

Управление влиянием аэродромного, наземного и других видов обслуживания на безопасность полетов авиакомпании.

Заместитель директора по инспектированию – начальник инспекции
Пилот инструктор экзаменатор Boeing-767
Руководитель группы «Безопасность на ВПП» ЛМС Росавиации

Пономаренко Д.В. +7 900 4378000 dmitriy.ponomarenko@utair.ru

10.02.2021

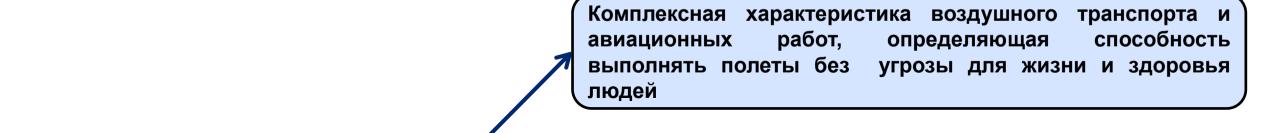








Эволюция понятия безопасности полетов



Безопасность полетов

Состояние, при котором риск причинения вреда лицам или нанесения ущерба имуществу снижен до приемлемого уровня и поддерживается на этом, либо более низком уровне, посредством непрерывного процесса выявления источников опасности и контроля факторов риска (РУБП)

Состояние авиационной транспортной системы, при котором риски, связанные с авиационной деятельностью, относящейся к эксплуатации воздушных судов или непосредственно обеспечивающей такую эксплуатацию, снижены до приемлемого уровня и контролируются (Приложение 19 + ГОСТ Р 55585-2013)



Авиационная транспортная система (ATC)

Авиационная транспортная система – система, функцией которой является организация и осуществление перевозок воздушными судами и выполнение иных работ посредством использования воздушных судов, включающая с себя соответствующую инфраструктуру, здания и сооружения, воздушные суда, техническое оборудование, авиационный *и обслуживающий персонал*, финансы и документы (FOCT P 55585-2013)



«Принципы безопасности полетов»

- 1. Принцип остаточности риска (приемлемости риска).
- 2. Принцип контролируемости риска.
- 3. Принцип баланса между безопасностью и рентабельностью (см. п.1).
- 4. Принцип регулируемости (управляемости) риска (см.п.2).
- 5. Принцип прогрессивной динамики уровня риска (принцип развития).

(РУБП ИКАО)

Utair

СУБП

Система управления безопасностью полетов

(safety management system) - системный подход к управлению безопасностью полетов, включая необходимую организационную структуру, иерархию ответственности, руководящие принципы и процедуры (ИКАО).

Системный подход - направление методологии исследования, в основе которого лежит рассмотрение объекта как целостного множества элементов в совокупности отношений и связей между ними, то есть рассмотрение объекта как системы (ИКАО).



СУБП должна как минимум включать:

- а) процесс определения фактических и потенциальных факторов опасности и оценки соответствующих рисков;
- b) процесс разработки и предприятия корректирующих действий, необходимых для поддержания приемлемого уровня безопасности полетов;
- с) функцию обеспечения постоянного мониторинга и регулярной оценки адекватности и эффективности мер по управлению безопасностью полетов.





Проблемы разработки и внедрения СУБП и внедрения СУБП



















Способы оценки БП

- ✓ Статистический
- ✓ Расчётный
- ✓ Экспертный
- ✓ Комбинированные
- расчётный+статистический
- экспертный+статистический (коррекция результатов экспертного оценивания по новой статистике)



ФО (факторы опасности) подлежащие идентификации в рамках ИСУБП, обусловлены:

- ▶Состоянием нормативно-правового и методического обеспечения процедур;
- ≻Состоянием ВПП, РД, МС;
- ≻Изменениями (внутренними и внешними);
- ≻Орнитологическим обеспечением;
- ➤Состоянием средств НО и АТО;
- ➤ Наземным обледенением;
- Уровнем подготовка персонала;
- ≻Культурой БП.



