

МИНИСТЕРСТВО ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ И ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ
ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА САМОЛЕТА
ИЛ-76 (ИЛ-76Т)



МОСКВА «ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ» 1984

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ
И ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА САМОЛЕТА Ил-76 (Ил-76Т)**

Редактор Н. А. Сантова

Технический редактор С. А. Картавых

Корректор Ю. М. Тарасевич

Сдано в набор 23.03.84. Подписано в печать 07.09.84. Формат 60×90 $\frac{1}{4}$.
Бумага тип. Гарнитура литературная. Высокая печать. Усл. печ. л. 3,5.
Усл. кр.-от. 3,6. Уч.-изд. л. 4,25. Тираж 1030. Заказ 633. Изд. № 1737. Бесплатно
Изательство «Воздушный транспорт», 103012, Москва, Старопанский пер., 5
Типография, пр. Сапунова, 2.

МИНИСТЕРСТВО ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УЛС МГА

А. Г. Майоров

19 июля 1983 г.

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ И ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ
ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА САМОЛЕТА
Ил-76 (Ил-76Т)

1. Изменение с дополнением № 10 от 10.07.85
из УЛС МГА от 08.05.85 № 14.2.15-56
2. Учеб. и доп. на 2-х листах Ги.УЛС МГА
отд. 01.88 № 3.1-36



МОСКОВА «ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ» 1984

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В системе обеспечения безопасности полетов особое значение приобретает рациональное распределение обязанностей между всеми членами экипажа на самых ответственных этапах полета.

Систематическая и целенаправленная летная подготовка второго пилота, осуществляемая при передаче ему функций пилотирования на установленных участках полета, является обязательной для отработки и совершенствования летных навыков, гарантирующих безопасность полетов во всех случаях и в том числе при потере работоспособности командиром ВС.

В зависимости от условий предстоящего полета, этапа прохождения летной программы и уровня профессиональной подготовки второго пилота командир ВС определяет перед полетом рубежи передачи пилотирования и уточняет распределение функций по управлению самолетом, ведению радиосвязи, обеспечению непрерывного контроля режима полета, порядка взаимодействия.

В полете командир ВС, в зависимости от конкретно сложившейся обстановки, может передать функции пилотирования второму пилоту, а также уточнить или изменить ранее принятое решение. Во всех случаях, независимо от того, кто из пилотов и на каком этапе полета пилотирует самолет, командир ВС несет личную ответственность за безопасность полета. Исходя из основного условия — обеспечения безопасности полета — устанавливается следующий порядок передачи функций пилотирования второму пилоту.

Командир ВС, приняв решение о передаче управления второму пилоту, дает команду: «Взять управление» и при необходимости задает параметры полета: «Курс . . . (высота . . ., скорость . . .)», продолжая пилотировать самолет до получения доклада от второго пилота: «Управление взял».

При передаче функций пилотирования второму пилоту предусматривается пилотирование по заданным параметрам. Второму пилоту также предоставляется право давать команды по управлению механизацией крыла, фарами, режимом работы двигателей, выпуску (уборке) шасси, но при необходимости командир ВС может внести изменения в режим (параметры) полета, а также скорректировать или отменить команду второго пилота.

Команды на подготовку к очередному этапу полета, на выполнение контроля по карте контрольной проверки, установку давления на шкалах барометрических высотомеров, включение противо-

обледенительных систем, на принятие решений и выполнение других операций, связанных с динамикой полета, дает только командир ВС, независимо от того, кто пилотирует самолет.

Второй пилот осуществляет непрерывное приборное пилотирование и дает соответствующие его функциям команды до получения от командира ВС сообщения: «Управление взял» или «Автопилот включен».

Второй пилот при пилотировании несет ответственность за выдерживание режимов и параметров полета, заданных командиром ВС.

Передавать управление второму пилоту во время захода на посадку следует до входа в глиссаду. Если командир ВС взял управление на себя после пролета ДПРМ, повторная передача управления второму пилоту запрещается.

В зависимости от квалификации и опыта пилотов, цели полета и метеоусловий установлено три варианта распределения обязанностей и взаимодействия членов экипажа при заходе на посадку и посадке.

Вариант 1. Заход на посадку и посадку выполняет командир ВС, второй пилот осуществляет контролирующее управление самолетом.

Вариант 2. Заход на посадку до ВПР выполняет второй пилот, командир ВС осуществляет контролирующее управление самолетом, ведет связь и выполняет посадку. Этот вариант является предпочтительным при заходе на посадку в сложных метеоусловиях.

Вариант 3. Заход на посадку и посадку выполняет второй пилот, командир ВС осуществляет контролирующее управление самолетом. Вариант применяется по усмотрению командира ВС при условии, что второй пилот допущен к выполнению взлета и посадки, а командир ВС имеет соответствующую подготовку.

Основными функциями пилота, выполняющего контролирующее управление, являются:

- контроль текущих параметров полета и пилотирования самолета;

- информация пилота, выполняющего активное управление самолетом, об отклонениях параметров полета от заданных, если нет тенденции к их исправлению;

- активная помощь в управлении по исправлению параметров полета при их отклонении от заданных к предельно допустимым до ВПР;

- сохранение постоянной готовности перейти к активному управлению самолетом, как по команде, так и при внезапной потере работоспособности (отсутствие решения) со стороны пилота, осуществляющего активное управление;

- контроль выполнения правил полета и действий членов экипажа;

- выполнение операций по эксплуатации систем и оборудования самолета на рабочем месте в соответствии с функциональными обязанностями;
 - ведение командной радиосвязи и осмотрительности;
- Решение о посадке КВС должен принять до достижения высоты принятия решения (ВПР). В условиях дефицита времени нацеленность КВС на выполнение посадки повышает вероятность несвоевременного принятия решения об уходе на второй круг и неправильного решения о посадке. Чтобы исключить такие ситуации, КВС освобождается от необходимости обязательного принятия решения об уходе на второй круг. Если он не объявил о посадке, то на ВПР 2-й пилот должен самостоятельно начать выполнение маневра ухода на второй круг.
- Для принятия решения о посадке при заходе в метеоусловиях, близких к установленному минимуму, КВС должен переключиться на наблюдение висебинного пространства на высоте ВПР- 30 м.

При заходе на посадку и посадке по вариантам 1 и 2 отвлечение 2-го пилота до высоты начала выравнивания для наблюдения висебинного пространства недопустимо.

Экипаж должен быть готов к уходу на второй круг по приборам с любой высоты, разрешенной для данного типа самолета. Решение о необходимости ухода на второй круг с высоты ниже ВПР в особых случаях может принимать только КВС.

Если в состав экипажа включен проповедующий, занимающий пилотское кресло, то в период предполетной и предпосадочной подготовки он, в зависимости от цели и задачи проверки экипажа, выбирает один из вариантов распределения обязанностей и сообщает об этом экипажу.

Ответственность за безопасность полета и полноту выполнения обязанностей членами экипажа полностью на всех этапах несет старший командир находящийся на борту.

Все остальные члены экипажа выполняют свои обязанности согласно технологии, независимо от того, кто управляет самолетом.

Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕДПОЛЕТНОЙ ПОДГОТОВКИ.

Медицинский пункт.

Весь экипаж	Проходит медицинский осмотр (не позднее чем за 1 ч до вылета по наряду и повторно через 6 ч в случае задержки вылета).
КВС	Проверяет у членов экипажа состояние формы одежды и наличие действующих листовых свидетельств .
2П	Получает заявление на полет со штампом медицинского пункта и передает его командиру ВС.

АДП

KBC	Докладывает диспетчеру о начале предполетной подготовки экипажа и получает информацию о предстоящем полете: <ul style="list-style-type: none"> - номер самолета и номер стоянки; - предварительные данные о загрузке самолета; - расчетное количество топлива; - время вылета (в случае задержки); - запасные аэродромы; - изменение маршрута полета и промежуточные посадки; - техническая годность и коэффициенты спланирования основного и запасного аэродрома. <p>В случае изменения навигационной обстановки, местобстановки или загрузки определяет необходимое количество топлива для выполнения полета и докладывает диспетчеру о необходимости изменения коммерческой загрузки самолета.</p> <p>Дает указания бортинженеру о количестве заправляемого топлива.</p>
B/H	Дает указания бортоператору № 1 о величине посевальной загрузки. <p>Узнает у командира ВС или у диспетчера номер самолета, место стоянки, расчетное количество топлива и получает указание командира ВС о проведении подготовки самолета к полету.</p>
B/O № 2	Получает у диспетчера предварительные сведения о загрузке. Связывается с цехом бортпитания.

А М С Г

- КВС, 2И,
Б/Р Предварительно ознакомится:
-- с данными о фактической погоде в аэропортах вылета, посадки и на запасных аэродромах;
-- с прогнозом погоды по трассе, в аэропорту посадки и запасных аэродромах на период, соответствующий расчетному времени прибытия;
-- с прогнозом ветра по высотам и опасными метеоявлениями по трассе и в аэропорту посадки.

Анализируют метеосетановку, определяют порядок обхода районов с опасными метеоявлениями.

Определяют навигационный эшелон полета с учетом полученной метеоинформации.

- III Знакомится с летовым режимом по картам барической топографии. При метеорологической подготовке тщательно изучает метеосетановку по маршруту полета в полосе шириной 400 км, а также на основном и запасных аэродромах.

В случае грозовой деятельности в районе аэродрома должен по МРЛ ознакомиться с расположением очагов гроз и уточнить направление их смещения.

Б А И

- III Получает полетные карты.

- Б/Р Получает сборник аeronавигационных данных, регламента, уточняет внесенные изменения и производит сверку с контрольным экземпляром, записывает номера полученных документов в опись документов.

Получает код опознания и сигнал «Я свой» (при полетах по внутрисоюзным линиям) и расписывается в их получении. Записывает сигнал в Регламент. Получает ключи от изделия.

ШТУРМАНСКАЯ КОМПАЛА

- КВС Организует и проводит навигационную подготовку к полету. Принимает доклады от членов экипажа о наличии полетных и информационных документов для предстоящего полета.

