TY-154 M



СБОРНИК КАРТ ДЕЙСТВИЙ ЭКИПАЖА В ОСОБЫХ СИТУАЦИЯХ

ВРЕМЕННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ДЕЙСТВИЯМ ЭКИПАЖА САМОЛЕТА ТУ-154 М В ОСОБЫХ СИТУАЦИЯХ

(для экипажей ОАО «Аэрофлот»)

а/п Шереметьево

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

«СБОРНИК КАРТ ДЕЙСТВИЙ ЭКИПАЖА В ОСОБЫХ СИТУАЦИЯХ» составлен на основании Руководства по летной эксплуатации (РЛЭ) самолета ТУ-154 М. «СБОРНИК» имеет цель помочь экипажу действовать четко и безошибочно при возникновении отказов авиатехники, вызывающих усложнения условий полета, сложные и аварийные ситуации на борту самолета.

«СБОРНИК» входит в состав судовой документации и при выполнении полета находится в кабине экипажа на предназначенном для него месте в открытом положении на странице «ОБЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ».

Изменения в «СБОРНИК» вносятся сразу же соответствующих действие В введения изменений в РЛЭ. Кроме постоянных изменений в временные вноситься И «СБОРНИК» могут помещены конце «СБОРНИКА» изменения. страниц», «Лист действующих «Перечень регистрации изменений» и «Лист регистрации временных изменений».

Содержание и оформление Карт является интеллектуальной собственностью ОАО «Аэрофлот», их перепечатка и копирование возможны только с разрешения разработчика Карт.

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В начале «СБОРНИКА» размещено «ОБЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ», в котором помещены названия экипажа» в особых ситуациях, «Карт действий соответствующим разделам, объединенные ПО системам самолета. Каждому разделу «СБОРНИКА» предшествует его «СОДЕРЖАНИЕ» с указанием «Карты». И страницы номера раздела «СОДЕРЖАНИЕ» раздела имеет шмутцтитул для быстрого нахождения соответствующего раздела.

На каждой странице «СБОРНИКА» в верхней части указаны тип самолета, номер изменения «СБОРНИКА», номер раздела и страницы; в нижней части страницы помещена дата.

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······································	14 00/00
			Апр. 09/99

После названия «Карты» в скобках дается ссылка на соответствующий подраздел РЛЭ. В тексте «Карты» наиболее важные и срочные действия заключены в рамку, которые экипаж должен знать наизусть.

Выполнение однозначных действий представлено с указанием конкретного исполнителя - члена экипажа. Остальные рекомендации и указания изложены в общем виде и более подробно, наиболее важные - выделены жирным шрифтом.

Если текст «Карты» имеет продолжение, то в нижней части страницы помещен треугольный символ, а на следующей странице этот символ помещен в верхней ее части.

Карты действий экипажа в аварийных ситуациях окрашены в красный цвет, в сложных ситуациях - в желтый цвет, рекомендации в усложненных ситуациях полета и другая информация - на бумаге белого цвета.

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ

При возникновении особой ситуации командир самолета подает команду бортинженеру: «Выполнить Карту «СБОРНИКА» по отказу». Бортинженер открывает «Карту», соответствующую ситуации, и вслух последовательно зачитывает ее содержание. Каждое последующее действие зачитывается после выполнения предыдущего и доклада соответствующего исполнителя.

При возникновении особой ситуации на взлете (до набора высоты 120 м) и при заходе на посадку (на высотах ниже 120 м) «СБОРНИК» не используется, а необходимые действия (если они предусмотрены РЛЭ) экипаж должен знать наизусть и выполнять в соответствии с требованиями РЛЭ.

TY-154 TU-154	ОБЩЕЕ СОДЕРЖАНИЕ GEN CONT	Раздел Sect
Пожар силовой установки. Power unit fire.		1
Отказы д	вигателя. Eng. fail.	2
Гидравли Hydraulics	ческая система.	3
Электрося Elect power si	набжение. upply.	4
Управление самолетом. Flt control.		5
Шасси. Landing gear		6
жа, пасса	пожар в кабине экипа- жирских салонах и амолета. Cockpit, cabin & (fire).	7
Система автоматического регулирования давления в кабинах самолета. Press control system.		8
Экстренное снижение. Emerg. descent.		9
Вынужденная посадка вне аэродрома. Emerg. off-field landing.		10
Пилотажно-навигационное оборудование. Flt & navig system.		11

№№ 85625-85670	Апр. 09/99

ТУ-154

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 1	Стр.
Пожар двигателя	1.01
Перегрев двигателя	1.02
Пожар ВСУ	1.03

	Į.
	Апр. 09/99
№№ 85625-85670	Alip. 09/99
11212 03023 03070	l •

ПОЖАР ДВИГАТЕЛЯ (РЛЭ 6.2)

РЫЧАГ ОСТАНОВА	«ОСТАНОВ»	Б/И
1 ОЧЕР. пожаротушения	СРАБОТАЛА	Б/И
1 o lei : nomaporymenta :	(убедитесь)	
ПОЖАРНЫЙ КРАН	ЗАКРЫТ	Б/И
HOMAI HBIH KI AH	(убедитесь)	•
ОТБОР ВОЗДУХА	•	Б/И
ТРАНСПАРАНТЫ		
«НЕ КУРИТЬ»,		
«ЗАСТЕГНИТЕ РЕМНИ»	ВКЛЮЧИТЕ	КВС
АВТОПИЛОТ	ВЫКЛЮЧИТЕ	КВС
Приступите к экстренн	ому снижению	
до безопасной по условиям	полета высоты.	
СИРЕНА		Б/И
СИГНАЛ "БЕДСТВИЕ"	включите	КВС
("АВАРИЯ", "7700")		
УВД	доложите	2/Π
Если пожар не лиг		
(через 20-30 с. пос.		
2 И З ОЧЕР. пожаротуш	ВКЛЮЧИТЕ	Б/И
	ОДНОВРЕМЕННО	
Последующие д	ействия:	
ПРОТИВООБЛЕ-		
денители	выключите	Б/И
ГЕНЕРАТОР	выключите	Б/И
Если пожар ликв	идирован:	
выключатель «питание»	выключите	Б/И
СПЗ (через 20 с.)		
УВД	доложите	2/Π
• •	•	
Произведите посадку на бл		оме.
Если пожар не лик		
Выполните посадку на бли	<mark>ижайшем а</mark> эродро	оме

Выполните посадку на ближайшем аэродроме или на площадке вне аэродрома. Доложите УВД координаты места посадки.

После останова самолета произведите эвакуацию пассажиров.

№№ 85625-85670	Апр. 09/99

ПЕРЕГРЕВ ДВИГАТЕЛЯ (РЛЭ 6.2)

РУД неиспр. двиг	«МАЛЫЙ ГАЗ»	Б/И
ОТБОР ВОЗДУХА	выключите	Б/И
противообледенитель	выключите	Б/И
ГЕНЕРАТОР	выключите	Б/И
Если перегрев лик	видирован:	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ «ПИТАНИЕ»	выключите	Б/И
СПЗ (через 20 с.)	и включите	
ПОС двигателя	ВКЛЮЧИТЕ	Б/И
	(по необходимости)	
Если перегрев не ли	квидирован:	
РЫЧАГ ОСТАНОВА	«ОСТАНОВ»	Б/И
ПОЖАРНЫЙ КРАН	ЗАКРЫТ	Б/И
	(убедитесь)	
1 ОЧЕР. пожаротуш	СРАБОТАЛА	Б/И
	(убедитесь)	
увд	доложите	2/Π
При временном снятии сиг	нала «ПЕРЕГРЕ	B»
через 20-30 с. после срабат	гывания 1 очеред	(И
пожаротуше	-	
2 И 3 ОЧЕР. пожаротуш	ВКЛЮЧИТЕ одновременно	Б/И

ПРИМИТЕ РЕШЕНИЕ О ПРОДОЛЖЕНИИ ПОЛЕТА ИЛИ ПОСАДКЕ НА БЛИЖАЙШЕМ АЭРОДРОМЕ.

Постоянное высвечивание сигнала «ПЕРЕГРЕВ» без снятия его при разряде 1 очереди пожаротушения свидетельствует о ЛОЖНОМ срабатывании сигнализации перегрева. В этом случае при необходимости разрешается запустить двигатель, выключенный по ложному сигналу. При этом следует иметь в виду, что если рычаг останова находится в положении «СТОП-КРАН ЗАКРЫТ», то идет постоянный сигнал на закрытие пожарного крана. При необходимости разрешается после ликвидации перегрева увеличение режима работы двигателя выше малого газа без включения его генератора и отбора воздуха.

№№ 85625-85670	Апр. 09/99

ОАО "АЭРОФЛОТ"	1.03
	ОАО "АЭРОФЛОТ"

пожар всу	в полете
(РЛЭ	6.2)

1 ОЧЕР, пожаротушения	СРАБОТАЛА	Б/И
	(убедитесь)	
кнопка "СТОП"		Б/И
ПЕРЕКЛ. «ЗАПУСК – ХОЛ.		
прокру	«ХОЛ. ПРОКР.»	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ «ЗАПУСК»	выключите	Б/И
ТРАНСПАРАНТЫ		
«НЕ КУРИТЬ»,		
«ЗАСТЕГНИТЕ РЕМНИ»	ВКЛЮЧИТЕ	KBC
Приступите при необходи	мости к экстр	енному
снижению до безопасной	по условиям	полета
высоты.	The control of the sales	20.00
СИРЕНА	выключите	Б/И
СИГНАЛ "БЕДСТВИЕ"	ВКЛЮЧИТЕ	KBC
("АВАРИЯ", "7700")		0.00
УВД	доложите	2/11
Если пожар не ли	квидирован	
(через 20-30 с. пос	ле 1 очер.)	-
2 ОЧЕР. пожаротуш	включите	Б/И
Если пожар не ли	квидирован	
(через 20-30 с. пос	ле 2 очер.)	
3 ОЧЕР. пожаротуш	ВКЛЮЧИТЕ	Б/И
ЕСЛИ ПОЖАР НЕ ЛИ	КВИДИРОВАН.	
Выполните посадку на б	лижайшем аэп	одроме
или на площадке вне аэродр	ома.	
ECHI HOWAD HILL		

ЕСЛИ ПОЖАР ЛИКВИДИРОВАН:

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ «ПИТАНИЕ» СПЗ (через 20 с.)	ВЫКЛЮЧИТЕ И ВКЛЮЧИТЕ	Б/И
УВД	доложите	2/Π

Произведите посадку на ближайшем аэродроме.

пожар всу на земле

Если при пожаре ВСУ на земле сработала сигнализация о пожаре, то действия экипажа по ликвидации пожара те же, что и в полете.