∪ Формирование показателей и критериев требуемого (установленного) состояния АТС

- ✓ Оперативный анализ требований и рекомендаций к уровню БП по нормативным документам и программам развития
- ✓ Анализ динамики состояния эксплуатируемой АТС (показателей уровня БП)
- ✓ Разработка методики расчета приемлемого (установленного) целевых и пороговых уровней БП
- ✓ Разработка и ежегодная актуализация научно-обоснованных целевых и пороговых уровней БП
- ✓ Введение в СУБП (документирование) критериев, целевых и пороговых уровней для количественных показателей БП



ОЦЕНКА КОЭФФИЦИЕНТА РИСКА БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ ДЛЯ АЭРОДРОМОВ ПАО "АВИАКОМПАНИЯ "ЮТЭЙР"

АЭРОДРОМ				Кр = 0,00 Дата					
No No	обслуживания	Выбранное значение оценки	Оценка безопасности						
оцениваемых параметров			приемлемая	допустимая	недопустимая				
Состояние летного поля (ВПП, РД, стоянки, перрон):									
1	• случаи выявления посторонних предметов на аэродромном покрытии летного поля, а также продуктов его разрушения, кусков льда и уплотненного снега		1	2 - 3	4 - 5				
2	• наличие на поверхности участков, загрязненных ГСМ и антиобледенительной жидкостью для обработки ВС		1	2 - 3	4 - 5				
3	 своевременность, полнота и качество освобождения поверхности летного поля ото от снега и льда 		1	2 - 3	4 - 5				
4	 достоверность представленных данных о состоянии аэродромных покрытий и значения коэффициента сцепления 		1	2 - 3	4 - 5				
5	 отсутствие дневных маркировочных знаков или их плохая видимость на искусственнных покрытиях летного поля 		1	2 - 3	4 - 5				
6	• скопление воды на ВПП и РД		1	2 - 3	4 - 5				
7	• наличие снеговых брустверов, сформировнных из убранного снега в районе ИВПП и РД		1	2- 3	4 - 5				
Светотехническое оборудование аэродрома:									
8	 несоответствие заявленного состяния светотехнического обрудования расчетному значению эксплуатационного минимума Авиакомпании 		1	2 - 3	4 - 5				
9	 случаи отключения (частичного отключения) светотехнического оборудования, не соответствующие заявленному в NOTAM 		1	2 - 3	4 - 5				



Правила заполнения чек-листа:

Оценивая состояние аэродрома, лицо, заполняющее чек-лист, выбирает из зеленого столбца (столбец Е) - "1" или из желтого (столбец F) - "2" или "3" или из красного - "4" или "5" и ставит выбранное им значение оценки в соответствующую ячейку фиолетового столбца D.

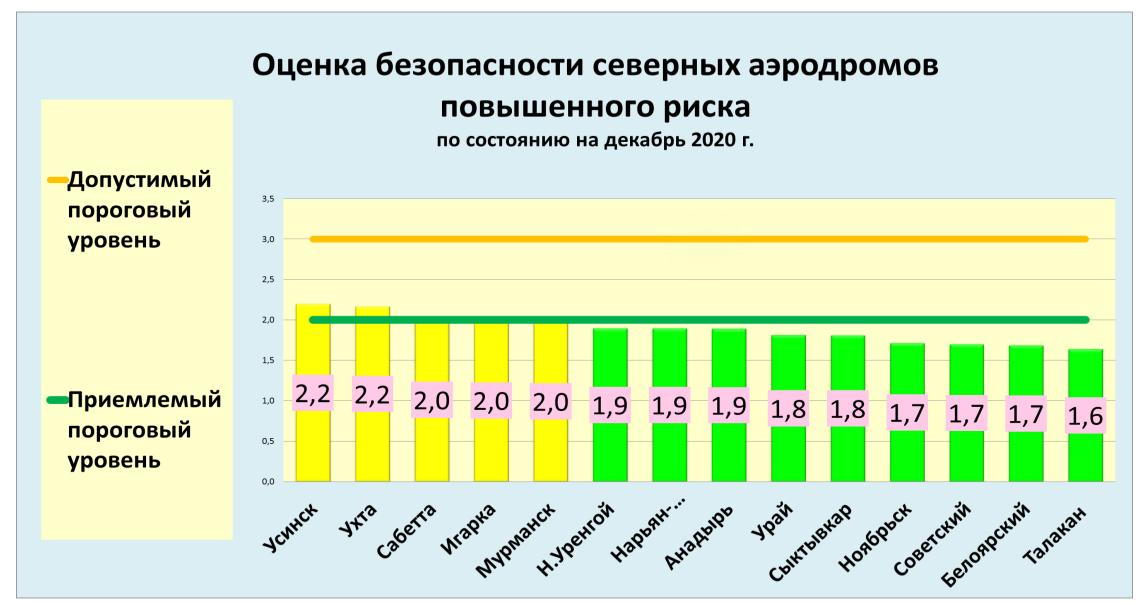
По мере заполнения фиолетовых ячеек сформируется искомое значение ${
m Kp}$