Уточняет вместе с членами экипажа аeronавигационную обстановку: схемы руления, взлета, набора высоты, выхода из района аэродрома, знакомится со всеми предупреждениями и ограничениями, связанными с выполнением полета, по сборникам и регламентам аeronавигационных данных и листу предупреждений.

Проверяет рассчитанные членами экипажа безогласные высоты, максимальную взлетную массу самолета для конкретных условий полета, скорости на взлете, длину взлетной дистанции.

Представляет на контроль дежурному штурману заполненный штурманский бортовой журнал.

После прохождения контроля расписывается в журнале предполетной подготовки и получает штурманский бортовой журнал с подтверждением дежурного штурмана.

- 2И Рассчитывает:

-- максимальную взлетную массу самолета для конкретных условий полета, предельную коммерческую нагрузку и об изменениях сообщает в АДЦ;

-- скорости на взлете V_1 , V_{L} , V_2 , $\alpha_{стаб}$ для взлетной конфигурации $\delta_{ир} = 14^\circ$ $\delta_a = 30^\circ$;

-- длину взлетной дистанции с учетом состояния поверхности ВПП и коэффициента сцепления.

Докладывает командиру ВС о всех изменениях предварительных расчетов, касающихся предельной загрузки и взлетной массы, в зависимости от метеообстановки, взлетной полосы и взлетной дистанции.

Уточняет совместно с членами экипажа навигационную обстановку, знакомится со всеми предупреждениями и изменениями, связанными с выполнением полета.

III

Знакомится:

-- с изменениями, внесенными в сборники схем захода на посадку;

-- со схемами руления, взлета, набора высоты и выхода из района аэродрома.

Получает лист временных изменений навигационной обстановки по трассе, на основном и запасных аэродромах.

Должен знать порядок ведения радиосвязи и границы РДС.

По данным прогностического ветра на высоте полета проводит предварительный расчет полета и заполняет штурманский бортовой журнал, заполняет бортовую палетку.

В результате предварительного расчета полета должен определить:

— безопасные высоты полета;

— общее время полета и время по этапам;

— потребное количество топлива по этапам и на весь полет;

— рубежи ухода на запасные аэродромы и необходимое количество топлива.

Намечает способы самолетовождения в случае отказа навигационных систем.

Докладывает дежурному штурману аэропорта (зачитывает на магнитофон) о готовности экипажа к полету.

Б/Р

Докладывает командиру ВС о получении необходимой для полета документации и внесенных в нее изменениях.

Вместе с экипажем знакомится:

— с предупреждениями и ограничениями, связанными с предстоящим полетом;

— с навигационной обстановкой (схемами руления, взлета, набора высоты, выхода из района аэродрома);

— уточняет схему ведения радиосвязи.

А М С Г (вторично)

КВС, 2И, III Уточняют информацию о прогнозах и фактической погоде в аэропортах вылета, посадки и запасных.

КВС, 2И, III Получают устную спиритическую консультацию. Уточняют наличие опасных для полета метеовидений и намечают порядок их обхода.

Получает необходимые метеодокументы (полет более 2 ч) или расписывается на бланке прогнозов и ставит штамп в задании на полет (полет менее 2 ч или тренировка в районе аэродрома).

После метеорологической подготовки командир ВС расписывается в получении метеодокументов, указывая время окончания консультации.

А Д П (вторично)

КВС

Предъявляет диспетчеру задание на полет (с записью карандашом количества топлива, коммерческой загрузки, взлетной массы), штурманский бортовой журнал и метеодокументы.

Оформляет решение на вылет в специальном журнале. Получает от диспетчера задание на полет с указанием высоты полета и его подпись, разрешающей вылет.

ВОЗДУШНОЕ СУДНО

ПРЕДПОЛЕТНЫЙ ОСМОТР

КВС

Принимает доклады бортинженера и старшего бортоператора о готовности самолета к полету.

Внешний осмотр самолета

Осматривает самолет по установленному маршруту, обратив внимание на:

- состояние авиашин и их обжатие;
- наличие контровок на сигнализаторах грубых посадок;
- отсутствие течи топлива, масла, гидросмеси из-под капотов двигателей;
- отсутствие течи топлива из групп топливных баков;
- отсутствие внешних повреждений, льда, илех, снега на поверхности самолета;
- целостность всех антенн;
- исправность рулежных и посадочных фар;
- положение триммеров (нейтральное);
- положение закрылков, предкрылков, стабилизатора (+2°);
- отсутствие посторонних предметов на стоянке и в зоне газовой струи двигателей;
- схему выruleивания со стоянки с учетом расположения самолетов и препятствий.

Внутренний осмотр самолета

Проперяет размещение и крепление груза (если он загружен), запись в журнале об отказах и неисправностях, выявленных в предыдущем полете, их устранение. Просматривает по журналу индивидуальные особенности самолета.

На рабочем месте убеждается:

- кислородное оборудование исправно;
- кресло и привязные ремни исправны, подгоняют их по росту;
- остекление кабины чистое, повреждений не имеет;
- приборы не имеют повреждений;
- приборные доски, пульты закреплены;
- все органы управления в исходном положении;
- графики поправок к барометрическим приборам имеются;
- боковая форточка открывается и закрывается без заеданий;
- ручки кранов «ДИПАМИКА» и «СТАТИКА» установлены в положение «ОСНОВН.» и «ДВЕРЬ ЗАКР.» и законтыны тонкой проволокой.

КВС

Знакомится с перевозными документами и получает центровочный график (расчитывает центровочный график).

Внешний осмотр самолета

Осматривает самолет по установленному маршруту, как командир ВС.

Внутренний осмотр самолета

Проперяет размещение груза согласно центровочному графику, наличие на борту кислородного оборудования, переносных огнетушителей и пломбы на ручке выброса плата.

На рабочем месте убеждается:

- кислородное оборудование исправно;
- кресло и привязные ремни исправны, подгоняется по росту;
- остекление кабин чистое, приборы не имеют повреждений;
- приборные доски, пульты закреплены;
- все органы управления в исходном положении;
- графики поправок к барометрическим приборам имеются;
- боковая форточка открывается и закрывается без заеданий;
- ручки кранов «ДИНАМИКА» и «СТАТИКА» установлены в положение «ОСНОВН.» и «ДВЕРЬ ЗАКР.» и закончены тонкой проволокой;
- устанавливает давление начала герметизации;
- проверяет перепад давления и скорость изменения давления в кабинах.

Внешний осмотр самолета

Ш

Проводит предполетный осмотр самолета согласно РЛЭ и убеждается в том, что: антенны радиокомпасов, носовой и нижний обтекатели РЛС, приемники ТНВ не имеют повреждений и надежно закреплены, лед, снег и иной отсутствуют.

Внутренний осмотр самолета

Осматривает и убеждается:

- кислородное оборудование исправно;
 - кресло исправно;
 - края «СТАТИКА» — в положении «ДВЕРЬ ЗАКР.»;
 - показания указателя скорости и вариометра — «0»;
 - переключатель на УСВИК — в положении «ВОЗД.»;
 - остекление кабин чистое;
 - органы управления системы в исходном положении;
 - графики девиации ТКС, магнитных и радиокомпасов имеются;
 - бортовая таблица и график поправок к барометрическим приборам имеются;
 - приборы не имеют повреждений;
 - стрелки приборов в исходном положении;
- III
- указатель УКТ индицирует стояночные углы крена и тангажа самолета;
 - полетная документация на борту.

Б/И

Убеждается:

- аэродромные средства пожаротушения имеются;
- упорные колодки под колеса шасси установлены;
- штырь носовой опоры шасси снят;
- наземный источник электропитания подсоединен.

Получает от авиатехника, готовящего самолет к вылету, информацию о его технической готовности, судовые документы и ключи от самолета.

КАБИНА ШТУРМАНА

Убеждается в отсутствии посторонних предметов.

Происходит наличие съемного оборудования согласно описи.

Убеждается в исходном положении переключателей разгерметизации самолета, управления входными дверями и грузолюком.

Убеждается в отсутствии повреждений остекления фонаря кабин.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТСЕК КАБИНЫ ЭКИПАЖА

Убеждается в отсутствии посторонних предметов.

Проверяет наличие съемного оборудования согласно описи.

Убеждается в исходном положении рукоятки аварийного выпуска масел.

Убеждается в исходном положении рукоятки управления сбросом спасательного плата.

Открывает верхний аварийно-эксплуатационный люк.

Проверяет закрытие и контровку заправочных горловин топливных баков, если производилась заправка сверху.

Проверяет закрытие замков и крышек люков спасательного плата, масотного отсека и гидротеска, если там проводились работы.

Проверяет контровку и пломбировку рукоятки аварийного сброса платы и рукоятки с трюсом подтягивания платы.

Закрывает верхний аварийно-эксплуатационный люк.

КАБИНА ПИЛОТОВ

Проверяет по описи наличие в портфеле судовой документации:

— свидетельства о регистрации и удостоверения о годности (соответствие и срок годности);

— санитарного журнала самолета;

— бланка-справки о работе авиатехники в полете (наличие необходимого ресурса для выполнения рейса);

— карты замера параметров работы двигателей;

— бланков-отчетов о работе КЗ-63, МСРП;

— РЛЭ с приложениями и перечнями предполетных проверок;

— бортового журнала.

В бортовом журнале проверяет:

— запись о выполнении техобслуживания самолета и об устранении замечаний по работе авиатехники;

— запись о заправке самолета топливом, наличие корешков требований на ГСМ;

— номер оттиска печати изд. «023»;

— индивидуальные особенности самолета;

— запись о заправке маслобаков двигателей;

— запись о работе контрольно-записывающей аппаратуры и ос-
татке ленты КЗ-63.

Убеждается в отсутствии посторонних предметов и чистоте кабины.

Проверяет наличие съемного оборудования согласно описи.

Перед включением электропитания убеждается в исходном положении АЗС и органов управления системами.

Убеждается в отсутствии повреждения остекления и оборудования кабины.