В случае несигнализируемого пожара ВСУ на земле (по сообщению наземного персонала):

ДВИГАТЕЛИ	выключите	Б/И
КНОПКА «СТОП» (ВСУ)	(если запущены) НАЖМИТЕ	Б/И
ЛАМПА-КНОПКА «ХЛАДОН-ВСУ»	НАЖМИТЕ	Б/И
1 ОЧЕР, пожаротуш,	включите	Б/И
УВД Если пожар не лиг (через 20-30 с. посл	квидирован	2/11
2 ОЧЕР. пожаротуш	ВКЛЮЧИТЕ	Б/И
(через 20-30 с. после 2 очер.) 3 ОЧЕР. пожаротуш	включите	Б/И

Февр. 25/2000

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 2	Стр.
Отказ двигателя на разбеге	2.01
Отказ двигателя на взлете	2.01
Отказ двигателя в полете	2.02
Отказ двух двигателей	2.03
Заход на посадку и посадка с одним неработающим двигателем	2.04
Самопроизвольное выклю- чение всех двигателей	2.05
Запуск двигателя в полете	2.06
Загорание красной лампы «Опасные обороты стартера»	2.07
Отказы топливной системы	2.08

ОТКАЗ ДВИГАТЕЛЯ НА РАЗБЕГЕ (при скорости, меньшей V_1) (РЛЭ 4.2.5.1)

КОМАНДА: «СТОП,	
МАЛЫЙ ГАЗ, РЕВЕРС» ПОДАЙТЕ	КВС
РУД всех двиг МАЛЫЙ ГАЗ	2/Π
РЕВЕРС двиг ВКЛЮЧИТЕ	2/Π
«РЕВЕРС ВКЛЮЧЕН» ДОЛОЖИТЕ	Б/И
интерцепторы выпущени	
ТОРМОЗА ИСПОЛЬЗУЇ	йте квс
РЫЧАГ ОСТАНОВА «ОСТАНОВ»	Б/И
ПОЖАРНЫЙ КРАН ЗАКРОЙТЕ (при необходимости)	Б/И
При отказе двигателя №2:	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	
Г/С 2 ВКЛЮЧИТЕ	Б/И
выкл. «ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ШАССИ» ВКЛЮЧИТЕ	Б/И
увд доложите	квс квс

ОТКАЗ ДВИГАТЕЛЯ НА ВЗЛЕТЕ (при скорости, превышающей V_1) (РЛЭ 4.2.5)

ВЗЛЕТ	продолжайте	КВС
ЭКСТРЕННО выключите д пожаре; помпаже; срабатыв	вигатель при: ании табло «ОП	IAC-
НАЯ ВИБРАПИЯ»: спабаты	вании табло «ВИІ	SPA-
ция велика» и «Стружн	(A B MACJIE»; c	амо-
произвольном включении лампы сигнализации «ОП.	penepca; saropa	TATE
лампы сигнализации «ОП СТАРТЕРА»; срабатывании с	игнализации СЗТ	Γ.
При других отказах двига	теля, не требую	ЩИХ
экстренного его выключени	я, выключите дв	вига-
тель после набора безопасной	і высоты	
двигатель		Б/И
	по команде КВС УБЕРИТЕ	2/Π
шасси	N *	KBC
скорость	_	KDC
DITICOTA HAHATA VEODEN		
ВЫСОТА НАЧАЛА УБОРКИ МЕХАНИЗАЦИИ	НЕ МЕНЕЕ 120м	квс

	 	 	 \top	
№№ 85625-85670			Aı	пр. 09/99

ОТКАЗ ДВИГАТЕЛЯ В ПОЛЕТЕ (РЛЭ 8.1.3)

ЭКСТРЕННО выключите двигатель при:

пожаре; помпаже; срабатывании табло «ОПАС-НАЯ ВИБРАЦИЯ»; срабатывании табло «ВИБРА-ЦИЯ ВЕЛИКА» и «СТРУЖКА В МАСЛЕ»; самопроизвольном включении реверса; загорании лампы сигнализации «ОПАСНЫЕ ОБОРОТЫ СТАРТЕРА»; срабатывании сигнализации СЗТ.

При других отказах двигателя, не требующих экстренного его включения, выключите двигатель после охлаждения в течение 1 минуты на малом

Г	a	3	e	

РУД этого двиг	«МАЛ. ГАЗ»	Б/И
ГЕНЕРАТОР	ВЫКЛЮЧИТЕ	Б/И
ОТБОР ВОЗДУХА НА СКВ	ОТКЛЮЧИТЕ	Б/И
пос	ВЫКЛЮЧИТЕ	Б/И
РЫЧАГ ОСТАНОВА	«OCTAHOB»	Б/И
ПОЖАРНЫЙ КРАН	ЗАКРОЙТЕ	Б/И
(n	ри необходимости)	
УВД	доложите	2/Π

Проконтролируйте нагрузку работающих генераторов.

Обеспечьте равномерность выработки топлива.

Выдерживайте высоту и скорость полета в соответствии с полетной массой.

ОТКАЗ ДВУХ ДВИГАТЕЛЕЙ (РЛЭ 5.13, рис 7.8.3)

Сохраняйте исходную скоро ходимости переведите самолет	в снижение.	еоб-
Постепенно уменьшайте скорок КАРТА «ОТКАЗ ДВИГАТЕЛЯ» («ПОЖАР ДВИГАТЕЛЯ»)	ть до 400 км/ч.	Э
Г/С 2 (при отказе двиг. №1 и 2 или №2 и 3)	включите	Б/И
Г/С 3 (при отказе двиг. №1 и 3)	НЕ БОЛЕЕ 110А	Б/И Б/И

При необходимости выключите ненужные потребители: топливные насосы баков №2, 3 и 4; общее освещение салонов; радиолокатор. Автоматический и директорный режимы АБСУ не используйте.

Максимальная высота при работе одного двигателя в условиях стандартной атмосферы:

Полетная масса, т	90	80	70
Макс. высота, м	1000	2800	4200

ОТКАЗ ДВУХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ВЗЛЕТЕ.

Одновременный отказ двух двигателей непосредственно на взлете практически МАЛОВЕРОЯТЕН. Возможен отказ еще одного двигателя на продолженном взлете при двух работающих двигателях. В этом случае не допускайте поспешного выключения этого двигателя (за исключением случая самопроизвольного включения реверса). Используйте тягу этого двигателя для набора высоты и увеличения скорости полета до скорости начала уборки механизации крыла на высоте 120 м. Второй отказавший двигатель по признакам помпажа, опасной вибрации, пожара двигателя выключите после уборки механизации крыла. При других признаках отказа выключение двигателя производите после входа в глиссаду.

NG NG 95675 95670 Ann 09/99		
1 mp. 65025-85070	№№ 85625-85670	Апр. 09/99



ЗАХОД НА ПОСАДКУ И ПОСАДКА С ОДНИМ РАБОТАЮЩИМ ДВИГАТЕЛЕМ (РЛЭ 5.14)

Заход на посадку выполняйте на скорости 380-370 км/ч. Перед разворотом на посадочный курс выпустите предкрылки ручным управлением. Выдерживайте скорость не менее 340 км/ч. Перед входом в глиссаду в горизонтальном полете выпустите шасси от основной системы (при отказе двигателей №1 и 3 или №2 и3) или аварийно от гидросистемы 2 (при отказе двигателей №1 и 2).

Выпустите закрылки на 15°.

Контролируйте перекладку стабилизатора в согласованное положение.

Скорости захода на посадку (приборные) в зависимости от посадочной массы (шасси и предкрылки выпущены, закрылки 15°):

Масса, т	60	70	80	90
Скорость, км/ч	250	270	290	305

Учитывайте, что время выпуска шасси и закрылков увеличивается вдвое по сравнению с обычным.

Расчет на посадку должен быть особенно тщательным.

ПОМНИТЕ, ЧТО УХОД НА ВТОРОЙ КРУГ С ОДНИМ РАБОТАЮЩИМ ДВИГАТЕЛЕМ НЕВОЗМОЖЕН.

На пробеге используйте максимальный реверс тяги работающего двигателя до остановки самолета, тормоза колес шасси (при отказе двигателей №1 и 2 – от аварийной тормозной системы).

САМОПРОИЗВОЛЬНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВСЕХ ДВИГАТЕЛЕЙ

(РЛЭ 6.5)

Переведите самолет в с	нижение в сто	рону
ближайшего аэродрома или в	ыбранной площ	адки
при скорости 400 км/ч. Пил	тируйте самоле	т по
АГР, ЭУП, ПНП лев, УШ, К	И_13 и механиче	ким
	I-13 H MCAHIN IC	- ACREIVE
приборам. ГЕНЕРАТОРЫ	выключите	Б/И
выключатель «СОЕДИН.	DDIKJIIO III IE	10/11
СЕТЕЙ» 27 В	«РУЧНОЕ»	Б/И
АККУМУЛЯТОРЫ	ВКЛЮЧЕНЫ	Б/И
ВСЕ КАНАЛЫ РА-56		
(курс, крен, тангаж)	ВЫКЛЮЧИТЕ	Б/И
полетный		
ЗАГРУЖАТЕЛЬ РВ,РН «Е	ЗЛЕТ-ПОСАДКА»	2/Π
РУЛ	«МАЛЫИ ГАЗ»	Б/И
РЫЧАГИ ОСТАНОВА	«OCTAHOB»	Б/И
СИГНАЛ «БЕДСТВИЕ»	ВКЛЮЧИТЕ	КВС
("A R A PM G" "7700")		
УВД	доложите	2/Π
ТРАНСПАРАНТЫ		
«НЕ КУРИТЬ»,	DICHIOIMTE	КВС
«ЗАСТЕГНИТЕ́ РЕМНИ»	ВКЛЮЧИТЕ	
ОТБОР ВОЗДУХА		Б/И
пос двиг	ВЫКЛЮЧИТЕ	Б/И
«АВТОМАТ-РУЧНОЕ»		
ТОПЛ. СИСТЕМЫ	«РУЧНОЕ»	Б/И
РЕЗЕРВНЫЙ ТОПЛ.		
HACOC	ВКЛЮЧЕН	Б/И
ВНИМАНИЕ! ВРЕМЯ РАБОТ		•
	DPOB ~ 30 МИН.	
На высоте не бол	<u>гее 7000 м</u>	
ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ	ОТКРЫТЫ	Б/И
АВТОМАТ РАСХОДА	включен	Б/И
ИСПРАВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ	ЗАПУСТИТЕ	Б/И
Если запустился хотя бы	и один двигатель	
ГЕНЕРАТОР		Б/И
ОТБОР ВОЗЛУХА	включите '	Б/И
УВД НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	доложите	2/Π
насосная станция		ти
Г/С 2 или 3	включите	Б/И
Попытайтесь запустить е	еще один испра	вныи
двигатель.		
Если не запустился ни	один двигатель	
УВД		2/II
	F 1	

№№ 85625-85670 Anp. 09/99

Снижайтесь со скоростью 525км/ч до высоты запуска ВСУ 3000 м. Время снижения до высоты 3000 м и запуска ВСУ должно быть не более 11 мин. На этой высоте запустите ВСУ, уменьшая скорость до 400 км/ч.