опромов пло "лемлиомплина "ютэйв"

ОЦЕНКА КОЭФФИЦИЕНТА РИСКА БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ ДЛЯ АЭРОДРОМОВ ПАО "АВИАКОМПАНИЯ "ЮТЭЙР"

	АЭРОДРОМ		Kp = 0,00 Дата					
	Оцениваемые параметры аэродромного обеспечения, технического и кооммерческого	Выбранное Оценка безопасно значение оценки приемлемая допустимая		недопустимая				
Ī	Состояние летного поля (ВПП, РД, стоянки, перрон):							
	случаи выявления посторонних предметов на аэродромном покрытии летного поля, а		1	2 - 3	4 - 5			



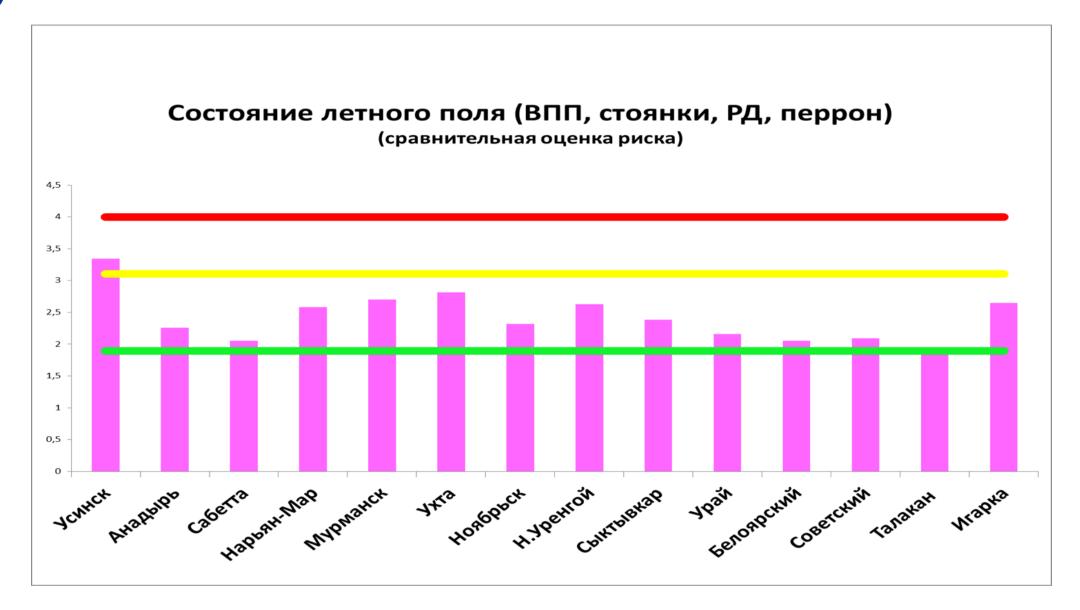








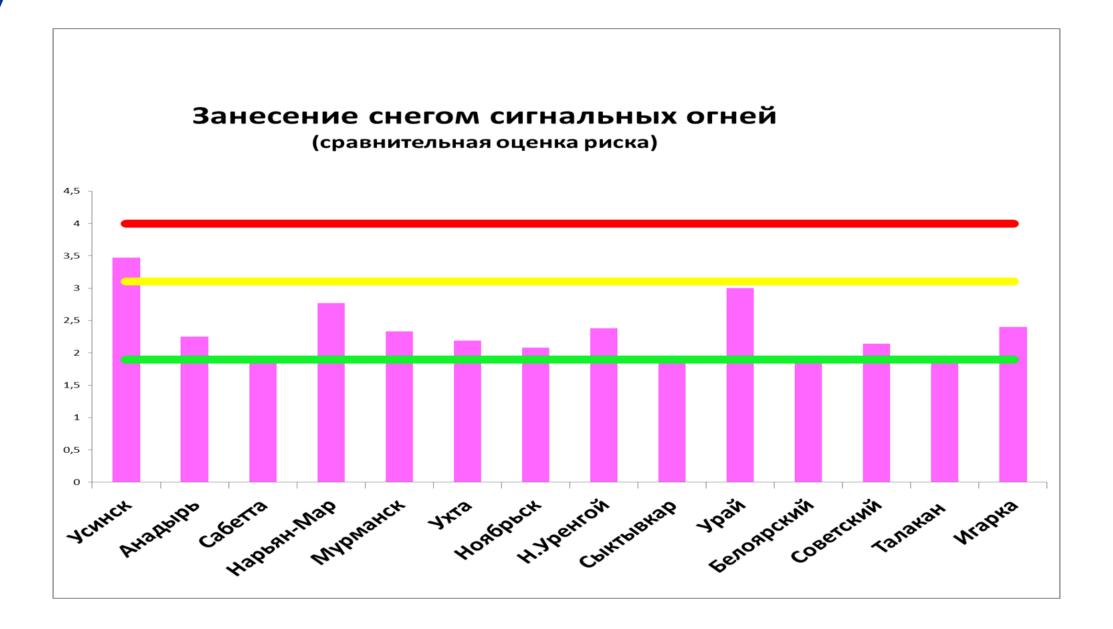