Подключает аэродромное питание.

В ночное время суток включает АНО на 30% яркости.

Выпускает предкрылки.

Выпускает закрылки для осмотра на отсутствие в щелях снега и льда.

Проверяет заправку самолета маслом, кислородом, АМГ-10 и топливом.

Сверяет фактическую заправку с требуемой и при необходимости дозаправляет самолет.

Внешний осмотр самолета

Выполняет согласно РЛЭ, обратив внимание на:

— закрытие и контровку заливных горловин маслобаков, если производилась заправка;

- слия и проверку отстоя топлива;
- отсутствие повреждений обшивки, течи топлива и масла;
- закрытие люков, лючков и капотов;
- снятие заглушек, чехлов, заземления;
- соответствие номера пломбы специалделя номеру, записанному в бортовом журнале.

ГРУЗОВАЯ КАБИНА

Убеждается в исправности входных дверей.

Пронеряет и убеждается в том, что заслонка обдува аппаратуры «Купол» закрыта, заслонка кабин экипажа открыта и ее фиксатор замкнутен.

Пронеряет давление в баллонах системы противопожарной защиты.

Убеждается в отсутствии повреждений остекления, обшивки, магистралей и электрической проводки систем.

Пронеряет наличие воды и химжидкости в санузле.

Убеждается в комплектности аварийно-спасательного оборудования.

Убеждается в отсутствии посторонних предметов.

Пронеряет исходное положение переключателей и кранов на пультах бортоператора, выключение электропитания тельферов и лебедок.

Пронеряет закрытие и пломбировка аварийных выходов.

Убеждается в отсутствии повреждений обшивки пола, рампы, створок и облицовки грузовой кабины.

Примечание. При отсутствии в составе экипажа бортоператора его обязанности по осмотру самолета и подготовке к полету выполняет бортинженер.

Б/Р Пронеряет устранение дефектов радио- и электрооборудования, записанных в бортовом журнале самолета.

Знакомится с индивидуальными особенностями оборудования самолета.

Внешний осмотр самолета

Б/Р Осмотривает самолет по установленному маршруту, убеждается в том, что антенные устройства радиосвязной аппаратуры не имеют повреждений, снег, лед, иной отсутствуют.

Внутренний осмотр самолета

В грузовой кабине

Пронеряет:

- включение АЗС и АЗР в ЦРУ;
- наличие и исправность авиаагарнитур бортоператора.

В кабине экипажа

Пронеряет наличие аварийной КВ и УКВ радиостанций, комплекс запасных ламп и предохранителей.

Перед включением питания включает АЗС в РУ21, 22, 23, 24, 25, 26.

Убеждается в том, что АЗС на панелях РУ, выключатели питания потребителей на пультах, панелях и щитках в кабине экипажа отключены, выключатель «РОЗЕТКА ИЛИ АККУМУЛЯТОР — ОТКЛЮЧЕНО» включен и закрыт колпачком.

Пронеряет исходное положение органов управления на щитке энергетики переменного и постоянного тока.

Б/О № 1 Принимает самолет от АТБ или от другого экипажа и проводит предполетный осмотр согласно РЛЭ, убеждаясь в том, что хвостовая опора убрана, внешних повреждений нет; в грузовой кабине отсутствуют внешние повреждения гермостворки, рамы, боковых и средних створок, дренажные системы чистые (эмойл отсутствует лед).

При внутреннем осмотре самолета проверяет отсутствие посторонних предметов в грузовой кабине.

Производит осмотр остекления окон.

Проверяет надежность закрытия аварийных выходов.

Проверяет отсутствие повреждений грузового пола и чистоту швартовочных узлов.

На своем рабочем месте убеждается в исправности кресла и привязных ремней.

Проверяет исправность кислородного оборудования и маски, наличие кислорода в баллонах.

Проверяет наличие ручных противопожарных огнетушителей.

Убеждается в том, что все органы управления системами находятся в исходном положении.

Б/О № 2 Выполняет внешний осмотр самолета по установленному маршруту.

Убеждается в том, что хвостовая опора убрана, внешних повреждений нет; грузовой люк закрыт, отсутствуют внешние повреждения.

Получает перевозочные документы совместно с бортоператором № 1, определяет последовательность загрузки согласно центровочному графику, а также способ загрузки.

Получает бортпитание на экипаж.

Проверяет наличие аптечки.

Проверяет наличие воды в баках умывальника.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ

(при отключенном аэродромном источнике или ВСУ)

КВС

Проверяет светосигнализаторы и светосигнальные табло.

Регулирует подсвет приборов и пультов.

Проверяет сигнализацию работы магнитофона и выполняет конт рольную запись (дата, номер самолета, номер рейса, фамилия командира ВС).

Включает ответчик, устанавливает код опознавания, на СОМ-61— режим 023.

Включает и проверяет АУЛСП.

Проверяет СВС (совместно со вторым пилотом).

Арретирует ЦГВ (совместно со вторым пилотом).

Согласует КПП, АГБ и проверяет их показания.

Обнуляет БСГ и проверяет БКК (совместно со вторым пилотом).

Высотомер устанавливает на «0», сличает с фактическим давлением на аэродроме.

Проверяет сигнализацию триммеров и МТЭ.

Расстопоривает рули и элероны, соединяет проводку управления элеронами и спойлерами (согласно РЛЭ).

При загорании светосигнального табло «РУЛИ РАССТОПОРЕНЫ» докладывает по СПУ с записью на магнитофон: «Табло

«РУЛИ РАССТОПОРЕНЫ» горит. Через 20 с после загорания светосигнального табло «РУЛИ РАССТОПОРЕНЫ» дает команду: «АЗС стопорения выключить».

Примечание. При силе ветра более 10 м/с (15 м/с) разрешается вырулничать на исполнительный старт с застопоренными рулями и элеронами.

Проверяет отклонение элеронов, РН, РВ и спойлеров и сперяет с показаниями указателей.

Проверяет работу СЛУ, его отключение от кнопок и путем пересыпания поканално (совместно со вторым пилотом).

Проверяет работоспособность стабилизатора и устанавливает его во взлетное положение (совместно со вторым пилотом).

Убеждается, что автомат тормозов и стояночный тормоз включены.

Принимает доклады членов экипажа о готовности к полету.

II

Включает и проверяет:

- светосигнализаторы и светосигнальные табло;
- подсвет приборов и пультов;
- стрелки приборов устанавливает в исходное положение;
- РВ, КГП, БКК, СИП (совместно с бортрадиостемой);
- НИП, АУАСП;
- исправность электроцепей ПОС (крыла, двигателей, оперения);
- обогрев ППД, АУАСП и стекол;
- количество топлива согласно заданию.

Докладывает командиру ВС о готовности к полету.

III

Проверяет работоспособность навигационного и радиолокационного оборудования.

Согласовывает ТКС-П и сличает показания всех курсовых приборов.

Устанавливает нужный канал РСБН.

Настраивает АРК.

Убеждается в том, что имеется обдув УВК, РЛС-Н и РЛС-П.

B/H

Докладывает командиру ВС о готовности к полету.

Проверяет по указателям выпущенное положение опор шасси.

Проверяет включение переключателей «ТОПЛИВОМЕР», «РАСХОДОМЕР».

Убеждается в исправности светосигнальных табло и светосигнализаторов СКВ, работоспособности системы СОТ, установке переключателя «ЗАПУСК—КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ» в положение «КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ».

Проверяет исправность светосигнального табло ВСУ, работоспособность СОТ.

Включает ИВ-200К, прогревает 5 мин, проверяет работоспособность.

Проверяет давление азота в гидроаккумуляторах, работоспособность НС-4Б, давление в тормозах.

Подсоединяет кислородную маску, проверяет работоспособность КП-24, приготавливает ЛП-2.

Проверяет начальное давление в бустерах, их работоспособность и исправность светосигнальных табло (без расстопоривания рулей).

Убеждается в исправности светосигнализаторов работы двигателей (для каждого двигателя постоянно горят по четыре светосигнальных табло: «МИИ. ДАВЛ. ТОПЛИВА», «МИИ. ДАВЛ. МАСЛА», «ВИА НА-35», «ВИА НА-5»).

Проверяет работу топливомера, распределение топлива по бакам, выставляет расходомеры.

Проверяет кнопкой исправность светосигнализаторов на центральном пульте.

Проверяет работоспособность насосов перекачки и кранов кольцевания.

Проверяет полноту хода и плавность перемещения РУД и РОД. Убеждается в работоспособности сирены.

Проверяет по светосигнализаторам центральное положение тrim-меров и МТЭ.

В ночное время суток регулирует освещение пультов.

Проверяет кнопками работоспособность указателей ТВГ.

Проверяет работоспособность системы обогрева подъемника стабилизатора.

Проверяет исправность системы противопожарной защиты и системы дымоизвещения (при этом не рекомендуется пользоваться тельферами и лебедками, включать радиостанции или РИ-65).

Проверяет работу фар, СМИ-2К, габаритных огней.

Проверяет исходное положение переключателей САРД и исправность светосигнальных табло.

Подготавливает к работе агр. 2027.

При наличии связи по СПУ запускает ВСУ, прогревает 1 мин, переходит на питание бортсети от генераторов ВСУ, включает кондиционирование кабин (до проверки ПНК «Купол») или подогрев двигателей (при необходимости).

Убирает средства механизации крыла.

Примечание. Перед запуском ВСУ проверяет снятие заглушек с реактивного сопла ВСУ и ВВР.

Проверяет готовность по перечню предполетных проверок, подраздел А.

Б/Р

Проверяет под нагрузкой напряжение бортовых аккумуляторов.

Включает аэродромные питание, проверяет напряжение и частоту, которые должны быть соответственно 202—210 В и 392—408 Гц.

Проверяет напряжение преобразователей ПО-750 и ПТ-125Ц, которые должны быть соответственно 110—120 В и 34—38 В.

Проверяет и настраивает на рабочие частоты КВ радиостанции (оба комплекта).

