- Содержание и ремонт летных полей аэродромов (вертодромов) представляют собой комплекс мероприятий, направленных на поддержание и восстановление первоначальных эксплуатационных качеств и обеспечение постоянной эксплуатационной готовности:
- систематический контроль (инспектирование);
- •детальный осмотр, контроль, в том числе инструментальный и выполнение работ по содержанию;
- •выполнение ремонтных работ.

- Работы рекомендуется выполнять по специально разработанным технологическим документам (планам) с указанием времени и характера выполнения работ и отметкой (отчетом) об исполнении.
- •В плане должны указываться:
- характер подготовки и вид контроля (проверки),
- отчет о результатах с их оценкой, на основании которой решается вопрос о необходимости проведения дополнительных мероприятий (очистки, маркировки, ремонта и т. п.).

- Поверхность аэродромных покрытий, особенно ИВПП и площадок для запуска двигателей, должна поддерживаться в таком состоянии, которое исключало бы возможность появления посторонних предметов продуктов разрушения покрытий.
- •В аэродромных покрытиях различают следующие свойства: долговечность, безотказность, ремонтопригодность, надежность.

- Долговечность характеризуется продолжительностью сохранения работоспособности элементов аэродрома с перерывами на ремонт (текущий, капитальный) до наступления предельного состояния. Долговечность аэродромных покрытий или других сооружений аэродрома измеряется сроком службы.
- •Под предельным состоянием понимается такое состояние, при котором эксплуатация должна быть прекращена из-за невозможности аэродромного обеспечения полетов воздушных судов.

- Под безотказностью понимается свойство непрерывно сохранять работоспособность в течение заданного времени.
- Ремонтопригодность приспособляемость покрытия (сооружения) или элемента летного поля к выполнению ремонта или техническому уходу.
- Под надежностью понимается такое обобщающее свойство аэродромного покрытия (сооружения), элемента летного поля, которое обусловлено их долговечностью, безотказностью, ремонтопригодностью и обеспечивает выполнение заданных функций.

• В зависимости от объема и характера, а также возможности выполнения ремонтные работы на аэродроме (вертодроме) подразделяются на текущие и капитальные. Основные положения по видам ремонта, а также методы, материалы и технологии выполнения ремонтных работ приводятся в "Руководстве по ремонту аэродромных сооружений".

<u>Акт дефектов №</u>

искусственных покрытий элемент (вертодрома)	ов летного пол	я аэродрома
Предприятие	11	20 г.
Комиссия в составе		
инициалы членов комиссии)	ываются должн	ности, фамилии,
действующая на основании		
(указываются полн	омочия комисс	сии, № приказа ил распоряжения
произвела в период с ""	20	Г.
по "20г. технич	еский осмотр	

в целях установления причин и объемов разрушении и деф работе отдельных элементов конструкций.	ектов в
На основании технического осмотра в натуре	
(сооружения в целом или его элементов)	
комиссия установила, что в результате	
(причина, послужившая образованию дефекта)	
(объемы повреждений)	
Требуется произвести следующие ремонтные работы:	
1	
2	
Председатель комиссии	(Ф.И.О.)
(подпись)	

• К текущему ремонту относятся работы по систематическому и своевременному предохранению элементов летного поля и их сооружений от преждевременного разрушения и износа путем устранения мелких повреждений и неисправностей. Он подразделяете и на плановый, проводимый регулярно по плану на основе актов технических осмотром (см. прил.), и непредвиденный.

- К капитальному ремонту относятся такие работы, в процессе которых производится исправление или смена разрушенных, деформированных и изношенных конструкций в значительных объемах или замена их на более прочные и экономичные.
- Степень разрушения аэродромных покрытия определяется на основании их обследования, по результатам которых составляются акты и планы дефектов покрытий с выводом о степени соответствия состояния покрытий требованиям НГЭА и оценкой их технического состояния

• Назначение вида ремонта взаимосвязано со сроками службы покрытий до капитального ремонта. Примерная периодичность капитальных ремонтов покрытий приведена в "Руководстве но ремонту аэродромных сооружений" и может использоваться для планирования ремонтных мероприятий.

Аэродром (вертодром) в целом или отдельные участки летного поля считаются не подготовленными к эксплуатации при следующих условиях:

1.Значение коэффициента сцепления на всей длине ИВПП и НВПП, содержащихся под слоем уплотненного снега, или на любом участке длиной более третьей ее части ниже 0,3 ед. к.с.