В случае неудачной попытки запуска ВСУ запрещается повторный запуск ВСУ во избежание полного разряда аккумуляторов.

После запуска ВСУ:
ГЕНЕРАТОР ВСУ...... ВКЛЮЧИТЕ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
Г/С 2...... ВКЛЮЧИТЕ
Б/И

Сделайте еще одну попытку запуска двигателя. Произведите посадку на ближайшем аэродроме или на площадке вне аэродрома.

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ В ПОЛЕТЕ (РЛЭ 8.1.2, 6.5.2)

Разрешается запуск только <u>исправного</u> двигателя. Максимальная высота запуска двигателя в полете 7000м. Надежный запуск двигателя обеспечивается в условиях прямолинейного полета на высотах 7000-4000 м при оборотах авторотации не менее 14%, на высотах ниже 4000 м — при оборотах авторотации не менее 11%.

Запрещается запуск двигателя после его выключения топливным (пожарным) краном, а также при полете в условиях обледенения.

ПОЖАРНЫЙ КРАН	ОТКРЫТ	Б/И
РУД		Б/И
РЫЧАГ ОСТАНОВА		Б/И
ОТБОР ВОЗДУХА		Б/И
ГЕНЕРАТОР		Б/И
КНОПКА «ЗАПУСК		
В ВОЗДУХЕ»	НАЖМИТЕ	Б/И
Через 5-8 с после на		
РЫЧАГ ОСТАНОВА		Б/И

Контролируйте по параметрам двигателя рост оборотов и ТВГ. Допускается заброс ТВГ при запуске не более 550°C на время не более 4 с..

2.07

После выхода двигателя на режим малого газа проработайте на этом режиме не менее 1 мин ГЕНЕРАТОР...... ВКЛЮЧИТЕ Б/И ОТБОР ВОЗДУХА..... ВКЛЮЧИТЕ Б/И

В случае неудавшейся попытки запуска повторную попытку выполните на более низких высотах, проработав на режиме авторотации в течение 30 с.

ЗАГОРАНИЕ КРАСНОЙ ЛАМПЫ «ОПАСНЫЕ ОБОРОТЫ СТАРТЕРА» (РЛЭ 6.11, 8.1.3)

В случае срабатывания сигнализации «ОПАС-НЫЕ ОБОРОТЫ СТАРТЕРА» ЭКСТРЕННО

выключите двигатель:

РЫЧАГ ОСТАНОВА РУД ПОЖАРНЫЙ КРАН (на взлете)	«МАЛЫЙ ГАЗ»	Б/И Б/И Б/И
В полете пожарный кран не УВД	е закрывайте	2/П
ГЕНЕРАТОР ОТБОР ВОЗДУХА НА СКВ	выключите	Б/И Б/И
Проконтролируйте наг		ющих
генераторов.	_	

Обеспечьте равномерность выработки топлива. Выдерживайте высоту и скорость полета в соответствии с полетной массой.

Произведите посадку на ближайшем аэродроме.

ОТКАЗЫ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ (РЛЭ 8.3.3)

Отказ обоих насосов перекачки топлива из одного бака №2

НАЛИЧИЕ ТОПЛИВА		
в баке	ПРОВЕРЬТЕ	Б/И
ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСОВ	ПРОВЕРЬТЕ	Б/И
СВЕТОСИГНАЛИЗАТОРЫ		
HACOCOB	ПРОВЕРЬТЕ	Б/И
Убедитесь по топливомер	у, что нет і	
топлива из бака с отказавшими	насосами	
ПЕРЕКЛ. «АВТОМАТ –		
РУЧНОЕ»	«РУЧНОЕ»	Б/И
выкл. отказавших		
HACOCOB	«ВЫКЛ»	Б/И
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. РАЗРЕША	ЕТСЯ ВЫРАБ	ОТКА
	из одного	
	цы между .	
	БАКАМИ Н	
100000000000000000000000000000000000000	ОСЛЕ ЧЕГО	
	ОСЫ БАКА М	
ПЕРЕКЛ. «ТРИММИР.	00212.11.11	
ЭЛЕРОНЫ»	используй	те квс
увд	лоложите.	КВС
J BA	_ ~~~	11.00

Если отказ насосов произошел после взлета при полной заправке основных топливных баков, то центровка на посадке может сместиться вперед и выйти за предельно-допустимое значение. В этом случае производите посадку с закрылками, отклоненными на 28°, и стабилизатором, установленным в положении 5,5° в ручном режиме управления (скорость захода на посадку см. табл.).

Приборная скорость захода на посадку в зависимости от массы самолета

Масса, т	60	65	70	75	80	85	90
Приб. скорость, км/ч	240	250	255	265	275	285	290

№№ 85625-85670	Апр. 09/99

ТУ-154	ОАО "АЭРОФЛОТ"	3.00

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 3	Стр.
Разгерметизация двух гидросистем 1 и 2	3.01

		1
NºNº 85625-85670	- 11	Апр. 09/99

РАЗГЕРМЕТИЗАЦИЯ ДВУХ ГИДРОСИСТЕМ 1 И 2 (РЛЭ 6.9, 8.4.3)

По индикаторам и сигнализ что давление в гидросистемах	ации убедитесь в ниже 100 кгс/см ²	том,
уровень жидкости в баках мене СКОРОСТЬ	ее 26 л. НЕ БОЛЕЕ 525 км/ч. М=0.8	, КВС 2/П
В полете с двумя отказав снижается эффективность у Управление самолетом осуще ров. Пилотируйте самолет б движений рулями. ВЫПОЛНИТЕ ПОСАДКУ НА	шими гидросист правления само ествляется без до ез резких и бо	темами элетом. емпфе- эльших
АЭРОДРОМЕ. РА-56		Б/И
(курс, крен, тангаж) НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ Г/С 3	ВКЛЮЧИТЕ ВЫПУСТИТЕ ОТ Г/С 3	Б/И 2/П
при выпуск	ЕМ 1 И 2 ПРОИЗО! Е ШАССИ, ЗАПР	ЕЩА-
ШАССИ ОТ Г В ЭТОМ СЛУЧ	ВОДИТЬ ВЫПУСЬ ИДРОСИСТЕМЫ ІАЕ ВЫПОЛНИТЬ	3. E
предкрылки	БРАННЫМ ШАС ВЫПУСТИТЕ (в ручном режим	КВС
Посадка производится с у убранными средними и вну	тренними интер	
рами, стабилизатор – в полетн ДВИГАТЕЛЬ №2		Б/И
РЕВЕРС двиг. №1 и 3	приземления ВКЛЮЧИТЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ	КВС КВС

Учитывайте при выборе аэродрома для посадки, что основные тормоза колес шасси не работают, скорость захода на посадку значительно выше обычной. Желательна посадка на ВПП с хорошим коэффициентом сцепления.

Приборная скорость захода на посадку в зависимости от массы:

Масса, т	60	70	80
Скорость, км/ч	295	320	340

№№ 85625-85670	Апр	. 09/99
----------------	-----	---------

ОАО "АЭРОФЛОТ"	4.00
	i

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 4	Стр.
Вынужденное выключение генераторов	4.01
Последовательный отказ всех генераторов	4.04

№№ 85625-85670

ТУ-154

Апр. 09/99

вынужденное выключение **ГЕНЕРАТОРОВ**

(РЛЭ 6.6.2)

1. Вынужденное выключение генераторов при бортсети или из-за неисправностей потребителей электроэнергии (кроме панелей генераторов).

Рекомендации по действиям экипажа в случае вынужденного выключения генераторов ПРИ ГЕНЕРАТОРОВ ПОЖАРЕ ПАНЕЛЯХ B

приведены в пункте 2.

	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ «АВАР. ВКЛ.	ВКЛЮЧИТЕ	Б/И
	ГЕНЕРАТОРОВ НА АВТОНОМ.	(если нет пожара	
	ШИНЫ 1, 2, 3»	в панелях	
		генераторов)	
	АККУМУЛЯТОРЫ	ВКЛЮЧЕНЫ	Б/И
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ «СОЕДИН.		
	СЕТЕЙ» 27В	«РУЧНОЕ»	Б/И
	ГИДРОПИТАНИЕ РА-56	выключите	Б/И
	(курс, крен, тангаж)		
	ПОЛЕТНЫЙ		
	ЗАГРУЖАТЕЛЬ РВ, РН	«ВЗЛЕТ-	2\∏
		ПОСАДКА»	
ı	A STATE OF THE STA		
	ТАБЛО «НЕ КУРИТЬ»,		
	«ЗАСТЕГНИТЕ РЕМНИ»	ВКЛЮЧИТЕ	КВС
	АВТОПИЛОТ	выключите	KBC
	Приступите к снижению	до высоты 300	10 м,
	но не ниже безопасной по усл	рвиям полета вы	соты
	(время снижения не более 11	мин).	
	СИГНАЛ «БЕДСТВИЕ»,		
	(«АВАРИЯ», «7700»)	ВКЛЮЧИТЕ	КВС
	УВД	доложите	2/Π
	Пилотирование самолета о	ушествляйте по	ΑΓΡ,
	ЭУП, ПНП лев, УШ, КИ-	-13 и механич	ЭСКИМ
	приборам.		
	Время работы бортсети	от аккумуляторо	в не
	должно превышать 30 мин.	_	
	Управление самолетом осуп	ществляется без,	демп-
	феров, не работает управлен	ие стабилизатор	ом и
	THE CHICAGO INCOME		

предкрылками. Снижение выполняйте при числе М не более 0,85 и приборной скорости не более 525км/ч, выпустив средние интерцепторы на 45°.

Февр. 25/2000

Для посадочных масс 80-90 т.					
Центровка, % САХ	менее 21	21-28	28-32	более 32	
Угол закрылков, град	- 0	15	28	36	
Приб. скорость, км/ч	355-375	300-320	285-305	275-295	

2. Вынужденное выключение генераторов <u>при</u> пожаре в панелях генераторов.

Действия экипажа при пожаре в панелях генераторов такие же, как и при пожаре в бортсети или в

оборудовании, за исключением того, что

ПОСЛЕ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА В ПАНЕЛЯХ ГЕНЕРАТОРОВ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ «АВАР. ВКЛ. ГЕНЕРАТОРОВ НА АВТОНОМ ШИНЫ 1, 2, 3» И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ГЕНЕРАТОРОВ В БОРТСЕТЬ.
Дальнейшие действия такие же, как при неудаче в
ликвидации пожара в бортсети.