Б/Р

Проверяет работоспособность УКВ радиостанции.

Проверяет наличие, комплектность и исправность авиагарнитур на рабочих местах всех членов экипажа.

Включает и проверяет СПУ, СГУ, работоспособность магнитофона «МАРС-БМ», МСРП.

Проверяет устройство речевой информации РИ-65.

Проверяет светосигнализаторы и светосигнальные табло.

Регулирует подсвет пультов и приборов (на своем рабочем месте).

Включает питание АГБ и проверяет работоспособность АПП. Переключатель ПТ-125Ц «Питание АГБ», «ВК» оставляет в положении «ВКЛ» и закрывает колпачком.

Совместно со вторым пилотом проверяет СИП.

После запуска ВСУ включает генераторы ВСУ на бортсеть и проверяет напряжение и частоту, включает ВУ, генератор постоянного тока ВСУ выключает и докладывает: «Генератор ВСУ включен».

Убеждается по показаниям вольтметра, что аэродромный источник питания отключен и устанавливает переключатель «РАП» на щитке переменного тока в положение «ВЫКЛЮЧЕНО».

По команде командира ВС включает АЗС стопорения.

По команде командира ВС выключает АЗС стопорения, предварительно убедившись, что зеленое светосигнальное табло «РУЛИ

РАССТОПОРЕНЫ» горит и докладывает: «Габло «РУЛИ РАССТОПОРЕНЫ» горит. АЗС стопорения выключен».

Примечание. При силе ветра более 10 м/с (15 м/с) данная операция может выполняться на исполнительном старте.

Проверяет готовность по перечню предполетных проверок самолета бортрадистом, наличие на борту карты контрольной проверки и докладывает о готовности к полету.

Б/О № 1 Проверяет стрелки приборов, светосигнализаторы и светосигнальные табло, убеждается в том, что они находятся в исходном положении.

Проверяет исправность светосигнализаторов, регулирует подсветку приборов и пульта.

Проверяет работоспособность электротельферов на различных режимах работы.

Осматривает целость тросов.

Проверяет комплектность погрузочного и швартовочного оборудования, а также приспособлений для швартовки.

Проверяет буфетно-кухонное оборудование.

Б/О № 2 Проверяет работоспособность и зарядку лентой самописца К3-63 (при отсутствии авиатехника по приборам).

ЗАГРУЗКА САМОЛЕТА

Б/О № 1 Открывает грузовой люк, выпускает хвостовую опору. При необходимости устанавливает подтрапники в рабочее положение.

Определяет расположение центра тяжести груза и согласовывает со схемой загрузки самолета.

Определяет метод крепления груза.

При погрузке груза в самолет следит, чтобы средства механизации и другие аэродромные транспортные средства подавались к самолету только с амортизирующими устройствами и контролирует установку колодок.

Управляет лебедками ЛПГ-3000Л, тельферами. Следит за движением груза, работой лебедок и тельферов, соблюдая правила погрузки грузов и технику безопасности.

Б/О № 1 При загрузке тельферами на первой скорости поднимает груз на высоту 1 м, осматривает такелажные узлы, строповку груза, показания блок-динамометров, затем на второй скорости поднимает груз на необходимую высоту. Перемещает тельферы с грузом в грузовую кабину самолета до места, определенного центровочным графиком, и на первой скорости опускает груз на пол.

Ранномерно распределяет нагрузку на площадь пола.

По окончании погрузки контролирует отъезд аэродромных транспортных средств от самолета.

Б/О № 2 Следит снаружи за процессом открытия грузового пола и выпуском хвостовой опоры.

Руководит подъездом эстакады или автоплатформы к самолету.

Помогает бортоператору № 1 в выводе тельферов в рабочее положение и установке подтрапников.

Следит за движением груза, работой лебедок, тельферов и своевременно информирует бортоператора № 1 о замеченных недостатках и нарушениях в работе.

Руководит бригадой грузчиков при строповке груза.

Следит за ранномерным движением груза и тельферов вдоль грузовой кабины и вовремя информирует бортоператора № 1 о замеченных исполнителях.

Следит (при погрузке вручную) за укладкой грузов грузчиками.

ШВАРТОВКА ГРУЗА В САМОЛЕТЕ

- Б/О № 1** Контролирует работу бортоператора № 2 и грузчиков.
Примечание. Швартовка груза производится согласно инструкции цепями, ремнями и швартовочными сетками. Груз швартуется из расчета одна цепь на 1 т груза.
- Б/О № 2** Руководит бригадой грузчиков при швартовке груза. Швартовку производит согласно инструкции и, соблюдая технику безопасности.
Убирает посторонние предметы из грузовой кабинки.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

- Б/И** Принимает доклад бортоператора № 1 об исправности оборудования грузовой кабинки.
Докладывает командиру ВС: «Товарищ командир, самолет осмотрен, техническая документация на борту проверена. Замечаний нет (были такие-то, устранишь), заправка... тонн, ресурс для выполнения рейса достаточен, аварийно-спасательные средства проверены. Самолет к полету готов».
После предполетного осмотра самолета и проверки его оборудования всеми членами экипажа, при отсутствии замечаний, записывается в бортовой журнал: «Предполетный осмотр экипажем выполнен. Замечаний нет» и расписывается.
В разделе «Прием—передача оборудования кабинки экипажа бортинженером» расписывается о приемке. (При отсутствии в экипаже бортоператора принимает и расписывается за оборудование групповой кабинки).
Расписывается в бортовом журнале о приемке изделия.
Оформляет карту-парид на техническое обслуживание и отдает ее авиатехнику.
По окончании загрузки самолета выполняет контрольный обход самолета, обратив внимание на:
— снятие заглушек статики, динамики, ДУА, сигнализатора обледенения;
Б/И
— смягчие штыря передней опоры;
— уборку троса заземления;
— закрытие лючков розеток аэродромного питания;
— снятие заглушек ВПА и реактивных сопел двигателей;
— закрытие люков;
— уборку хвостовой опоры (опорная пята не повреждена);
— уборку створок и рампы (по отсутствию зазоров в разъемах).
В грузовой кабине проверяет комплектность заглушек статики, динамики, ДУА, СО-2ИЛ, ВПА, сопел двигателей, ВСУ, ВВР, дренажа топливной системы, ключей от самолета, штыря.
Проверяет закрытие замков рампы по рискам передней опоры шасси.
Осматривает негерметичный отсек на отсутствие посторонних предметов, закрытие замков створок и закрывает дверь в гермоподогородке.
Проверяет исходное положение переключателей и кранов на пультах бортоператоров.
Убеждается в закрытии верхнего аварийно-эксплуатационного люка.
Проверяет включение всех АЭС в кабине экипажа (за исключением АЭС «АВТОМАТ. ПЕРЕКАЧКЛ БАКОВ»).
По запросу бортоператора включает НС-46.
Проверяет закрытие дверей и люков, уборку хвостовой опоры по светосигнальному табло на левом пульте, по взлетному светосиг-

нальному табло и по светосигнализаторам силуэта самолета у борт-радиста.

Выключает НС-46.

ЗАКРЫТИЕ ГРУЗОВОГО ЛЮКА

Б/О № 1

Убеждается, что закрытию грузового люка и уборке хвостовой опоры посторонние предметы не мешают.

Закрывает грузовой люк. Визуально убеждается в закрытии замков створок.

Убирает хвостовую опору.

Устанавливает тельферы и трося лебедок в исходное положение.

Закрывает входную дверь по команде командира ВС.

Проверяет готовность по перечню предполетных проверок.

Докладывает командиру ВС о готовности к полету.

Б/О № 2

Следит снаружи самолета за закрытием грузового люка и уборкой хвостовой опоры.

Убирает входной трап.

Помогает установить тельферы и трося лебедок в исходное положение.

Проверяет включение и работу бытового оборудования.

Раздел II. БУКСИРОВКА САМОЛЕТА И ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЕЙ

БУКСИРОВКА САМОЛЕТА

КВС

Получает доклады членов экипажа о готовности к буксировке.

Дает команду второму пилоту: «Запросить разрешение на буксировку».

Выключает стояночный тормоз и контролирует отсутствие давления в тормозах по манометрам стояночного тормоза (светосигнализаторы погасли).

Дает информацию:

-- экипажу: «Внимание! Буксируемся на ... (место запуска);

-- технику на земле: «Буксируемся на ... (место запуска), стояночный включен».

Во время буксировки держит ноги на тормозных педалях; ведет наблюдение за левой полусферой; следит за командами, подаваемыми патрульным составом, осуществляющим буксировку.

2Н

Осматривает рабочее место согласно контрольному листу и докладывает командиру ВС: «К буксировке готов».

Во время буксировки удерживает педали и штурвал в нейтральном положении, ведет наблюдение за правой полусферой и предупреждает командира ВС о замеченных препятствиях. Прослушивает команды диспетчера рулевого.

Ш

Осматривает рабочее место согласно контрольному листу, докладывает командиру ВС: «К буксировке готов».

Б/И

Контролирует давление в гидросистемах, поддерживает его в норме включением (кратковременным) насосных станций.

Контролирует параметры ВСУ и СКВ (если выполняется кондиционирование кабин).

Убеждается в снятии самолета со стояночного тормоза.

Докладывает командиру ВС о готовности к буксировке.

