведения детального обследования.

При детальном обследовании определяются прочностные характеристики материалов покрытий и искусственного основания; определяются физико-механические характеристики грунтов естественного основания; проводятся испытания покрытий пробной нагрузкой; проверяется работоспособность элементов водоотвода и дренажа; выполняются расчеты несущей способности покрытий на основании результатов испытаний; устанавливаются объемы и способы ремонта повреждений и дефектов покрытий. Решение о проведении и финансировании обследования технического состояния элементов летного поля аэродрома принимают инженерно-аэродромные службы совместно с инженерно-аэродромным отделом командования ВВС и войск ПВО.