При пожаре в панелях генераторов:

ПЕРЕКЛ.ГЕНЕРАТОРОВ	выключите	Б/И
АККУМУЛЯТОРЫ	включены	Б/И
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ «СОЕДИН.		T- (T-T-
СЕТЕЙ» 27В	«РУЧНОЕ»	Б/И
ГИДРОПИТАНИЕ РА-56	выключите	Б/И
(курс, крен, тангаж)		
полетный		
ЗАГРУЖАТЕЛЬ РВ, РН	«ВЗЛЕТ-	2\∏
patrick a desired party being a family and a second	ПОСАДКА»	
РУД	«МАЛЫЙ ГАЗ»	КВС
Barbara and the same and the sa	(на высоте более	
	5000 м)	
ОГНЕТУШИТЕЛИ «ХЛАДОН»	ПРИМЕНИТЕ	Э
ТАБЛО «НЕ КУРИТЬ»,		•
«ЗАСТЕГНИТЕ РЕМНИ»	включите	KBC
АВТОПИЛОТ	выключите	KBC
Приступите к снижению	до высоты 30	00 м,
но не ниже безопасной по усл	овиям полета вы	ІСОТЫ
СИГНАЛ «БЕДСТВИЕ»,		
(«АВАРИЯ», «7700»)	ВКЛЮЧИТЕ	КВС
УВД	доложите	2/Π
УПРАВЛЕНИЕ ТОПЛ.		
СИСТЕМОЙ	РУЧНОЕ	Б/И
ПОКАЗАНИЯ ТОПЛИВОМЕРА	ЗАФИКСИРУЙТЕ	Б/И
УПРАВЛ. СКВ	«РУЧНОЕ»	Б/И

Февр. 25/2000

4 ОАО "АЭРОФЛОТ"

4.04

ТУ-154 Изм. №1

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ОТКАЗ ВСЕХ ГЕНЕРАТОРОВ

РУД	«МАЛЫЙ ГАЗ» (на высоте более 5000 м)	КВС
ГИДРОПИТАНИЕ РА-56 (курс, крен, тангаж)	ВЫКЛЮЧИТЕ	Б/И
ПОЛЕТНЫЙ ЗАГРУЖАТЕЛЬ РВ, РН	«ВЗЛЕТ- ПОСАДКА»	2\Π
УПРАВЛЕНИЕ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМОЙ	«РУЧНОЕ»	Б/И
ПОКАЗАНИЯ ТОПЛИВОМЕРАУПРАВЛЕНИЕ СКВ	ЗАФИКСИРУЙТЕ «РУЧНОЕ»	Б/И Б/И
ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛИ		Э
ПЕРЕКЛ.ГЕНЕРАТОРОВ Если напряжение и частота	«ПРОВЕРКА» в норме:	Б/И
ПЕРЕК Л. ИСПРАВНЫХ		E/M
Через 3 мин. после восстат	DENIMONIE	D/KI TUT9-
ния, в прямолинейном го	новления электро пизонтапьном П	олете
проведите арретирование ПК мости, тест-контроль БКК:	П и, при необ	ходи-
кнопка «АРРЕТИР»	нажмите	КВС
	на 6-8 с	
Сравните показания обоих АГР. При необходимости пров тирование ПКП.	ПКП с показан	иями арре-
АГР. При необходимости пров тирование ПКП.	ПКП с показан ведите повторное	иями арре-
АГР. При необходимости пров тирование ПКП. Если это не дало резуль ПЕРЕКЛ. «ТЕСТ-	ПКП с показан ведите повторное тата:	appe-
АГР. При необходимости пров тирование ПКП. Если это не дало резуль	ПКП с показан ведите повторное тата: НАЖМИТЕ на 4-5 с	иями арре- КВС
АГР. При необходимости пров тирование ПКП. Если это не дало резуль ПЕРЕКЛ. «ТЕСТ- КОНТРОЛЬ» БКК	ПКП с показан ведите повторное тата: НАЖМИТЕ на 4-5 с в пол. "1" и "2"	appe-
АГР. При необходимости пров тирование ПКП. Если это не дало резуль ПЕРЕКЛ. «ТЕСТ-	ПКП с показан ведите повторное тата: НАЖМИТЕ на 4-5 с в пол. "1" и "2"	appe-
АГР. При необходимости провтирование ПКП. Если это не дало резуль ПЕРЕКЛ. «ТЕСТ-КОНТРОЛЬ» БКК. Если генераторы не включи ПЕРЕКЛ. ГЕНЕРАТОРОВ	ПКП с показан ведите повторное тата: НАЖМИТЕ на 4-5 с в пол. "1" и "2"	appe-
АГР. При необходимости провтирование ПКП. Если это не дало резуль ПЕРЕКЛ. «ТЕСТ-КОНТРОЛЬ» БКК. Если генераторы не включи ПЕРЕКЛ. ГЕНЕРАТОРОВ	ПКП с показан ведите повторное тата: НАЖМИТЕ на 4-5 с в пол. "1" и "2" лись на бортсеть: ВЫКЛЮЧИТЕ ВКЛЮЧЕНЫ	квс
АГР. При необходимости провтирование ПКП. Если это не дало резуль ПЕРЕКЛ. «ТЕСТ-КОНТРОЛЬ» БКК. Если генераторы не включи. ПЕРЕКЛ. ГЕНЕРАТОРОВ	ПКП с показана ведите повторное тата: НАЖМИТЕ на 4-5 с в пол. "1" и "2" мись на бортсеть: ВЫКЛЮЧИТЕ ВКЛЮЧЕНЫ «РУЧНОЕ»	квс Б/и Б/и
АГР. При необходимости провтирование ПКП. Если это не дало резуль ПЕРЕКЛ. «ТЕСТ-КОНТРОЛЬ» БКК. Если генераторы не включи. ПЕРЕКЛ.ГЕНЕРАТОРОВ	ПКП с показана ведите повторное тата: НАЖМИТЕ на 4-5 с в пол. "1" и "2" пись на бортсеть: ВЫКЛЮЧИТЕ ВКЛЮЧЕНЫ «РУЧНОЕ» ВКЛЮЧИТЕ ВЫКЛЮЧИТЕ ВЫКЛЮЧИТЕ	квс Б/и Б/и Квс квс
АГР. При необходимости провтирование ПКП. Если это не дало резуль ПЕРЕКЛ. «ТЕСТ- КОНТРОЛЬ» БКК. Если генераторы не включи. ПЕРЕКЛ.ГЕНЕРАТОРОВ АКУМУЛЯТОРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ «СОЕДИН. СЕТЕЙ» 27В ТАБЛО «НЕ КУРИТЬ», «ЗАСТЕГНИТЕ РЕМНИ» АВТОПИЛОТ	ПКП с показана ведите повторное тата: НАЖМИТЕ на 4-5 с в пол. "1" и "2" пись на бортсеть: ВЫКЛЮЧИТЕ ВКЛЮЧЕНЫ «РУЧНОЕ» ВКЛЮЧИТЕ ВЫКЛЮЧИТЕ ВЫКЛЮЧИТЕ ВЫКЛЮЧИТЕ до высоты 300	Б/И Б/И Б/И КВС КВС 00 м,
АГР. При необходимости провтирование ПКП. Если это не дало резуль ПЕРЕКЛ. «ТЕСТ-КОНТРОЛЬ» БКК. Если генераторы не включи. ПЕРЕКЛ.ГЕНЕРАТОРОВ	ПКП с показана ведите повторное тата: НАЖМИТЕ на 4-5 с в пол. "1" и "2" пись на бортсеть: ВЫКЛЮЧИТЕ ВКЛЮЧЕНЫ «РУЧНОЕ» ВКЛЮЧИТЕ ВЫКЛЮЧИТЕ ВЫКЛЮЧИТЕ ВЫКЛЮЧИТЕ до высоты 300 овиям полета вы	Б/И Б/И Б/И КВС КВС 00 м,
АГР. При необходимости провтирование ПКП. Если это не дало резуль ПЕРЕКЛ. «ТЕСТ-КОНТРОЛЬ» БКК. Если генераторы не включи ПЕРЕКЛ.ГЕНЕРАТОРОВ АККУМУЛЯТОРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ «СОЕДИН. СЕТЕЙ» 27В. ТАБЛО «НЕ КУРИТЬ», «ЗАСТЕГНИТЕ РЕМНИ» АВТОПИЛОТ Приступите к снижению но не ниже безопасной по усл (время снижения не более 11 СИГНАЛ «БЕДСТВИЕ», («АВАРИЯ», «7700»)	ПКП с показана ведите повторное ва тата: НАЖМИТЕ на 4-5 с в пол. "1" и "2" выключите включены «РУЧНОЕ» ВКЛЮЧЕНЫ «РУЧНОЕ» выключите до высоты 300 овиям полета вымин).	Б/И Б/И Б/И КВС КВС ОО м,
АГР. При необходимости провтирование ПКП. Если это не дало резуль ПЕРЕКЛ. «ТЕСТ-КОНТРОЛЬ» БКК. Если генераторы не включи. ПЕРЕКЛ.ГЕНЕРАТОРОВ	ПКП с показана ведите повторное ва тата: НАЖМИТЕ на 4-5 с в пол. "1" и "2" выключите включены «РУЧНОЕ» ВКЛЮЧЕНЫ «РУЧНОЕ» выключите до высоты 300 овиям полета вымин).	Б/И Б/И Б/И КВС КВС ОО м,

Б/И

Б/И

Изм. №1

Пилотирование самолета осуществляйте по АГР, $V\Pi$, ПНП лев, УШ, КИ-13 и механическим ЭУП, приборам.

Управление самолетом осуществляется без демпферов, не работает управление стабилизатором и

предкрылками.

Снижение выполняйте при числе М не более 0,85 и приборной скорости не более 525км/ч, выпустив средние интерцепторы на 45°.

На высоте 3000 м ЗАПУСТИТЕ ВКЛЮЧИТЕ

Контролируйте нагрузку на генератор ВСУ.

Разрешается только один запуск ВСУ Сарретируйте ПКП, при необходимости проведите тест-контроль БКК.

Выполните посадку на ближайшем аэродроме.

Если ВСУ не запустилась

ПЕРЕКЛ. «ЗАП.-ХОЛ. ПР.» «ХОЛ. ПР.» Б/И Б/И ВЫКЛ. «ЗАП.-ВЫКЛ.» «ВЫКЛ»

Время работы бортсети от аккумуляторов не должно превышать 30 мин. с учетом одной попытки запуска ВСУ.

Выполните немедленную посадку на ближайшем

аэродроме или вне аэродрома.