Б/Р	<p>Докладывает о готовности к буксировке: «Бортрадист к буксировке готов».</p> <p>По команде командира ВС запрашивает разрешение на буксировку и, если получает разрешение, докладывает: «Буксировка разрешена».</p> <h3 style="text-align: center;">ПОДГОТОВКА К ЗАПУСКУ ДВИГАТЕЛЕЙ</h3> <p>ВС</p> <p>По команде с земли включает стояночный тормоз.</p> <p>Дает информацию о предстоящем полете.</p> <p>Получает доклады членов экипажа о готовности к запуску двигателей.</p> <p>Дает команду: «Контроль по карте перед запуском двигателей».</p> <p>Запрашивает разрешение на запуск двигателей (дает команду бортрадисту запросить разрешение на запуск).</p> <p>После разрешения на запуск двигателей убеждается в надежности связи с авиатехником по СПУ и дает команду на запуск ВСУ (если не была запущена). Определяет порядок запуска двигателей и контролирует их запуск.</p> <p>2П</p> <p>Докладывает: «К запуску двигателей готов».</p> <p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p> <p>Во время запуска двигателей удерживает органы управления в нейтральном положении, по команде бортинженера включает секундомер и контролирует параметры двигателей по мере их запуска.</p> <p>III</p> <p>Выполняет операции, предусмотренные листом контрольного осмотра в разд. «Перед запуском» и докладывает о готовности к запуску.</p> <p>Б/И</p> <p>Выполняет подготовку к запуску двигателей в следующем порядке:</p> <ul style="list-style-type: none"> — убеждается, что для каждого двигателя горят по четыре табло: «МИН. ДАВЛ. ТОПЛИВА», «МИН. ДАВЛ. МАСЛА», «ВИД НА-35», «ВИД НА-5»; — убеждается в положении переключателя топливомера на показания в кабине; — проверяет, что расходомеры выставлены; — включает насосы подкачки (светосигнализаторы загорелись) и проверяет герметичность перекрывающих кранов по отсутствию давления топлива на измерителях; — открывает перекрывающие краны (светосигнализаторы погасли) и убеждается в появлении давления топлива на измерителях; — убеждается, что стояночный тормоз включен и давление в тормозах нормальное; — устанавливает все РУД на «МЛНЫЙ ГАЗ»; — проверяет установку РОД на «ОСТАНОВ»; — открывает крышку щитка запуска и устанавливает переключатель «ЗАПУСК-КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ» в положение «КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ»; — проверяет исправность ламп на щитке запуска; — выпускает фары, включает СМИ-2К, переключает АНО на полную яркость; — проверяет выключение противообледенительных систем двигателей, крыла и оперения; — убеждается в выключении отбора воздуха от двигателей и загорании красных мнемознаков расхода; — включает переключатель «КОЛЬЦЕВАНИЕ» и убеждается в загорании желтого мнемознака; — проверяет параметры ВСУ, открывает заслонку отбора воздуха и проверяет давление воздуха в системе запуска;
-----	--

- проверяет количество масла в баках двигателей;
- включает систему измерения вибрации;
- открывает вентили кислородной системы;
- убеждается в включении ПС-46, и наличии давления в гидроаккумуляторах тормозов;
- выполняет включение всех бустеров и демпферов.

Проверяет готовность по перечню предполетных проверок подраздел Б.

Докладывает командиру ВС о готовности к запуску двигателей.

Дает ответы согласно карте контрольных проверок.

После разрешения диспетчером запуска двигателей включает переключатели «ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ» (если не был включен ранее).

Подает команду: «Контроль перед запуском» и получает доклад пилотающего экипажа о снятии заглушек и чехлов; уборке колодок, лестницы и заземления; закрытии дверей и люков; о готовности к запуску.

Сообщает очередность запуска двигателей и дает команду: «О двигателях. Запуск 2-го (3, 4, 1).»

Примечания: 1. Рекомендуется запуск начинать с двигателя № 2.
2. В ночное время суток АИО поставить в режим «мигание».

Устанавливает РОД данного двигателя в рабочее положение.

Б/И

Включает переключатель режима работы в положение «ЗАПУСК».

Нажимает кнопку «ЗАПУСК», проперяет загорание зеленого светосигнализатора АПД и переносит налсц к кнопке прекращения запуска.

Докладывает: «Запуск 2-го (3, 4, 1) двигатели идет» (левую руку держит на рычаге останова запускаемого двигателя).

Контролирует параметры запускаемого двигателя:

- рост оборотов;
- загорание табло «ПЕРЕПУСК ВОЗДУХА ОТКРЫТ» при $n_1 \leq 13,8\%$;
- появление давления масла не менее 0,5 кгс/см² при $n_1 \leq 21\%$;
- рост температуры выходящих газов (не более 550° за 4 с);
- погасание светосигнального табло минимального давления топлива и масла;
- отключение стартера при $n_1 = 41 \dots 44\%$ с по докладу бортрадиста;
- выход двигателя на частоту вращения малого газа за 35—80 с.

После выхода двигателя на частоту вращения малого газа устанавливает $n_2 = 60\%$ и докладывает: «Второй (3, 4, 1-й) на малом газе».

Устанавливает переключатель режима работы в положение «ХОЛОДИЛА ПРОКРУТКА».

В такой же последовательности запускает следующие двигатели. Примечание. При необходимости возможно применение вариантов запуска двигателей от наземной УВЗ, работающего двигателя и запуска в высокогорных условиях в порядке, определенном РЛЭ.

Б/Р

Докладывает: «Бортовое (аэродромное) электропитание включено, напряжение и частота в норме, бортрадист к запуску готов».

По команде командира ВС зачитывает раздел карты контрольной проверки «Перед запуском двигателей». После выполнения проверок по карте докладывает: «Раздел карты... выполнен».

Примечание. Доклад о выполнении должен быть четким, кратким, без задержки. До получения ответа-доклада на зачитанный пункт последующий не зачитывается.

По команде командира ВС запрашивает разрешение на запуск. После получения разрешения докладывает: «Запуск разрешен».

В процессе запуска двигателей следует за параметрами ВСУ и докладывает об отключении стартера: «Стартер отключился».

После запуска двигателя № 2 и доклада бортинженера «Второй на малом газе»:

- включает выключатель генератора № 2;
- устанавливает в положение «II ГЕН» галетный переключатель «ШИНЫ» и проверяет частоту и напряжение по фазам, устанавливают переключатель «ФАЗЫ» последовательно в положении «I-II, II-III, I-II»;

- устанавливает галетный переключатель «ШИНЫ» в положение «41Г» и проверяет напряжение и частоту по фазам;

- следит за параметрами ВСУ, докладывая об отключении стартера.

После запуска двигателя № 3 и доклада бортинженера «Третий на малом газе»:

- включает выключатель генератора № 3;
- устанавливает галетный переключатель «ШИНЫ» в положение «III ГЕН» и проверяет напряжение и частоту по фазам;

Б/Р

- устанавливает галетный переключатель «ШИНЫ» в положение «42Г» и проверяет напряжение и частоту по фазам;
- включает выключатель параллельной работы генератора № 3;
- следит за параметрами ВСУ, докладывая об отключении стартера.

После запуска двигателя № 4 и доклада бортинженера «Четвертый на малом газе»:

- включает выключатель генератора № 4;
- устанавливает галетный переключатель «ШИНЫ» в положение «IV ГЕН» и проверяет напряжение и частоту по фазам;
- устанавливает галетный переключатель «ШИНЫ» в положение «22Г» и проверяет напряжение и частоту по фазам;
- включает выключатель параллельной работы генератора № 4;
- следит за параметрами ВСУ, докладывая об отключении стартера.

После запуска двигателя № 1 и доклада бортинженера «Первый на малом газе»:

- включает выключатель генератора № 1;
- устанавливает галетный переключатель «ШИНЫ» в положение «I ГЕН» и проверяет напряжение и частоту по фазам;
- устанавливает галетный переключатель «ШИНЫ» в положение «21Г» и проверяет напряжение и частоту по фазам;
- включает выключатель параллельной работы генератора № 1;
- включает выключатель генератора ВСУ (переменный ток).

Б/О № 1

По СПУ докладывает о готовности к запуску двигателей.
Дает четкие ответы согласно карте контрольной проверки.

ПОСЛЕ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЕЙ

КИС

Убеждается в нормальной работе двигателей и систем самолета, штурмано-навигационных приборов.

Проверяет:

- отклонение предкрылоков, закрылоков, спойлеров и тормозных щитков (совместно с бортинженером и наземным персоналом);
- работу стеклоочистителей;

- отклонение стабилизатора на расчетный угол (совместно с наземным персоналом);
 - включение систем «Курс-МП», РСБН, РЛС-Н.
- Включает управление носовой опорой шасси на «РУЧНОЕ».
- Получает доклады членов экипажа о готовности к выруливанию.
- Дает команду: «Контроль по карте перед выруливанием».

2П Убеждается в нормальной работе двигателей и систем самолета, пилотажно-навигационных приборов.

Проперяет:

- установку стабилизатора на расчетный угол;
- работу стеклоочистителей;
- задатчик на НПП установлен на курс взлета.

Включает:

- обогрев стекол в положение «СЛАБО»;
- радиолокатор;
- БКК.

Дает ответ согласно карте контрольной проверки.

Ш Выполняет необходимые операции для использования УКВ в полете.

Докладывает о выполнении проверок и включении согласно карте контрольной проверки.

Б/И Переключатель «ЗАПУСК—КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ» устанавливается в положение «КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ» и закрывает крышку панели запуска.

Закрывает отбор воздуха от ВСУ и убеждается в этом по загоранию светосигнального табло «ЗАСЛОНИКА ЗАКРЫТА».

Включает насосы перекачки топлива каждого двигателя (если в данном баке есть топливо) в такой последовательности: резервный бак, дополнительный бак, главный бак. Дает команду о включении автоматики перекачки топлива.

По команде командира ВС выпускает закрылки и предкрылки полностью, получив подтверждение с земли о выпуске средств механизации, убирает их во взлетное положение.

Проверяет включение противообледенительной системы двигателей.

Закрывает заслонку колышевания СКВ и убеждается в этом по погасанию на светосигнальном табло желтого мнемозиника.

Включает отбор воздуха от двигателей.

Выключает ВСУ (после 1 мин охлаждения), его насос подкачки; устанавливает переключатель рода работ в положение «ХОДОДНАЯ ПРОКРУТКА». Проверяет выбег ВСУ. Закрывает створку ВСУ и убеждается в закрытии по загоранию на светосигнальном табло «СТВОРКА ЗАКРЫТА» и по докладу авиатехника. При минусовой температуре воздуха включает переключатель «ОБОГРЕВ ВСУ».