- 2. Различие значений коэффициента сцепления на близлежащих участках ИВПП с обеих сторон от оси превышает 0,20 ед. к.с.
- 3.Толщина слоя атмосферных осадков (снега, слякоти, воды) на рабочей части ИВПП и ГВПП выше допустимых значений.
- 4.Сопряжения очищенных и неочищенных участков от снега имеют уклоны более 1:10.
- **5.Микронеровности покрытия не отвечают требованиям НГЭА.**
- 6. Наличие на поверхности посторонних предметов, в том числе продуктов разрушения поверхности, кусков льда и уплотненного снега.

- 8. Наличие на поверхности участков, загрязненных ГСМ и антиобледенительной жидкостью для обработки ВС.
- 9.Прочность искусственных покрытий ВПП, РД, перрона, выраженная классификационным числом покрытия (PCN), недостаточна для ВС, допущенных к эксплуатации на указанных покрытиях.
- 10.Показатели прочности грунтов (уплотненного снежного покрова) на грунтовых аэродромах ниже значений, установленных требованиями РЛЭ, разброс среднеарифметических величин прочностей грунтов на глубинах 10 и 30 см для ГВПП и рабочих площадей посадочных площадок превышает на стартовых участках 10 %, средних 20 %, путях руления 15 %;

- 11. На стартовых участках ГВПП, МС, местах опробования двигателей и путях руления степень уплотнения грунтов, характеризуемая коэффициентом уплотнения по ГОСТ 22733-77 для песчаных и супесчаных грунтов, ниже 0,95, для суглинистых и глинистых - ниже 1,0; на средних участках ГВПП, соответственно, ниже 0,9 и 0,95, а для ЛП ниже 0,8 и 0,85.
- 12. Наличие размокшего верхнего слоя грунта глубиной более 0,5 см.

- 13. Микронеровности, определяемые по просвету между трехметровой рейкой н грунтовой (заснеженной) поверхностью летного поля в любых направлениях рабочей части грунтовой летной полосы, превышают 10 см.
- 14.Отсутствуют либо не соответствуют требованиям НГЭА и настоящего Руководства дневные маркировочные знаки на искусственных покрытиях ИВПП, РД, МС и перроне, а также переносные знаки, устанавливаемые на грунтовых (заснеженных) аэродромах, не обеспечена их видимость.

- •Элементы летных полей аэродромов в зимнее время должны отвечать следующим требованиям:
- •Покрытия ВПП, РД, МС и перронов должны быть очищены от снега, льда, воды и посторонних предметов.
- Грунтовая поверхность спланированной части летной полосы должна быть очищена от снега на ширину не менее 10 м с каждой стороны от границы ИВПП (в первую очередь очистки) и иметь сопряжения из снега с уклоном не более 1:10.
- Обочины РД, МС и перронов должны быть очищены от снега на ширину не менее 10 м (во вторую очередь очистки) и иметь с неочищенной частью сопряжения с уклоном не более 1:10.

- Элементы летных полей аэродромов в зимнее время должны отвечать следующим требованиям:
- 1.Покрытия ВПП, РД, МС и перронов должны быть очищены от снега, льда, воды и посторонних предметов.
- 2.Грунтовая поверхность спланированной части летной полосы должна быть очищена от снега на ширину не менее 10 м с каждой стороны от границы ИВПП (в первую очередь очистки) и иметь сопряжения из снега с уклоном не более 1:10.
- 3.Обочины РД, МС и перронов должны быть очищены от снега на ширину не менее 10 м (во вторую очередь очистки) и иметь с неочищенной частью сопряжения с уклоном не более 1:10.
- 4.ГВПП должна быть очищена от снега на всю длину и на ширину для аэродромов класса A и Б 100 м, В 85 м, Г и Д 75 м, Е 60 м; между очищенными и неочищенными участками должны быть сопряжения из снега с уклоном не более 1:10.

- Водоотводные и дренажные системы на аэродромах (вертодромах) должны быть в исправном состоянии. Не допускаются следующие дефекты элементов водосточно- дренажных систем:
- 1. застойные скопления воды у водоприемных устройств (тальвежных и водоприемных колодцев, входных оголовков коллекторов);
- провалы грунта по трассам прохождения подземных коллекторов и у водоприемных сооружений, находящихся в пределах летного поля;
- 3. выступы или просадки колодцев относительно проектного положения;
- 4. разрушение крышек, решеток и стен колодцев;
- 5. засоры подземных трубопроводов;
- 6. нарушение продольных и поперечных профилей лотков и водоотливных канав, препятствующее нормальному стоку воды.