ОТКАЗ ДВУХ ГЕНЕРАТОРОВ

(РЛЭ 8.6.3)

(2220 0.010)		
ПЕРЕКЛ. НЕИСПР. ГЕНЕРАТОРОВ	выключите	Б/И
НАПРЯЖЕНИЕ, ЧАСТОТА И НАГРУЗКА ГЕНЕРАТОРА 1	ПРОВЕРЬТЕ	Б/И
Нагрузка на работающий		2,11
не должна превышать 138 A. НЕНУЖНЫЕ		
потребители	ВЫКЛЮЧИТЕ	Э
УВД <u>ВНИМАНИЕ</u> . ПРИ СНИЖЕНИИ	ДОЛОЖИТЕ И И ЗАХОЛЕ НА	2/Π
посадку умен	ьшать режим	
ДВИГАТЕЛЯ С І ГЕНЕРАТОРОМ Н	РАБОТАЮЩИМ ІИЖЕ 61% КВЛ	
запрещается.		

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 5	Стр.
Заклинивание стабилизатора	5.01
Отказ управления тримми- рованием руля высоты	5.03
Отказ управления триммированием элеронов или руля направления	5.03
Неотключение или непод- ключение полетных загружа- телей в каналах руля высоты и руля направления	5.04
Несинхронная уборка (выпуск) закрылков	5.05
Неуборка закрылков или предкрылков после взлета	5.07
Невыпуск предкрылков при заходе на посадку	5.08
Посадка с неотклоненными закрылками	5.08
Посадка с выпущенными средними интерцепторами	5.09
Посадка с массой, превыша- ющей максимальную посадочную	5.09

No No	85625-85670
712712	07027-070/0

ЗАКЛИНИВАНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА (РЛЭ 5.6)

 Отказ управления стабилизатором произошел на взлете при уборке закрылков.

ЗАКРЫТИЕ КОЛПАЧКА ПЕРЕКЛ. «СТАБИЛИЗАТОР» КОЛПАЧОК ПЕРЕКЛ. «СТАБИЛИЗАТОР»	ПРОВЕРЬТЕ	квс
КОЛПАЧОК ПЕРЕКЛ. «СТАБИЛИЗАТОР»	ОТКРОЙТЕ	квс

Переставлять стабилизатор в полетное положение ручным управлением ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Примите решение о выполнении посадки на аэродроме вылета или полете на запасной аэродром.

Перед посадкой выработайте топливо до максимальной посадочной массы самолета.

 Отказ управления стабилизатором произошел при заходе на посадку при выпуске закрылков.

Сделайте одну попытку установить стабилизатор в согласованное положение в ручном режиме. Если это не удается:

КОЛПАЧОК ПЕРЕКЛ. «СТАБИЛИЗАТОР».....

ОСТАВЬТЕ КВС ОТКРЫТЫМ

Заход на посадку и посадку выполняйте с выпущенными предкрылками и с закрылками, отклоненными на углы, указанные в таблице.

Стабилизатор, гр.	От 0 до 1,5		от 1,5 до 3	более 3
Центровка, % САХ	Менее 24	24-32	Менее 32	Менее 24
Закрылки, град.	15	28	28	36

При полете по глиссаде контролируйте балансировку самолета по положению РВ. Если РВ отклоняется более 15° (это означает, что центровка менее расчетной), уйдите на второй круг и примите меры по созданию более задней допустимой центровки. Если это невозможно, уменьшите угол закрылков по сравнению с таблицей (28° вместо 36°, 15° вместо 28°, 0° вместо 15°).

	 ,
№№ 85625-85670	Апр. 09/99

KBC

3. Отказ управления стабилизатором произошел при уходе на 2-й круг.

Если при уборке закрылков из посадочного положения в положение 28° стабилизатор не перекладывается во взлетное положение: **КОЛПАЧОК ПЕРЕКЛ.**

«СТАБИЛИЗАТОР»..... ОТКРОЙТЕ

Повторите заход на посадку с закрылками, отклонеными на 28°, на скорости 300-320 км/ч.

Если стабилизатор отклоняется в посадочное положение, то после 4-го разворота выпустите закрылки в посадочное положение.

ВНИМАНИЕ! ПРИ РАССМОТРЕННЫХ ОТКАЗАХ УПРАВЛЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРОМ АВТОМАТИЧЕСКИЙ И ДИРЕКТОРНЫЙ РЕЖИМЫ АБСУ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ.

ОТКАЗ УПРАВЛЕНИЯ ТРИММИРОВАНИЕМ РУЛЯ ВЫСОТЫ

(РЛЭ 5.7)

Отказ проявляется в виде затяжеления управления самолетом по тангажу и невозможности снять усилия с помощью кнопок «ТРИММИР. PB» и переключателя «АВАР.ТРИММ.».

ПЕРЕКЛ. «ПОЛЕТНЫ ЗАГРУЖАТЕЛЬ РН и І		«ВЗЛЕТ- ПОСАДКА»	2/Π
ВЫКЛ. «ПРОД. УПРАН ТРИММИР. РВ І П/К, І	ял. I П/К»		ы Б/и
<u>предупреждение.</u>	КОЛОНК ПЛАВНО ХОДА О ДЕЛЬНУ АВТОМ	ЕНИЯ ШТУРВА И ПРОИЗ НЕ ДОПУСК САМОЛЕТА Н Ю ПЕРЕГРУЗК АТИЧЕСКИЙ Е ИСПОЛЬЗУЙ	ВОДИТЕ ЗАЯ ВЫ- ІА ПРЕ- У. РЕЖИМ

Для уменьшения усилия на колонке штурвала уменьшите приборную скорость до 420 км/ч и выпустите закрылки на 15°. Используйте ручное управление стабилизатором для балансировки самолета.

Скорость захода на посадку на 10 км/ч больше обычной.

ОТКАЗ УПРАВЛЕНИЯ ТРИММИРОВАНИЕМ ЭЛЕРОНОВ ИЛИ РУЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ (Р.Л.Э. 5.8)

Отказ управления триммированием элеронов компенсируйте соответствующим отклонением PH и его триммированием, отказ управления триммированием PH — отклонением элеронов и их триммированием.

№№ 85625-85670

Апр. 09/99



НЕОТКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ НЕПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОЛЕТНЫХ ЗАГРУЖАТЕЛЕЙ В КАНАЛАХ РУЛЯ ВЫСОТЫ И РУЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ. (РЛЭ 5.9)

1. Если после взлета и уборки механизации крыла не произошло подключение полетного загружателя РВ и РН:

ПЕРЕКЛ. «ПОЛЕТНЫЙ ЗАГРУЖАТЕЛЬ РВ и РН» «ПОЛЕТ» 2/Π Если все-таки полетный загружатель РВ и РН не подключился, примите решение о продолжении полета на приборной скорости не более 500 км/ч и при условии, что при повышенной турбулентности атмосферы не будут допущены большие отклонения РН и РВ.

2. Если при заходе на посадку и при выпуске закрылков полетные загружатели РН или РВ не отключились:

ПЕРЕКЛ. «ПОЛЕТНЫЙ 2/Π ЗАГРУЖАТЕЛЬ РВ и РН» «ВЗЛЕТ-ПОСАДКА» Если все-таки полетный загружатель не отклю-АЗС «ЗАГРУЖАТ. РВ Б/И **ВЫКЛЮЧИТЕ** (на прав. или лев. панели АЗС соотв.)

При отказе загружателя РН:

Скорость бокового ветра на сухой ВПП не должна превышать 7 м/с под углом 90° к оси ВПП.

Используйте раздельное торможение колес шасси для выдерживания направления пробега, т. к. при отклонении РН более 7,5° нагрузка на педалях возрастает до 100 кг.

НЕСИНХРОННАЯ УБОРКА (ВЫПУСК) ЗАКРЫЛКОВ

(РЛЭ 8.10.3.1, 5.2, 5.4)

1. Если в прямолинейном полете, в процессе уборки (выпуска) закрылков загорелось табло «РАССИНХ. ЗАКРЫЛ.» и закрылки остановились в промежуточном положении, самолет кренится:

КРЕН		КВС
ПОЛОЖЕНИЕ ЗАКРЫЛКОВ ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВК		КВС
ТЕЛЯ РЕЖИМОВ УПРАВЛ КАМИ В ПОЛОЖЕНИЯ «РУЧ	ЕНИЯ ЗАКРЫЛ-	
РЕШЕНИЕ О ПОСАДКЕ УВД	ПРИМИТЕ	КВС 2/П

2. Если в прямолинейном полете, в процессе уборки (выпуска) закрылков самолет начинает крениться:

КРЕН	ПАРИРУЙТЕ	КВС
	штурвалом	
положение закрылков	ОПРЕДЕЛИТЕ	КВС

Отсутствие рассогласования в положении левых и правых закрылков по указателю свидетельствует о нарушении механической связи между трансмиссией и закрылком.

ЗАКРЫЛКИ	ВОЗВРАТИТЕ в положение, при котором начался крен	2/Π
ПЕРЕКЛ. РЕЖИМОВ		
УПР. ЗАКРЫЛКАМИ	«ВЫКЛ.	2/Π
КОЛПАЧОК ПЕРЕКЛ.	·	
«СТАБИЛИЗАТОР»	ОТКРОЙТЕ	2/11
колпачок перекл.		
«ПРЕДККРЫЛКИ»	ОТКРОЙТЕ	2/Π
УПР. СТАБИЛИЗАТОРОМ И		
ПРЕДКРЫЛКАМИ	В РУЧНОМ	КВС
	РЕЖИМЕ	
РЕШЕНИЕ О ПОСАДКЕ	ПРИМИТЕ	KBC
увд	доложите	2/11

№№ 85625-85670

Апр. 09/99

Учитывайте, что при посадке с закрылками, отклоненными не в посадочное положение, увеличивается скорость захода на посадку (см. табл.).

Приборная скорость в зависимости от массы самолета и угла закрылков.

	Угол о	тклонен	ния закр	ылков,	град.
Масса ,т	0	15	28	36	45
60	295	250	240	235	230
65	305	260	250	240	240
70	315	270	255	250	245
75	330	280	265	260	255
80	340	290	275	265	265
85	350	300	285	275	_
90	360	305	290	285	-

После освобождения ВПП проконтролируйте состояние термосвидетелей колес шасси, охладите колеса водой.

Nº№ 85625-85670

Апр. 09/99

НЕУБОРКА ЗАКРЫЛКОВ ИЛИ ПРЕДКРЫЛКОВ ПОСЛЕ ВЗЛЕТА (РЛЭ 5.11)

1. Неуборка закрылков после взлета

РУКОЯТКА «ЗАКРЫЛКИ» ВЗЛЕТНОЕ положение 2/Π

Примите решение о посадке на аэродроме вылета, на запасном аэродроме или продолжении полета и доложите УВД.