Убеждается, что уровень масла в баках двигателей достаточен (не менее 17 л).

Убеждается, что уровень АМГ-10 в гидросистемах достаточен, работа гидроусилителей, давление и температура жидкости в гидросистемах соответствуют норме.

После появления расхода воздуха в СКВ вторично устанавливает $n_2 = 60\%$.

По команде командира ВС убирает средства механизации крыла.

Проверяет готовность по перечню предполетной проверки, подраздел В. Докладывает о готовности к выруливанию.

	<p>По окончании связи с авиатехником выключает переключатель «ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ».</p> <p>Убеждается, что двигатели перед увеличением режима работали на «МАЛОМ ГАЗЕ» более 2 мин.</p> <p>Перед выруливанием убеждается, что управление носовой опорой включено и стояночный тормоз выключен.</p>
Б/Р	<p>Проверяет систему объединения бортов по переменному току.</p> <p>Убеждается (включает, если запуск производится с включенным генератором ВСУ по постоянному току), что ВУ включены.</p> <p>Проверяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — напряжение на шинах постоянного тока «43Б» («44Б»), «37А» («38А»), «35А» («36А»), «23А» («24А»), которое должно быть 27—30 В; — систему объединения бортов по постоянному току; — систему аварийного питания постоянным током; — исправность обогрева аккумуляторных батарей. <p>Если полет будет выполняться в условиях положительных температур, обогрев аккумуляторных батарей необходимо выключить;</p> <ul style="list-style-type: none"> — напряжение повольтметру «30 В» на шинах «25Д», «26Д» и «ПТ-125Ц» по фазам, которое должно быть 34—38 В. <p>По команде бортинженера включает АЗС автоматики перекачки топлива.</p> <p>Проперяет готовность по перечню предполетных проверок, раздел В.</p> <p>Докладывает о готовности к выруливанию.</p> <p>По команде командира ВС зачитывает раздел карты контрольной проверки «Перед выруливанием на старт».</p>
	<h3>Раздел III. ВЫПОЛНЕНИЕ ПОЛЕТА</h3> <h4>Р У Л Е Н И Е</h4>
KBC	<p>По окончании подготовки по карте контрольной проверки дает команду второму пилоту (бортрадиосте): «Запросить предварительный». Просматривает левую полусферу.</p> <p>После получения разрешения на выруливание и докладов штурмана и второго пилота об отсутствии препятствий, подняв левую руку (ночью кратковременным миганием крыльевой фары) запрашивает у выпускающего авиатехника разрешение на выруливание.</p> <p>После получения разрешения на выруливание от авиатехника сообщает экипажу: «Впереди и слева свободно, выруливать разрешено», «Фары включить (при необходимости)».</p> <p>Выключает стояночный тормоз, дает команду: «Экипаж, выруливаем» и переводит РУД на величину, необходимую для начала движения самолета.</p> <p>После начала руления (5—10 м) опробует тормоза, не изменяя положения РУД. Скорость руления выдерживает в зависимости от состояния РД и наличия препятствий. В процессе руления проверяет работу управления носовой опорой шасси от педалей.</p> <p>При выполнении разворота убеждается в исправности ЭУП.</p> <p>Дает команду: «Контроль по карте на рулении».</p>
2П	<p>Запрашивает разрешение на выруливание. Просматривает правую полусферу и докладывает командиру ВС: «Впереди и справа свободно, к выруливанию готов».</p> <p>По команде командира ВС, после начала руления, проверяет тормоза. В процессе руления удерживает педали и штурвал вней-</p>

		тралином положении. Наблюдает за правой полусферой, предупреждает командира ВС о замечаниях препятствиях.
		Про слушает команды диспетчера рулевого. Находится в постоянной готовности к применению тормозов или рулевого управления сирава при внезапном появлении препятствий.
		Дает ответ согласно карте контрольной проверки.
III		Во время рулевого следит за препятствиями впереди, своевременно докладывает командиру ВС.
		Докладывает:
		— длину разбега;
		— высоту первого разворота;
		— курс выхода;
		— запасные площадки на случай выпущенной (экстренной) посадки.
		Дает ответ согласно карте контрольной проверки.
B/H		По команде включает рулевой свет фар (в ночное время) и габаритные огни.
		При изменении режима работы двигателей не допускает падения частоты вращения роторов n_2 ниже 60%.
		Контролирует положение АЗС, переключателей и органов управления системами, показаний приборов двигателей и систем самолета во всему принятому маркируту в кабине экипажа.
		Дает ответы в соответствии с картой контрольной проверки.
B/P		По команде командира ВС зачитывает контрольную карту разд. «На рулевом».
		На рубеже передачи УВД устанавливает на УКВ частоту диспетчера СДЦ.
		НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ СТАРТЕ
KBC		Останавливает самолет, включает стояночный тормоз, информирует экипаж: «Стояночный включен». Дает команду бортинженеру: «Прогреть двигатели».
		Убеждается, что:
		— высотомеры установлены на «0»;
		— рули и элероны расстопорены;
		— предкрылки и закрылки выпущены во взлетное положение;
		— стабилизатор установлен во взлетное положение, триммеры и МТЭ в нейтральном положении.
		Проверяет авиагоризонты, совмещает риски. На СОМ-64 устанавливает режим «УВД». Дает команду бортинженеру: «Выключить отбор воздуха от двигателей».
		Дает команду: «Контроль по карте на предварительном».
		После выполнения операций по карте и прогрева двигателей дает команду второму пилоту: «Запросить исполнительный».
2P		Визуально следит за положением самолета, контролирует электрический пуль на ППП (КУРС-М1).
		Проверяет включение и работоспособность агрегатов и систем согласно РЛЭ.
		По команде командира ВС запрашивает разрешение на исполнительный старт.
B/H		Выключает отбор воздуха от двигателей. Убеждается в постановке самолета на стояночный тормоз, если предполагается прогрев двигателей.
		По команде выполняет прогрев двигателей на режиме 0,7 ПОМ в течение 1 мин и проверку вибрации, докладывает об окончании прогрева.
		Дает ответы согласно карте контрольной проверки.

Б/Р Убеждается в нормальной работе энергосистемы согласно РЛЭ.
По команде командира ВС зачитывает раздел карты контрольной проверки «На предварительном старте».

НА ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ СТАРТЕ

КВС Устанавливает самолет по оси ВПП, включает управление носовой опорой от педалей.

Через 5—10 м после начала руления, отклоняя педали влево—вправо, убеждается, что управление носовой опорой подключено к педалям.

Затормаживая движение самолета и, удерживая самолет на тормозах, убеждается в правильности показаний пилотажно-навигационных приборов (КПН, ННП, АГБ) и отсутствии аварийных сигналов. Проверяет отклонения рулей и элеронов.

Дает команду: «Контроль по карте, на исполнительном».

Если руление производилось с застопоренным управлением, расстопоривает рули согласно РЛЭ и проверяет полноту их отклонения.

После выполнения операций по карте контрольной проверки и доклада бортрадиста: «Карта выполнена, все графы зашторены» дает команду второму пилоту: «Запросить взлет» или запрашивает сам.

2П После установки командиром ВС самолета по оси ВПП убеждается:

— ТКС-П установлена по магнитному курсу ВПП (по НПП);
— на КПН — кнопка-лампа «АРРЕТИР» не горит, блокер «АГ» убран.

Сличает показания всех авиаагоризонтов.

При необходимости, включает стеклоочистители и обогрев ПОС.

По команде командира ВС запрашивает взлет.

Ш После установки командиром ВС самолета по оси ВПП согласовывает ТКС и докладывает командиру ВС о курсе взлета.

Просматривает по РЛС воздушное пространство в направлении взлета, при наличии засветов докладывает о их местонахождении (азимут, удаление).

Дает ответ согласно карте контрольной проверки.

Б/И Убеждается, что параметры двигателей соответствуют норме, насосы перекачки и подкачки работают.

Выполняет прогрев двигателей на 0,7 ИОМ в течение 1 мин и проверку вибрации по команде командира ВС (если не выполнено ранее) и докладывает об окончании прогрева.

Убеждается в отключении стояночного тормоза. Расконтривает флагок кнопок шасси. Откладывает колпачок спрятки шасси (при посадках по кругу).

Выключает габаритные огни.

Проверяет включение всех бустеров и демпферов (если расстопоривание рулей выполнялось на старте).

Дает ответ согласно карте контрольной проверки.

Б/Р По команде командира ВС зачитывает раздел карты контрольной проверки «На исполнительном старте».

После выполнения докладывает: «Карта выполнена. Все графы зашторены».

Б/О № 1 Дает ответ согласно карте контрольной проверки.