• Руководитель полетов аэродрома (РПА) является главным и единственным должностным лицом, определяющим готовность аэродрома к полетам, разрешающим и запрещающим прием и выпуск воздушных судов. Его решения обязательны для всех служб, обеспечивающих полеты, и могут быть отменены только командиром авиапредприятия с документальной записью, имеющей юридическую силу.

- Все службы аэропорта должны выполнять работы на летном поле под руководством и в присутствии ответственных лиц соответствующих служб.
- Выезд транспортных средств на летные полосы, РД и другие рабочие площади производится только с разрешения РПА или диспетчера СДП (СДП МВЛ) после согласования проведения работ с ответственным лицом аэродромной службы не позднее чем накануне дня их выполнения, сообщая при этом о характере работ, месте и времени их проведения.

- При выполнении работ на летном поле РПА обязаны:
- До начала работ:
- ✓ получить информацию от аэродромной службы о необходимости проведения работ, проанализировать характер ее выполнения, продолжительность;
- ✔ принять решение о выполнении работ, прекращая полеты, либо в промежутках между взлетами и посадками при наличии временных интервалов, обеспечивающих освобождение летной полосы и других рабочих площадей не позднее чем за 5 мин до расчетного (уточненного) времени и посадки ВС

- ✓ согласовать с аэродромной и другими службами по принадлежности работ порядок их выполнения, продолжительность, время начала и окончания, количество спецавтотехники (оборудования) и место ее сосредоточения; продублировать порядок ведения радиосвязи, а при ее потере сигналы немедленного освобождения летной полосы;
- ✓ передать диспетчерам СДП (СДП МВЛ) указание о запрещении или ограничении по приему и выпуску ВС; сообщить время начала и окончания выполняемых работ;
- ✔ в случаях намечаемого закрытия аэродрома дать указание диспетчеру АДП о подготовке и передаче соответствующей информации в соответствующие адреса согласно Табелю сообщений.

- ✓ согласовать с аэродромной и другими службами по принадлежности работ порядок их выполнения, продолжительность, время начала и окончания, количество спецавтотехники (оборудования) и место ее сосредоточения; продублировать порядок ведения радиосвязи, а при ее потере сигналы немедленного освобождения летной полосы;
- ✓ передать диспетчерам СДП (СДП МВЛ) указание о запрещении или ограничении по приему и выпуску ВС; сообщить время начала и окончания выполняемых работ;
- ✔ в случаях намечаемого закрытия аэродрома дать указание диспетчеру АДП о подготовке и передаче соответствующей информации в соответствующие адреса согласно Табелю сообщений.

В процессе выполнения работ:

- ✓ периодически осуществлять контроль за наличием и устойчивостью радиосвязи между диспетчером СДП (СДП МВЛ) и начальником (ответственным лицом за проведение работ)службы, выполняющей работы, и аэродромной службой;
- ✔ в случаях потери радиосвязи или ее неустойчивой работы немедленно запретить производство работ на летной полосе и критических зонах РМС и принять незамедлительно меры по освобождению их от техники, оборудования и людей;
- ✓ дать указание диспетчеру АДП о передаче информации в аэропорты о возобновлении полетов в соответствии с Табелем сообщении, если работы на летной полосе и критических зонах РМС выполняются без отступлений от согласованного графика.

После выполнения работ:

- ✔ получить доклад начальника аэродромной службы об окончании работ, данные о замеренном коэффициенте сцепления и толщине слоя осадков, а также освобождении летной полосы, РД и критических зон РМС, лично проконтролировать готовность летного поля к приему и выпуску ВС;
- ✓ дать указание диспетчеру старта и посадки о возобновлении приема и выпуска ВС.

После выполнения работ:

- ✓ получить доклад начальника аэродромной службы об окончании работ, данные о замеренном коэффициенте сцепления и толщине слоя осадков, а также освобождении летной полосы, РД и критических зон РМС, лично проконтролировать готовность летного поля к приему и выпуску ВС;
- ✓ дать указание диспетчеру старта и посадки о возобновлении приема и выпуска ВС.