2. Неуборка предкрылков после взлета

КОЛПАЧОК ПЕРЕКЛ.

«ПРЕДКРЫЛКИ»..... ОТКРОЙТЕ 2/11 2/Π ПЕРЕКЛ. «ПРЕДКРЫЛКИ» «УБРАНЫ»

Если предкрылки не убрались:

2/Π РУКОЯТКА «ЗАКРЫЛКИ» ВЗЛЕТНОЕ

положение

Примите решение о посадке на аэродроме вылета или на запасном аэродроме и доложите УВД.

> Приборная скорость в зависимости от массы самолета и угла закрылков.

	Угол отклонения закрылков, град.						
Масса ,т	0	15	28	36	45		
60	295	250	240	235	230		
65	305	260	250	240	240		
70	315	270	255	250	245		
75	330	280	265	260	255		
80	340	290	275	265	265		
85	350	300	285	275	_		
90	360	305	290	285	-		

После освобождения ВПП проконтролируйте состояние термосвидетелей колес шасси, охладите колеса водой. Если принято решение о полете на запасной аэродром, то выполняйте полет при взлетном положении механизации на скорости 330 км/ч ПР.

Высота набора и дальность полета в зависимости от запаса топлива (см. таблицу).

Запас топлива, кт	10000	11000	12000	12400	12600
Высота набора, м	1200	3300	5100	6000	6300
Дальность в штиль, км	30	100	160	195	210

НЕВЫПУСК ПРЕДКРЫЛКОВ ПРИ ЗАХОДЕ НА ПОСАДКУ (РЛЭ 5.3)

Если не удается выпустить предкрылки в совмещенном и ручном режимах управления.

ВЫКЛЮЧИТЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ «ПРЕДКРЫЛКИ». ПОСАДКУ ВЫПОЛНЯЙТЕ С ЗАКРЫЛКАМИ, ОТКЛОНЕННЫМИ НА 36°.

СКОРОСТЬ ЗАХОДА НА ПОСАДКУ ДОЛЖНА БЫТЬ НА 25-30 км/ч БОЛЬШЕ ОБЫЧНОЙ.

ВЫРАВНИВАНИЕ ВЫПОЛНЯЙТЕ НА ВЫСОТЕ 7 м. РЕВЕРС ТЯГИ ДВИГАТЕЛЕЙ ВКЛЮЧИТЕ НА ВЫ-СОТЕ НЕ БОЛЕЕ 3 м.

При уходе на второй круг, до уборки закрылков выдерживайте скорость на 40 км/ч больше обычной.

ПОСАДКА С НЕОТКЛОНЕННЫМИ ЗАКРЫЛКАМИ (РЛЭ 5.2)

Если закрылки невозможно выпустить при заходе на посадку:

ПЕРЕКЛ. «ПОЛЕТНЫЙ		
ЗАГРУЖАТЕЛЬ РН и РВ»	«ВЗЛЕТ-	2/11
	ПОСАДКА»	
Автоматический и директ	орный режимы	3 2 X0-
да на посадку НЕ ИСПОЛЬЗ	УИТЕ.	
СКОРОСТЬ	350-360км/ч	KBC
При входе в г	лиссаду:	
ШАССИ	ВЫПУСТИТЕ	2/Π
ПРЕДКРЫЛКИ	выпустите	KBC
	вручную	

Скорость захода на посадку в зависимости от массы самолета:

Масса, т	60	65	70	75	80	85	90
Приб. скорость, км/ч	295	305	315	330	340	350	360

Посадочная дистанция возрастает в 1,5 раза.

На высоте 5 м уменьшите режим двигателей до малого газа.

Перед приземлением на высоте не более 3 м включите реверс тяги двигателей.

После освобождения ВПП проконтролируйте состояние термосвидетелей колес шасси, охладите колеса водой.

№№ 85625-85670	Апр. 09/99

ПОСАДКА С ВЫПУЩЕННЫМИ СРЕДНИМИ ИНТЕРЦЕПТОРАМИ (Р.ЛЭ 5.5)

Если после установки рукоятки управления средними интерцепторами в положение 0 интерцепторы не убираются:

ШАССИ		2/П КВС 2/П
на глиссаде РУД	290км/ч МАЛЫЙ ГАЗ (при касании ВПП)	KBC KBC

ПОСАДКА С МАССОЙ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ МАКСИМАЛЬНУЮ ПОСАДОЧНУЮ (РЛЭ 5.1)

УВДЗАКРЫЛКИ					ДОЛОЖИТЕ ВЫПУСТИТЕ на 36°		
СКОРОСТЬ на глиссаде Посадочная			86-88		ТАБЛ і 92-96		KBC 98-100
масса, т Приб. ско- рость на глиссаде, км/ч	270	275	280	285	290	295	300

После приземления включите максимальный реверс двигателей, сразу после опускания передней опоры шасси используйте основные тормоза. После освобождения ВПП проконтролируйте состояние термосвидетелей колес шасси, при необходимости охладите колеса водой.

№№ 85625-85670	Апр. 09/99
	 <u> </u>

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 6	Стр.
Посадка с невыпущенной передней опорой шасси	6.01
Посадка на одну основную и переднюю опоры шасси	6.02
Посадка с убранным шасси .	6.04

ПОСАДКА С НЕВЫПУЩЕННОЙ ПЕРЕДНЕЙ ОПОРОЙ ШАССИ (РЛЭ 6.7.3.2)

Посадка производится на подготовленную грунтовую ВПП или на бетонную ВПП, покрытую пеной, с механизацией, выпущенной в посадочное положение. Перед посадкой максимально выработайте топливо, минимальный остаток топлива ~ 6000 кг.

Создайте возможно более заднюю допустимую центровку самолета.

Проведите подготовку экипажа и бортпроводников к посадке.

n novagno.		
УВД		2/Π
ИНФОРМАЦИЯ		
ПАССАЖИРАМ	ПЕРЕДАЙТЕ	KBC
ТРАНСПАРАНТЫ «НЕ		
КУРИТЬ», «ЗАСТЕГНИТЕ		
РЕМНИ»	включите	КВС
АВАР. ОСВЕЩЕНИЕ	ВКЛЮЧИТЕ	КВС, Б/П
ДВЕРЬ КАБИНЫ		
	АФИКСИРУЙТЕ откр. пол.	Б/И
НЕНУЖНЫЕ ЭЛЕКТРО-		
потребители	выключите	Э
ПЕРЕКЛ. «АРД СБРОС		
ДАВЛ.»	включите	Б/И
НЕЙТР. ГАЗ	включите	Б/И
	(за 3-10 мин. до посадки)	
ДОКЛАД СТ. БОРТ-	•	
проводника	ПРИМИТЕ	КВС
После призем	ления	
РЫЧАГ ОСТАНОВА		
ДВИГ. №2	«СТОП-КРАН	Б/И
	ЗАКРЫТ»	
РЕВЕРС ДВИГ. (макс.)		2/Π
ПОЖАРНЫЙ КРАН		
ДВИГ. №2	ЗАКРОЙТЕ	Б/И
После опускания носовой		
ГЕНЕРАТОРЫ		Б/И
	ПО НЕОБХО-	Б/И КВС
TOPMO3A	ПО НЕОБХО- ДИМОСТИ	KBC
РЕВЕРС ДВИГ. (макс.)	, , ,	2/Π
	САМОЛЕТА	

№№ 85625-85670

Апр. 09/99

После остановки	самолета	
РЫЧАГИ ОСТАНОВА ДВИГ. №№1 и 3	«СТОП-КРАН ЗАКРЫТ»	Б/И
ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ		
ДВИГ. №№1 и 3	ЗАКРОЙТЕ ОБЕСТОЧЬТЕ	Б/И Б/И

Обеспечьте эвакуацию пассажиров.

ПОСАДКА НА ОДНУ ОСНОВНУЮ И ПЕРЕДНЮЮ ОПОРЫ ШАССИ (РЛЭ 6.7.3.3)

1. Если невозможно выпустить одну основную опору шасси, произведите посадку с механизацией, выпу-щенной в посадочное положение, на одну основную (исправную) и переднюю опоры шасси на бетониро-ванную ВПП (между ее осью и обочиной в сторону исправной опоры шасси). Перед посадкой макси-мально выработайте топливо, минимальный остаток топлива ~ 6000 кг.

Проведите подготовку экипажа и бортпроводников к посадке.

доложите	2/Π
ПЕРЕДАИТЕ	KBC
ВКЛЮЧИТЕ	КВС
рипошите	KBC,
ВКЛЮЧИТЕ	Б/П
АФИКСИРУЙТЕ	Б/И
в откр. пол.	
_	
выключите	Э
ВКЛЮЧИТЕ	Б/И
	Б/И
	_,
до посадки)	
ВКЛЮЧИТЕ	Б/И
(перед входом в глиссаду)	
ПРИМИТЕ	КВС
	ПЕРЕДАЙТЕ ВКЛЮЧИТЕ ВКЛЮЧИТЕ ВАФИКСИРУЙТЕ ВОВТЕМВНЕНИЕ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В

Nº№ 85625-85670

Апр. 09/99

После приз	емпения и опу	evanua ca	молета	
	вемления и опу переднюю опо		молета	
РЫЧАГ ОСТАНОВ		p _f indeen		
ДВИГ. №2		«СТОП-К ЗАКРЫТ»		Б/И
РЕВЕРС ДВИГ. (ма	акс.)	ВКЛЮЧИ	, ITE	2/Π
ПОЖАРНЫИ КРА	Н			
ДВИГ. №2		ЗАКРОЙТ	ΓE	Б/И
Удерживайте	самолет элер	онами от	свали	вания
в сторону невыпу	иценной опора	ы шасси.		
Перед опускан		на крыл	ю в ст	орону
невыпущенной от	•			
РЫЧАГИ ОСТАНО	OBA			
ДВИГ. №№1 и 3				Б/И
ПОЖАРНЫЕ КРА	ULI	ЗАКРЫТ)		Б/И
БОРТСЕТЬ				Б/И
ОДНОСТОРОННЕ			1212	
ние колес шас			ИТЕ	КВС
Обеспечьте эва	куацию пассах	киров.		
2. В случае, ес	•	-	и не по	огасло
красное табло с	игнализации і	промежут	очного	поло-
жения основной	опоры шасси,			
ПОЛОЖЕНИЕ ОП	ЮРЫ	прокон	TPO-	Б/И
ШАССИ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ЛИРУИТ	E	
		(визуальн	•	
Если обнаруже	но, что тележ	ка шасси	находи	HTCH B
вертикальном по-				
дациями. В моме				
в сторону исп	гравной осно	вной ог	юры г	пасси,
зафиксируйте ка	сание колесам	ии неиспр	авной (опоры
шасси ВПП, опу				
основную опору Не выпускайте ст			днюю (энору.
ДВИГАТЕЛЬ №2.		-		Б/И
двигатель №2.	• • • • • • • • • • • • •	экстренно		D/YI
РЕВЕРС ДВИГ. (м	акс.)			2/Π
Будьте готовы				ошего
момента в сторо	ну неисправн	ой опоры	шасси.	Если
возникший моме	ент не удаетс	я париров	зать отн	слоне-
нием РН и повој				
примените однос	тороннее торы	иожение к	олес ша	ісси.
После останови ДВИГАТЕЛИ №№		выклю	иите	Б/И
ДDHI A1ЕЛН Ж	:1 n 3	экстренн		ADI EL
ПОЖАРНЫЕ КРА		ЗАКРОЙ	ΓE	Б/И
БОРТСЕТЬ		ОБЕСТО		Б/И
Обеспечьте эва	куацию пасса:	жиров.		
	<u> </u>		<u> </u>	10.0
№№ 85625-85670			Апр. 09	/99

ПОСАДКА С УБРАННЫМ ШАССИ (РЛЭ 6.7.3.4)

Посадку с убранным шасси выполняйте на грунтовую ВПП с выпущенной в посадочное положение механизацией крыла.