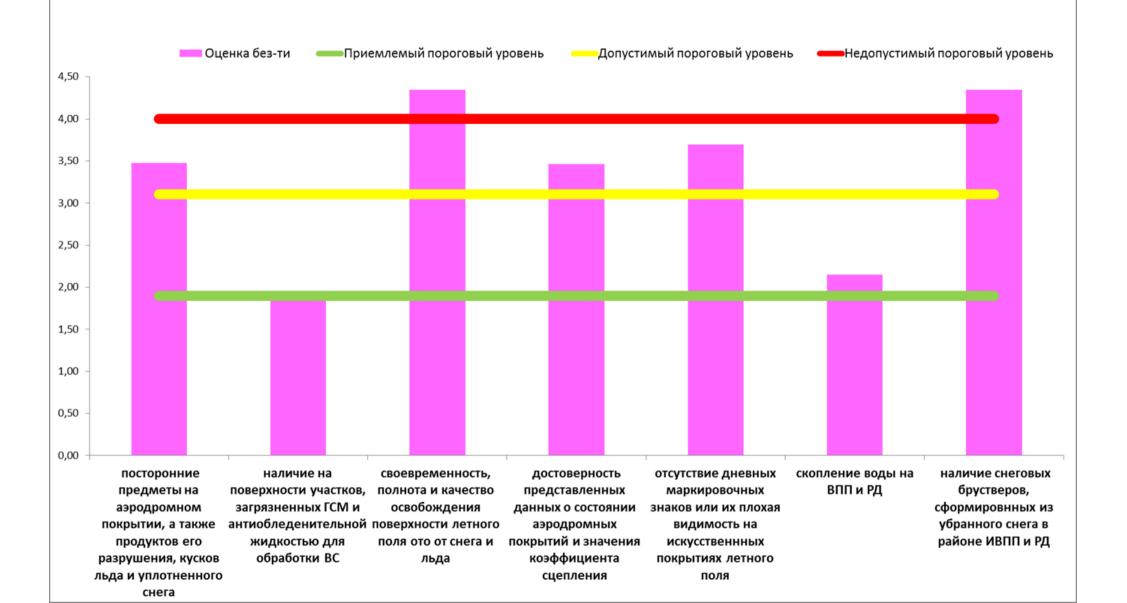








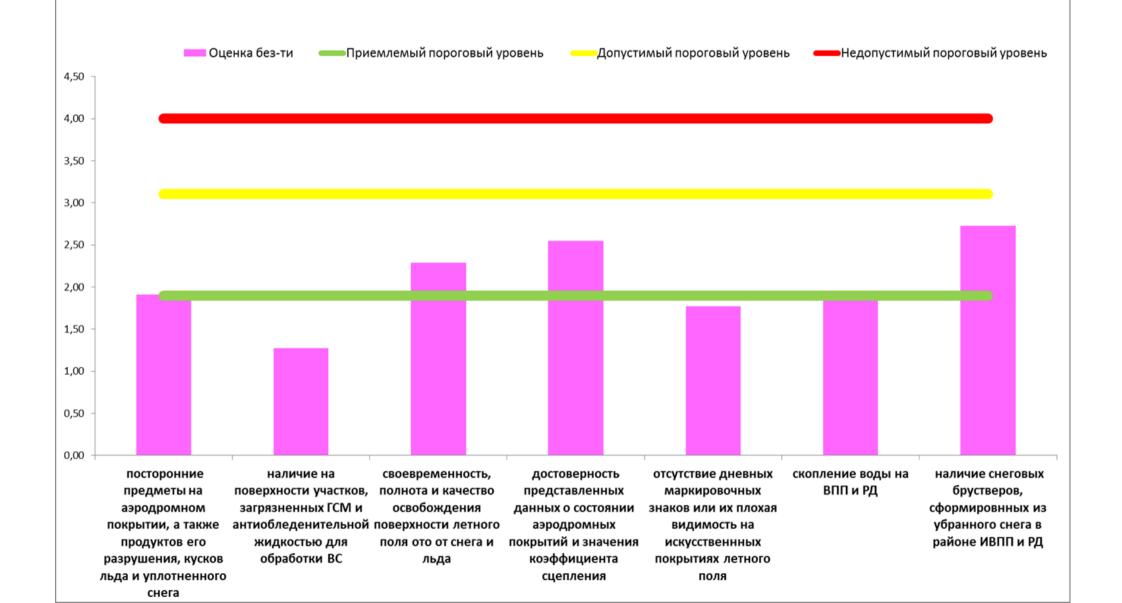
а/п УСИНСК. Состояние летного поля (ВПП, стоянки, РД, перрон)







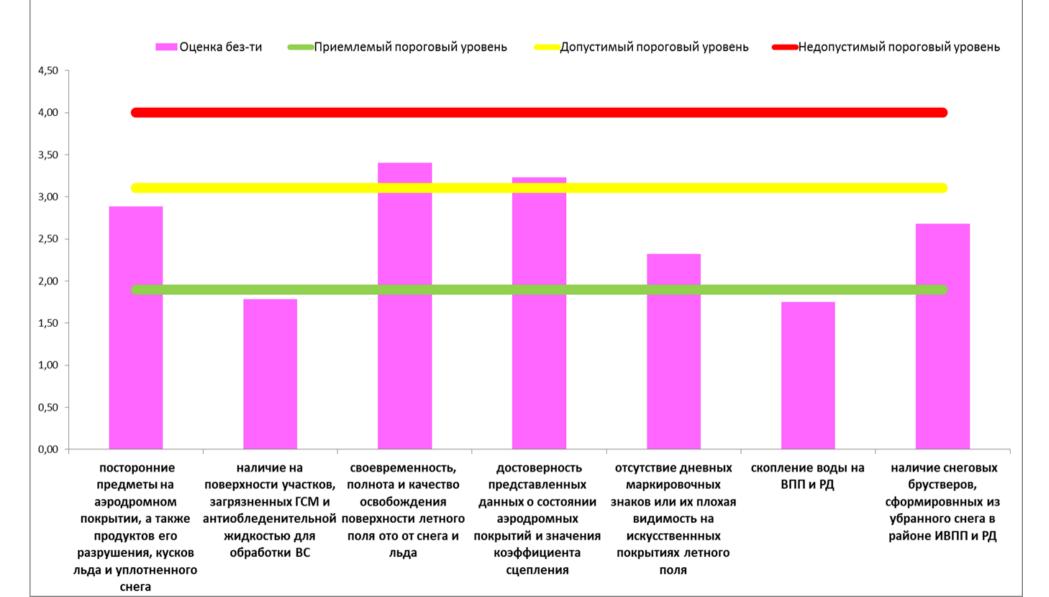
а/п САБЕТТА. Состояние летного поля (ВПП, стоянки, РД, перрон)