В З Л Е Т

- KBC** После получения разрешения на взлет дает команды: «Фары включить» (при необходимости), «Всем взлетный» («Номинальный»). После доклада бортинженера «Двигатели на взлете (номинале), параметры в норме», предупреждает экипаж: «Взлетаем! Рубеж... км/ч». Плавно без задержки отпускает тормоза и, выдерживая направление по оси ВПП, начинает разбег.
- В процессе разбега до достижения скорости V_1 находится в постоянной готовности прекратить взлет в случае отказа двигателей или возникновения другой ситуации, угрожающей безопасности полета.
- При достижении скорости V_1 и после доклада штурмана «Рубеж» информирует экипаж: «Взлет продолжаем».
- По докладу штурмана «Подъем» включает управление посовой опорой шасси и отклонением штурвала на себя переводит самолет на взлетный угол.
- На высоте не ниже 5 м дает команду: «Шасси убрать». На высоте 50 м (в условиях, создающих световой экран, на меньшей высоте) дает команду: «Фары выключить, убрать».
- При достижении высоты не менее 120 м и скорости V_2 плюс 50 км/ч (290—340 км/ч) в процессе разгона самолета дает команду: «Закрылки убрать».
- На скорости 350—370 км/ч дает команду: «Предкрышки убрать».
- ВНИМАНИЕ! УБОРКУ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДИТЬ В ПРЯМОЛINIЕННОМ ПОЛЕТЕ БЕЗ КРЕНА.**
- После доклада бортинженера об уборке средств механизации на скорости 370—400 км/ч дает команды: «Нормальный режим установить», «Отбор воздуха включить».
- Перед входом в облачность сверяет показания крена и тангажа обоих КПП и ашагоризонта.
- II** По команде командира ВС «Взлетаем» включает часы. В процессе разбега помогает держать штурвал от себя.
- Контролирует процесс взлета, находясь в состоянии непрерывной готовности помочь командиру ВС в управлении самолетом.
- После отрыва самолета от земли и уборки шасси переводит взгляд на приборы и осуществляет контроль положения самолета по приборам.
- О всех отклонениях докладывает командиру ВС.
- На высоте не ниже 200 м докладывает диспетчеру круга о взлете.
- Перед входом в облачность сличает показания ашагоризонтов с ЭУП.
- III** По команде командира ВС «Взлетаем» включает часы (общее время и секундомер), УВК, ДИСС-13 и переключает инстрогу на ГУ ТКС-II в положение «АВТОМАТ».
- С началом увеличения скорости по прибору докладывает: «Скорость растет». По мере дальнейшего увеличения скорости докладывает: «150, 180, 210, 230, 250 и т. д.», «Рубеж», «Подъем», «Безопасная».
- В процессе взлета, вплоть до начала первого разворота (до высоты перехода, если набор производится по курсу взлета (следит за выдержанием взлетного курса (с учетом упреждения)). Докладывает: «Отклоняется вправо (влево) — при соответствующем отклонении самолета от взлетного курса на 10° и более».
- При взлете и наборе высоты контролирует текущие значения высоты и скорости полета, докладывает:

- высоту 50 м и скорость;
- высоту 120 м, скорость V2 плюс 50 км/ч (290... 340 км/ч);
- скорость 350 370 км/ч;
- высоту 200 м;
- высоту и направление первого разворота;
- высоту перехода.

Б/И

По команде включает посадочный свет фар.

После команды командира ВС "Всем взлетный (номинальный)" плавно переводит РУД внешних двигателей на взлетный (номинальный) режим, плавно переводит РУД внутренних двигателей на взлетный (номинальный) режим.

Убеждается в соответствии параметров работы двигателей данному режиму и докладывает: "Двигатели на взлетном (номинальном) режиме. Параметры в норме".

В процессе взлете следит по приборам и системоинформационным табло за работой двигателей.

При обнаружении любого признака отказа двигателей до скорости V1 четко и однозначно докладывает: "Отказ ... двигателя". При обнаружении любого признака отказа двигателя, при котором согласно РЛЭ требуется немедленное его выключение на любом этапе полета, докладывает: "Отказ ... двигателя" и выключает отказавший двигатель с одновременным докладом командиру ВС.

При обнаружении признаков отказа двигателя, при которых разрешается не выключать двигатель до определенного момента, докладывает только признак отказа и рекомендации РЛЭ.

По команде командира ВС на высоте не менее 5 м нажимает на кнопку уборки шасси и докладывает "Шасси убираю". Контролирует уборку шасси и докладывает: "Шасси убрано".

По команде командира ВС на высоте 50 м выключает и убирает фары, докладывает: "Фары выключены, убраны".

По команде командира ВС устанавливает рукоятку закрылков на уборку, проверяет синхронность уборки и докладывает: "Закрылки синхронно убираю до ". Руку с рукояткой уборки закрылков не снимает, рукоятку устанавливают в нейтральное положение, если закрылки убираются до промежуточного положения. После уборки докладывает: "Закрылки убраны до ".

По команде командира ВС устанавливает рукоятку предкрылоков на уборку, контролирует уборку и докладывает: "Предкрылки убираю". После уборки докладывает: "Предкрылки убраны".

По команде командира ВС начинает установку номинального режима сначала внутренним двигателям, потом внешним. Докладывает: "Номинал установлен".

Проверяет соответствие параметров работы двигателей номинальному режиму и докладывает: "Номинал установлен".

Проверяет включение отбора воздуха от двигателей, одновременно по указателям убеждается в уборке шасси.

Б/Р Включает на АЧХ отчет полетного времени.

Включает АЗС сигнализации обледенения.

Контролирует работу энергосистем.

Б/О №1 В начале разбега следит за состоянием груза и его креплением. После доклада штурмана "Скорость 170 км/ч", информирует командира ВС: "Груз в норме".

Б/О №2 Готовит кислородную маску к использованию, докладывает бортоператору №1 о готовности.

НАБОР ЭШЕЛОНА (ВЫСОТЫ)

ВНИМАНИЕ! На взлете до высоты (250м) при срабатывании ССОС немедленно перенесите самолет в режим набора высоты.

КВС

На высоте перехода дает команду установить давление 760 мм рт. ст. Второй пилот устанавливает давление 760 мм рт. ст. и

берет управление. После доклада второго пилота «Управление взял» командир ВС устанавливает на своем высотомере давление 760 мм рт. ст. и берет управление на себя.

При пилотировании самолета вторым пилотом на высоте перехода устанавливается на высотомерах давление 760 мм рт. ст., берет управление на себя и сообщает: «Управление взял, установить давление 760».

После доклада второго пилота «Давление 760 установлено», если предусматривается передача ему функций пилотирования, дает команду: «Взять управление».

На высоте 3 000 м дает команды:

- «РВ-б выключить»;
- «Кислородные маски подготовить»;
- «Контроль по карте в установленвшемся наборе».

Оценивает воздушную обстановку, прослушивает радиообмен экипажей с диспетчером.

За 200 м до набора заданной высоты устанавливает вертикальную скорость набора не более 5 м/с.

Дает команду бортинженеру о переводе РУД на режим, обеспечивающий полет на заданной скорости (числе M).

Выдерживает заданный эшелон полета согласно таблице и дает команды: «Отсчет высоты», «Переходим на ОК».

На устанавливающейся скорости балансирует самолет стабилизатором и МТЭ.

Занимает высоту с учетом поправки, рассчитанной штурманом.

2П

При пилотировании самолета командиром ВС:

— на высоте перехода по команде командира ВС устанавливает давление 760 мм рт. ст., берет управление на себя, переходит на приборный контроль полета и докладывает: «Управление взял». После взятия командиром ВС управления на себя докладывает: «Управление отдал».

На высоте 3 000 м по команде командира ВС:

- выключает РВ-5;
- готовит кислородную маску, открывает кислородный вентиль;
- контролирует величину перепада.

Дает ответ согласно карте контрольной проверки.

Прослушивает радиообмен экипажей с диспетчером.

После занятия заданного эшелона по команде командира ВС «Отсчет высоты» определяет и докладывает величину отклонения показаний высотомеров от значений высоты, указанных в соответствующих таблицах, и переключатель «МК — ОК» на приборной доске устанавливает в положение «ОК».

Ш

В наборе высоты следит за выдерживанием схемы выхода и высоты, задаваемых диспетчером.

Настраивает АРК на радиостанции согласно плану полета, прослушивает их позывные, докладывает экипажу: «Первый АРК на... (ОПРС), второй на... (ОПРС)», сообщает расчетное время пролета ОПРС.

Производит расчет возможности занятия заданных высот (эшелона) над соответствующим КО. При невозможности их занятия докладывает командиру ВС.

Совместно с командиром ВС определяет возможность обхода очага в безопасном направлении.

На высоте 3 000 м открывает кислородный вентиль. Кислородная маска должна находиться в положении, удобном для немедленного применения.

	<p>Прослушивает командную радиосвязь. За 200 м до набора заданной высоты (эшелона) докладывает командиру ВС: «Заданная высота».</p> <p>После занятия эшелона по команде командира ВС осуществляется самолетовождение в режиме «ОК».</p>
Б/И	<p>Сравнивает показания высотомеров командира ВС и второго пилота после установки давления 760 мм рт. ст. на высоте перехода.</p> <p>Проверяет работу насосов перекачки.</p> <p>Закрывает фиксатор шасси.</p> <p>Подготавливает кислородную маску.</p> <p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p> <p>Устанавливает полный поминал по команде командира ВС и на высоте не менее 3 000 м докладывает: «Полный поминал установлен».</p> <p>Контролирует работу силовых установок, систем самолета.</p> <p>Через каждую 1 000 м контролирует кабинную высоту и перепад давления.</p> <p>На высоте 4 500 м убеждается в том, что обогрев ходового винта стабилизатора выключен.</p> <p>На высоте 7 000—8 000 м убеждается в том, что перепад давлений ($0,5 \pm 0,02$) кгс/см² установлены, высота кабинная растет и докладывает об этом.</p> <p>Контролирует и поддерживает режим работы двигателей.</p>
Б/Р	<p>Прослушивает связь по УКВ, при необходимости дублирует указания (сообщения) диспетчера.</p> <p>Перестраивает радиостанцию УКВ на рубежах передачи УВД согласно плану полета.</p> <p>После уборки РУД на поминал и доклада бортинженера «Поминал установлен» включает отбор воздуха.</p> <p>В установившемся наборе по команде командира ВС зачитывает раздел карты контрольной проверки «В установившемся наборе».</p>
Б/О № 1	<p>Открывает кислородный вентиль.</p> <p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p>
	ПОЛЕТ ПО МАРШРУТУ
КВС	<p>Контролирует работу всех членов экипажа.</p> <p>Наблюдает по РЛС и визуально за метеорологической и воздушной обстановкой по маршруту полета. Прослушивает радиообмен диспетчера службы движения с другими экипажами, следит за взаиморасположением воздушных судов в районе полета.</p> <p>Контролирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> — режим полета по курсу, высоте, скорости (числу M); — расход (остаток) топлива, место самолета, используя данные от УВК; — время смены кода опознания. <p>Систематически анализирует погоду на аэродромах посадки и запасных.</p>
2П	<p>Наблюдает по РЛС и визуально за метеорологической и воздушной обстановкой по маршруту полета. Прослушивает радиообмен диспетчера УВД с другими членами экипажа, следит за взаимным расположением воздушных судов в районе полета, ведет радиоосмотрительность.</p> <p>Контролирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> — режим полета по курсу, высоте, скорости (числу M), крену;

- место самолета, используя в комплексе АРК, РЛС, данные от УВК;
- своевременное установление радиосвязи с диспетчерскими пунктами УВД при пролете рубежей обязательного донесения.
- Периодически и во всех случаях перед входом в облачность сличает показания авнагоризонтов, ЭУП и ВАР.
- Следит за работой СЛАУ и балансировкой самолета.