Перед посадкой максимально выработайте топливо, минимальный остаток топлива ~ 6000кг. Проведите подготовку экипажа и бортпроводников к посадке.

Рекомендации по действиям экипажа перед приземлением аналогичны действиям перед посадкой на одну основную и переднюю опоры шасси (см. предыдущую Карту, п. 1)

Непосредственно перед	приземлением	
РЫЧАГИ ОСТАНОВА ДВИГАТЕЛЕЙ	«СТОП-КРАН ЗАКРЫТ»	Б/И
ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ ДВИГАТЕЛЕЙ БОРТСЕТЬ	ЗАКРОЙТЕ ОБЕСТОЧЬТЕ	Б/И Б/И

Обеспечьте эвакуацию пассажиров.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 7	Стр.
Дым или пожар в кабине экипажа, пассажирских сало- нах и отсеках самолета	7.01

ТУ-154 ОАО "АЭРОФЛОТ" 7.01 Изм. №1

ДЫМ ИЛИ ПОЖАР В КАБИНЕ ЭКИПАЖА, ПАССАЖИРСКИХ САЛОНАХ И ОТСЕКАХ САМОЛЕТА (РЛЭ 6.3)

Приступите к экстренному сной по условиям полета выс		езопа-
кисл. маски	НАДЕНЬТЕ	Э
МИКРОФОН МАСКИ		Э
КИСЛОРОД 100%		Э
СИГНАЛ «БЕДСТВИЕ	включите	KBC
(«АВАРИЯ», «7700»)		
СИРЕНА	выключите	Б/И
УВД	доложите	2/Π
дымозащитные очки	по необхо-	Э
	ДИМОСТИ	
КИСЛОРОД ПАССАЖИРАМ	по необхо-	Б/П
	димости	
РАСХОД ВОЗДУХА	УВЕЛИЧЬТЕ	Б/И

УСТАНОВИТЕ ИСТОЧНИК ДЫМА (ПОЖАРА)

1. Источником дыма является СКВ.

Поочередным отключением отбора воздуха определите и отключите неисправную систему.

2. Источник дыма находится в багажном помещении.

РУЧНЫЕ ОГНЕТУШИ-		Б/И
ТЕЛИ «ХЛАДОН»	подготовьте	Б/П
ДЫМОЗАЩИТНЫЕ МАСКИ	наденьте	Б/И Б/П
ПЕРЕНОСНЫЕ КИСЛ. БЛОКИ	НАДЕНЬТЕ	Б/И Б/П
КРЫШКА ЛЮКА (СООТВ. ЗОНЫ)	ОТКРОЙТЕ	Б/И Б/П
ОГНЕТУШИТЕЛИ «ХЛАДОН»	ПРИМЕНИТЕ	Б/И Б/П

3. Источниками дыма (пожара) являются предметы или элементы, не связанные с электропроводкой и электрооборудованием.

ПЕРЕНОСНЫЕ КИСЛ. БЛОКИ	используйте	Б/И Б/П
ДЫМОЗАЩИТНЫЕ МАСКИ И ОЧКИ		Б/И Б/П
РУЧНЫЕ ОГНЕТУШИ- ТЕЛИ «ВОДА»	используйте	Б/И Б/П

Февр. 25/2000

ОАО "АЭРОФЛОТ"

Эвакуируйте пассажиров из зоны очага пожара (дыма) в безопасные места салонов.

4. Источником дыма (пожара) является электрооборудование.

Если выявлен явный источник дыма (пожара), отключите его электропитание выключателем (A3C) и ликвидируйте очаг пожара с помощью ручных огнетушителей «ХЛАДОН».

Если определить однозначно источник дыма (пожара) не представляется возможным, действуйте в соответствии с рекомендациями Карты «Вынужденное выключение генераторов» (см. раздел 4).

5. Удаление дыма из кабины экипажа.

На высоте не более 4000 м::

СКОРОСТЬ КРАНЫ НАДДУВА	350-400 км/ч ЗАКРОЙТЕ	КВС Б/И
ПЕРЕКЛ. «АРД СБРОС ДАВЛ.»	ВКЛЮЧИТЕ ОТКРОЙТЕ ОТКРОЙТЕ	Б/И 2/П Б/И
После удаления дыма из	кабины экипажа	
КРАНЫ НАДДУВА	ЗАКРОЙТЕ	Б/И
ПРАВАЯ ФОРТОЧКА	ЗАКРОЙТЕ	2/Π
ПЕРЕКЛ. «АРД СБРОС ДАВЛ.»	выключите	Б/И
краны наддува		Б/И
Выполните посадку на ближ	айшем аэродром	ie.
	•	

Выполните немедленную посадку на ближайшем аэродроме или вне аэродрома.

Обеспечьте эвакуацию пассажиров.

ТУ-154	ОАО "АЭРОФЛОТ"	8.00

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 8	Стр.
Разгерметизация кабин	8.01
Перенаддув кабин	8.02

№№ 85625-85670	Апр. 09/99

, ; . . .

....

•

РАЗГЕРМЕТИЗАЦИЯ КАБИН (РЛЭ 6.4, 8.12.3)

Убедитесь по УВПД, что перепад давления ниже нормы для данной высоты полета или уменьшается, а «высота» в кабине растет, кабинный вариометр показывает «подъем».

При реальной разгерметизации возможны ощущение боли в ушах, образование тумана в кабине, про-

слушивается шум от выходящего воздуха.

Информация о разгерметизации кабины является $\underline{ЛОЖНОЙ}$, если показания приборов соответствуют

режиму полета.	0
КОМАНДА: «РАЗГЕРМЕТИЗА-	
ЦИЯ! НАДЕТЬ МАСКИ!»	подайте квс
КИСЛ. МАСКИ	наденьте Э
«МИКРОФОН-МАСКА»	«МАСКА» Э
ВКЛЮЧЕНИЕ КРАНОВ	k ·
ОТБОРА ВОЗДУХА	проверьте Б/И
СИРЕНА	выключите Б/И
ПЕРЕКЛ. «ПСВП»	выключите Б/И
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КРАНОВ	
НАДДУВА	нажмите Б/И
	ВВЕРХ (7-8 ед.)
ЗАДАТЧИК РУЧ. УПР.	
ПЕРЕПАДОМ ДАВЛ	проверьте Б/И
I APII HVEHEP	«AP/I» D/II
увпд к	ОНТРОЛИРУЙТЕ Б/И
Если падение перепада давл	ения прекратилось и
начался его рост, доложите: «С	РД нормально».
Доложите об исправной рабо	те лублирующей СРД.
РЕШЕНИЕ О ДАЛЬНЕЙШЕМ	Ду оттърутощот от ра
полете	примите квс
Если несмотря на приня	тые меры «высота»
в кабине продолжает расти б	олее звии м
ТРАНСПАРАНТЫ	
«НЕ КУРИТЬ»,	
«ЗАСТЕГНИ РЕМНИ»	включите квс
АВТОПИЛОТ	выключите квс
СИГНАЛ «БЕДСТВИЕ»	включите квс
(«АВАРИЯ», «7700»)	
УВД	доложите 2/П
Выполните экстренное с	нижение до высоты
3000-4000 м, но не ниже бе:	MINISTER OF THEFT
полета высоты (см. Карту «Экс	зопасной по условиям

Выполните посадку на ближайшем аэродроме.

ПЕРЕНАДДУВ КАБИН (РЛЭ 8.12.3)

УВПД	ПРОВЕРЬТЕ	Б/И
АРД ДУБЛЕР		Б/И
ВАРИОМЕТР (каб.)	ПРОВЕРЬТЕ	Б/И
ЗАДАТЧИК ИЗБЫТ.		
давл.	0,59 Krc/cm ²	Б/И
СИРЕНА	•	Б/И
Если перепад давления стан		
кгс/см ² , ПРОДОЛЖАЙТЕ ПОЛ		
Если перепад давления оста		и не
превышает 0,7 кгс/см ²		
краны наддува	ПРИКРОЙТЕ (3-5 ед.)	Б/И
полет	ПРОДОЛЖАЙТЕ	КВС
Если перепад давления все х	ке продолжает	
увеличиваться выше 0,7 кгс/см		
КРАНЫ НАДДУВА		Б/И
Приступите к экстренному	снижению до вы	ісоты
3000-4000 м, но не ниже без		
полета высоты (см. Карту «Экс		
На высоте 300		,.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Разгерметизируйте кабины с	camulicia.	
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ АВИ СЕРОС НАВИ	DICHIOUITE	Б/И
«АРД СБРОС ДАВЛ.»		
Выполните посадку на бли	іжаншем аэродро	ме.

ТУ-154	ОАО "АЭРОФЛОТ"	9.00

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 9	Стр.
Экстренное снижение	9.01

ЭКСТРЕННОЕ СНИЖЕНИЕ (РЛЭ 4.5.3)

команда «Экипаж,		
ЭКСТРЕННОЕ СНИЖЕНИЕ»	ДАЙТЕ	КВС
ТРАНСПАРАНТЫ		
«НЕ КУРИТЬ»,		
«ЗАСТЕГНИТЕ РЕМНИ»	ВКЛЮЧИТЕ	КВС
АВТОПИЛОТ	ОТКЛЮЧИТЕ	КВС
СИГНАЛ «БЕДСТВИЕ»	ВКЛЮЧИТЕ	КВС
(«АВАРИЯ», «7700»)		
УВД	доложите	2/Π
РУД	«МАЛЫЙ ГАЗ»	Б/И
СРЕДНИЕ		
ИНТЕРЦЕПТОРЫ	ВЫПУСТИТЕ	КВС
	на 45°	
ШАССИ	выпустите	2/Π

Не дожидаясь полного выпуска шасси, переведите самолет в снижение с перегрузкой 0,3-0,5, доведя вертикальную скорость до 60-70 м/с.