а/п НАРЬЯН-МАР. Состояние летного поля (ВПП, стоянки, РД, перрон)











Берлин BC Boeing-737-500 05/02/2019





Ha № 9p-1099/19

Уважаемый Олег Васильевич!

На Ваше письмо 9p-1099/19 от 13.02.2019г. «Об обслуживании борта ВС Воеіпд 737-500 бортовой номер - VP-BVN» (далее - Борт ВС), прибывшего рейсом UT705 из Москвы (Внуково) 05.02.2019г. было проведено служебное расследование, по итогам сообщаем.

Согласно представленной информации сотрудников ЗАО задействованных в обслуживании Борта ВС наземное и техническое обслуживание Борта ВС рейса UT705 Внуково – Берлин производилось в штатном режиме.

В процессе заправки туалетной системы ВС признаки неисправности не были выявлены.

В ходе проведения предполетного осмотра Борта ВС следы синей жидкости, а также образование льда на фюзеляже ВС и в области панели отсутствовали.

Тем не менее информация о скоплении синей жидкости и образования льда на фюзеляже Борта ВС, прибывшего рейсом UT705 из Москвы (Внуково) за 05.02.2019г. проанализирована ответственными руководителями наземного обслуживания ЗАО «Ю-Ти-Джи» и доведена до личного состава на производственном разборе.





РУКОВОЛСТВО

CTp. 59

по организации наземного обслуживания воздушных судов в а/п «ВНУКОВО».

Редакция

Часть 2. Наземное обслуживание BC типа Boeing 737-300/400/500

CII 013-04

Протрите насухо сервисную панель и прилегающие поверхности.

Закройте дренажную крышку.

737-300/400/500 - AMM VTB D6-390F7 Rev 88 - 25 Sep 2018

(BOEING

Printed by Toolbox: 19 Feb 2019 15:25:23 GMT

DO NOT USE AFTER 19 Feb 2019

TASK 12-17-00-603-001 Toilet Servicing EFFECTIVITY: UTR ALL

Issue Date: 25 Mar 2015

LO

сл

по

(a) Fill the system with the recommended B00490 chemical to the quantity shown on the service panel placard. The suggested amount is 3 gallons (12 liters).

NOTE: Too much precharge can cause the toilet tank to become full if usage is high.

NOTE: The recommended toilet service line pressure is 20-50 psig (138-345 kPa). The maximum pressure is 60 psig (414 kPa).

UTR ALL

SUBTASK 12-17-00-093-034

(14) Disconnect the chemical hose.

SUBTASK 12-17-00-683-071

(15) Make sure the flush/fill port is drained.

NOTE: The flush/fill port is fully drained when fluid no longer drips. The fluid could take as long as 6 minutes to drain.

SUBTASK 12-17-00-163-035

(16) Clean and dry all of the service panel components and the doors.

- ✓ внесены изменения в РОНО провайдера
- ✓ внесены изменения в программу первоначального обучения наземного персонала провайдера



Спасибо за внимание!

Пономаренко Д.В.

Заместитель директора по инспектированию – начальник инспекции ПАО «Авиакомпания «ЮТэйр» Пилот инструктор экзаменатор Boeing- 767 Руководитель группы «Безопасность на ВПП» ЛМС Росавиации

+7 900 4378000 dmitriy.ponomarenko@utair.ru utair.ru