Скорости выдерживайте, не превышая максимально установленных значений.

ПРИ СОМНЕНИИ В ЦЕЛОСТНОСТИ КОНСТРУК-ЦИИ ПЛАНЕРА ИЛИ УПРАВЛЕНИЯ САМОЛЕТОМ ОГРАНИЧЬТЕ, НАСКОЛЬКО ВОЗМОЖНО, СКОРОСТЬ ПОЛЕТА И ВЕРТИКАЛЬНУЮ СКОРОСТЬ СНИЖЕНИЯ.

Вывод самолета из снижения выполняйте плавным взятием штурвала «на себя» с перегрузкой не более 1,2-1,3.

В процессе снижения контролируйте показания УВПД, не допуская отрицательного перепада.

Примите решение о вынужденной посадке или продолжении полета.

№№ 85625-85670		Апр. 09/99
----------------	--	------------

ТУ-154	ОАО "АЭРОФЛОТ"	10.00

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 10	Стр.
Вынужденная посадка вне аэродрома	10.01

№№ 85625-85670	Апр. 09/99

ВЫНУЖДЕННАЯ ПОСАДКА ВНЕ АЭРОДРОМА (РЛЭ 6.7, 6.8)

Проинформируйте экипаж и бортпроводников о выполнении вынужденной посадки вне аэродрома.

ТРАНСПАРАНТЫ		
«НЕ КУРИТЬ»,		
«ЗАСТЕГНИ РЕМНИ»	включите	KBC
АВАР. ОСВЕЩЕНИЕ	ВКЛЮЧИТЕ	KBC
СИГНАЛ «БЕДСТВИЕ»	ВКЛЮЧИТЕ	KBC
(«АВАРИЯ», «7700»)		
УВД	доложите	2/11
ИНФОРМАЦИЯ		
ПАССАЖИРАМ	ДАЙТЕ	КВС
ИНСТРУКТАЖ		
ПАССАЖИРОВ	ПРОВЕДИТЕ	Б/П
СПАСАТЕЛЬНЫЕ		
ЖИЛЕТЫ (при		
посадке на воду)	НАДЕНЬТЕ	Э
	(но не надувайте)	
ДВЕРЬ КАБИНЫ ЭКИПАЖА	ОТКРОЙТЕ,	Б/И
	ЗАФИКСИРУЙТЕ	1
На высоте 1	500 м	
ПЕРЕКЛ. «АРД		
СБРОС ДАВЛ.»	включите	Б/И
CDI GC AILDING	(импульсами)	
17	` •	
На высоте	<u> 500 м</u>	
ВЫКЛ. «ПЕРЕКР.КАНАЛА		
СБР.ВОЗД.»	ВКЛЮЧИТЕ	Б/И
ШАССИ (при		
посадке на сушу)	ВЫПУСТИТЕ	2/Π
МЕХАНИЗАЦИЯ КРЫЛА	ВЫПУСТИТЕ	2/11
And the second second	полностью	
ОТБОР ВОЗДУХА	ВЫКЛЮЧИТЕ	Б/И
входные двери,		
ЗАПАСНЫЕ ВЫХОДЫ	РАССТОПОРИТЕ	Б/И
	РУЧКИ	
местоположение		
САМОЛЕТА		КВС
	по СПУ	
ДОКЛАД Ст. Б/П О ГОТОВ-		
ности пассажиров		
к посадке	ПРИМИТЕ	КВС

№№ 85625-85670

Апр. 09/99



ТУ-154	ОАО "АЭРОФЛОТ"	10.02
Изм. №1		10.02

<u>За 10-3 мин. до</u>	_	
НЕЙТР. ГАЗ	включите	Б/И
<u>За 1 мин. до</u>	посадки	
команда «принять		
ПОЗУ ДЛЯ АВАРИЙНОЙ		***
ПОСАДКИ»	ДАИТЕ	КВС
Перед призем	<u>лением</u>	
НАСОСН. СТАНЦИЯ Г/С 2	включите	Б/И
После призе	мления	
ДВИГАТЕЛЬ №2	выключите	Б/И
MAKC. PEBEPC		
ДВИГ.№1 И 3	ВКЛЮЧИТЕ	2/Π
ТОРМОЖЕНИЕ	ПРИМЕНИТЕ	КВС
После останова	си самолета	
ДВИГАТЕЛЬ №1 И 3		Б/И
ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ	ЗАКРОЙТЕ	Б/И
БОРТСЕТЬ	ОБЕСТОЧЬТЕ	Б/И
Ночью оставьте включенным	лежурное освещ	ение.

Непосредственно перед приводнением

РЫЧАГИ ОСТАНОВА ДВИГАТЕЛЕЙ	«ОСТАНОВ»	Б/И
ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ	ЗАКРОЙТЕ	Б/И
1, 2, 3 ОЧЕР. ПОЖАРОТУШЕНИЯ БОРТСЕТЬ	ВКЛЮЧИТЕ ОБЕСТОЧЬТЕ	Б/И Б/И

Обеспечьте эвакуацию пассажиров в соответствии с аварийным расписанием.

ТУ-154	ОАО "АЭРОФЛОТ"	11.00

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 11	Стр.
Отказ двух авиагоризонтов	11.01

ОТКАЗ ДВУХ АВИАГОРИЗОНТОВ (РЛЭ 5.10, 8.17.9.3В)

1. Отказ двух ПКП

Отказ еще одного ПКП сопровождается выпадением его бленкера «АГ», загорается табло «ОТКАЗ МГВ КОНТР».

КНОПКА «ОТКЛЮЧЕНИЕ

АВТОПИЛОТА» на штурвале... НАЖМИТЕ

KBC, 2/Π

АВТОМАТ ТЯГИ ВЫКЛЮЧИТЕ **2/II**

Пользоваться показаниями ПКП с выпавшими бленкерами «АГ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Выведите самолет в прямолинейный используя ЭУП и резервный авиагоризонт АГР. Пилотируйте самолет по резервному авиагоризонту и ЭУП, постоянно сравнивая их показания.

Примите решение о продолжении полета до пункта назначения или посадке на ближайшем запасном аэродроме.

2. <u>Отказ АГР и БКК</u>

Если произошел отказ АГР, сопровождающийся выпадением его бленкера «АГ» или рассогласованием с показаниями ПКП по крену более чем на 10°, одновременно выпали бленкеры «АГ»на ПКП и загорелось табло «ОТКАЗ МГВ КОНТР».

КНОПКА «ОТКЛЮЧЕНИЕ

KBC, АВТОПИЛОТА» на штурвале... НАЖМИТЕ 2/11

АВТОМАТ ТЯГИ ВЫКЛЮЧИТЕ 2/Π

Выведите самолет в прямолинейный полет, используя ЭУП.

Сравните показания ПКП и ЭУП.

БКК ПИТАН. ВЫКЛЮЧИТЕ **KBC** Бленкеры «АГ» с ПКП убираются, гаснет табло «OTKA3 MГВ KOHTP».

постоянно Пилотируйте самолет по ПКП. контролируя их показания и сравнивая с показаниями ЭУП.

Разрешается использовать автоматический или директорный режим.

№№ 85625-85670	Апр. 09/99

ТУ-154 ОАО "АЭРОФЛОТ" Изм. №1

Лист регистрации изменений

№ № изм. кар-						Bx. №	Подп	Дата
	ты	ИЗМ	нов	анн.	сопр			
1	1	1.03						
	1 2 4	2.07						
	4	4.01						
		4.02		1				
		4.03						
		4.04						
		4.05						
	5 7	5.07						
	7	7.01						
		7.02						
	8	8.01						
	10	10.02						

	 Фел	sp. 25/2000

T	* T	-	-
		-1	54
		-	-

ОАО "АЭРОФЛОТ"

Лист регистрации временных изменений

№ изм.	№ кар-	Но	мера ли (страни	істов ц)	Bx. №	Подп	Дата
	ты	изм	нов	анн	сопр		
						-	
						+	
						e -	

№№ 85625-85670	Апр. 09/99

ТУ-154	ОАО "АЭРОФЛОТ"
Изм. №1	

Перечень действующих страниц

Раздел	Стр.	Дата	Раздел	Стр.	Дата
Общая часть		Апр. 09/99	Раздел 5	5.00	Anp. 09/99
Общее содержание	0.00	Апр. 09/99		5.01	Anp. 09/99
Раздел 1	1.00	Апр. 09/99		5.02	Anp. 09/99
	1.01	Anp. 09/99		5.03	Anp. 09/99
	1.02	Апр. 09/99		5.04	Anp. 09/99
	1.03	Февр. 25/2000		5.05	Апр. 09/99
Раздел 2	2.00	Апр. 09/99		5.06	Апр. 09/99
	2.01	Апр. 09/99		5.07	Февр. 25/2000
	2.02	Апр. 09/99		5.08	Anp. 09/99
	2.03	Anp. 09/99		5.09	Апр. 09/99
	2.04	Апр. 09/99	Раздел 6	6.00	Апр. 09/99
	2.05	Апр. 09/99		6.01	Arip. 09/99
	2.06	Апр. 09/99		6.02	Anp. 09/99
	2.07	Февр. 25/2000		6.03	Апр. 09/99
	2.08	Апр. 09/99		6.04	Апр. 09/99
Раздел 3	3.00	Апр. 09/99	Раздел 7	7.00	Апр. 09/99
	3.01	Anp. 09/99		7.01	Февр. 25/2000
Раздел 4	4.00	Апр. 09/99		7.02	Февр. 25/2000
	4.01	Февр. 25/2000	Раздел 8	8.00	Апр. 09/99
	4.02	Февр. 25/2000		8.01	Февр. 25/2000
	4.03	Февр. 25/2000		8.02	Апр. 09/99
	4.04	Февр. 25/2000	Раздел 9	9.00	Апр. 09/99
	4.05	Февр. 25/2000		9.01	Апр. 09/99

	Февр. 25/2000
--	---------------

ТУ-1	54
Изм.	No.

ОАО "АЭРОФЛОТ"

Перечень действующих страниц

Раздел	Стр.	Дата	Раздел	Стр.	Дата
Раздел 10	10.00 10.01 10.02	Апр. 09/99 Апр. 09/99 Февр. 25/2000	Лист реги- страции изменений Лист временных		Февр. 25/2000 Апр. 09/99
Раздел 11	11.00	Апр. 09/99 Апр. 09/99	изменений Перечень действу- ющих	1	Февр. 25/2000
			страниц Перечень действу- ющих страниц	2	Февр. 25/2000

	Февр. 25/2000		
•			