Ш

Записывает в штурманский бортовой журнал разность в показаниях высотомеров. Рассчитывает поправку, сообщает исправленную высоту командиру ВС и записывает ее значение в соответствующую графу бортового журнала.

Контролирует показания всех курсовых приборов. Убеждается в нормальной работе ТКС и докладывает: «Курсовые приборы сверены, ТКС в норме». Записывает в штурманский бортовой журнал время и остаток топлива в момент занятия эшелона. Заполняет палетку «Контроль полета по маршруту» расчетными навигационными данными и передает ее командиру ВС через бортрадиста.

В процессе полета осуществляет комплексное самолетовождение, используя для этого все имеющиеся бортовые и наземные средства навигации и визуальный контроль.

По указанию командира ВС ведет радиообмен с диспетчерами УВД.

За 3–5 мин до пролета точки пересечения (схождения) трасс предупреждает экипаж: «Внимание! Через ... мин пересечение (схождение) трассы».

За 5–10 мин до пролета ППМ, над которыми должна производиться смена эшелона из-за изменения общего направления полета, докладывает командиру ВС: «Через... мин смена эшелона» и согласовывает с ним новый эшелон с учетом направления. Запрашивает у диспетчера разрешение на изменение эшелона над заданным ППМ. При смене эшелона осуществляет повышенный радиолокационный и визуальный контроль воздушной обстановки. В штурманском бортовом журнале в графе «Примечание» делает запись об изменении эшелона с указанием времени.

Контролирует расход топлива по этапам полета и записывает остаток топлива в штурманском бортовом журнале в графе «Факт.», не реже чем через каждый час полета. По фактическому остатку топлива уточняет рубеж возврата и возможность ухода на запасной аэродром.

При пролете государственной границы записывает в штурманский бортовой журнал подтверждение диспетчером времени пролета коридора (РНТ) границ, азимут и дальность от наземной РЛС.

Перед началом снижения переводит ТКС-П на меридиан аэродрома посадки.

Информирует бортрадиста о неисправности оборудования для сообщения в аэропорт посадки.

Б/И

Устанавливает заданный командиром ВС режим работы двигателей, обеспечивающий полет на заданной скорости (числе M), поддерживает ее по мере выработки топлива.

Фиксирует время работы двигателя на名义ном режиме.

Контролирует работу систем и двигателей, расход топлива, порядок выработки и остаток топлива.

При полете более 1 ч 30 мин выполняет замер параметров работы двигателей с оформлением карты замера.

Б/Р

Проверяет работу систем переменного и постоянного тока не реже, чем через 30 мин.

Примечание. При малых нагрузках (меньше 15 А) на ВУ возможно загорание красных светосигнализаторов отказа ВУ, хотя они подключены к бортсети.

Проверяет зарядный ток аккумуляторов.

Непрерывно прослушивает командную радиосвязь, при необходимости дублирует указания (сообщения) диспетчера УВД.

Устанавливает на УКВ радиостанции необходимые частоты в соответствии с планом полета и регламентом, докладывает о готовности к связи с соответствующим пунктом УВД.

Контролирует время смены кода опознания.

Обеспечивает экипаж информацией о прогнозируемой и фактической погоде на аэродромах посадки, запасных и других, пригодных на случай вынужденной посадки.

Ведет бортовой журнал радиосвязи.

Устанавливает связь со связной радиостанцией ПДСП «Транзит», докладывает данные о наличии и назначении груза, заправке самолета топливом и другие необходимые сведения.

Б/О № 1	Проверяет крепление и состояние груза. Устраняет замеченные недостатки (подтягивает цепи, ремни, скобы и т. д.).
----------------	---

Раздел IV. ПОДГОТОВКА К СНИЖЕНИЮ, СНИЖЕНИЕ, ЗАХОД НА ПОСАДКУ И ПОСАДКА

ПРЕДПОСАДОЧНАЯ ПОДГОТОВКА

ЖВС

Для принятия предварительного решения:

— анализирует фактическую погоду (прогноз на 1 ч) на аэродромах посадки и запасных, состояние ВПП и боковую составляющую ветра;

— оценивает фактический остаток топлива и возможность ухода на запасной аэродром.

За 15—10 мин до начала снижения дает команду экипажу: «Приступить к предпосадочной подготовке» и сообщает экипажу:

- аэродром посадки;
- запасной аэродром;
- курс посадки... ВПП левая (правая);
- система посадки;
- режим захода;
- минимум;
- скорость на глиссаде;
- кто пилотирует и ведет связь.

Дает команду: «О готовности доложить».

Просматривает лист предупреждений СЛИ, схему снижения и захода на посадку, уточняет расположение и высоту опасных для полета препятствий в районе аэродрома, в секторах захода на посадку и ухода на второй круг.

Просматривает схему руления и мест стоянок.

Уточняет порядок (схему) ухода на второй круг, повторного захода, следования на запасной аэродром.

Проверяет подготовленный штурманом расчет (палетку) элементов снижения и захода на посадку.

Подготавливает бортовое оборудование к заходу на посадку:

- включает обдув стекол (при необходимости);
- устанавливает задатчик РВ на ВИР (или 60 м);
- сличает показания курсовых приборов и убеждается, что курсовая система согласована и дает команду: «Переходим на МК»;

— устанавливает задатчик курса на МКиог, для чего устанавливает СЛУ в режим «ЗЛХОД».

После получения докладов от членов экипажа об окончании предисадочной подготовки дает команду: «Контроль по карте перед снижением».

Б/И

По команде уменьшает режим работы двигателей, предварительно отключив сирену.

Выдерживает изменением режима работы двигателей заданную скорость снижения или число M .

По команде управляет стабилизатором.

Контролирует параметры работы двигателей и систем самолета, перенад давления и кабинную высоту.

На высоте 4 500 м убеждается в отключении обогрева подъемника стабилизатора.

На высоте 3 000 м убирает киелородную маску.

При включении и выключении противобледенительных систем по команде командира ВС устанавливает необходимый режим работы двигателей.

Не допускает просадки оборотов ниже 60%.

61%

2II

Рассчитывает и сообщает экипажу посадочную массу и центровку самолета.

Знакомится с фактической погодой (прогнозом на 1 ч) на аэродромах посадки и запасом.

Оценивает остаток топлива и возможность ухода на запасной аэродром с ВПР.

Просматривает лист предупреждений САИ, схему снижения и захода на посадку. Уточняет расположение и высоту опасных для полета препятствий в районе аэродрома.

Просматривает схему рулевого и мест стоянок. Уточняет порядок (схему) ухода на второй круг, повторного захода, следования на запасной аэродром.

Просматривает подготовленный штурманом расчет (таблицу) элементов снижения и захода на посадку.

Подготавливает бортовое оборудование к заходу на посадку:

— устанавливает сигнализатор опасной высоты на высоту круга;

— включает и устанавливает (контролирует установку) соответствующую частоту или номер канала посадочных маяков и необходимый режим работы системы «КУРС-МН»;

— сличает показания приборов КИП, ЭУП, АГБ-3 и убеждается в исправности приборов;

— сличает показания курсовых приборов; убеждается, что курсовая система согласована.

Уточняет порядок ведения УКВ радиосвязи в зоне аэродрома и действия в случае потери радиосвязи.

Докладывает командиру ВС об окончании предполетной подготовки: «Второй пилот готов».

Дает ответ согласно карте контрольной проверки.

Перед началом снижения устанавливает давление аэродрома посадки на командных приборах регулятором давления по индикатору «ПАЧАЛЮ ГЕРМЕТИЗАЦИИ».

III

Знакомится с фактической погодой (прогнозом на 1 ч) на аэродромах посадки и запасом.

Просматривает лист предупреждений САИ, схему снижения и захода на посадку.

Уточняет расположение и высоту опасных для полета препятствий в районе аэродрома, в секторах захода на посадку и уход на второй круг, ограничительные неленги, минимум погоды.

Уточняет порядок (схему) ухода на второй круг, повторного захода, следования на запасной аэродром.

Получает от второго штурмана данные о посадочной массе и центротяге самолета.

Рассчитывает:

— безопасные высоты по участкам снижения и в районе аэродрома;

— навигационные элементы захода на посадку;

— потребную посадочную дистанцию с учетом состояния ВПП. Заполняет налётку расчетными данными и передает ее командиру ВС через бортрадиста.

Уточняет остаток топлива и возможность ухода на запасной аэродром с ВПР.

Настраивает АРК на частоту ОПРС входного коридора (ДПРМ).

Включает РСБИ, устанавливает необходимый канал.

Сличает показания всех курсовых приборов и убеждается, что система исправна. Устанавливает сигнализатор опасной высоты на ВПР.

Докладывает командиру ВС об окончании предпосадочной подготовки: «Штурман готов».

Б/И

Определяет остаток топлива.

Убеждается в нормальной работе гидросистем.

Замечания о работе авиатехники сообщает командиру ВС для передачи в ПДО.

Дает ответы согласно карте контрольной проверки.

Б/Р

Получает сведения о фактической погоде на аэродромах посадки и запасных и в письменной форме передает их командиру ВС.

Уточняет посадочный курс и рабочую ВПП на аэродроме посадки.

• Уточняет по регламенту частоту систем «КУРС-МП».

Прослушивает позывные приводных радиостанций.

Уточняет порядок действий в случае потери радиосвязи.

Докладывает командиру ВС об окончании предполетной подготовки: «Бортрадист готов».

По команде командира ВС зачитывает раздел карты контрольной проверки «Перед снижением».

Б/О № 1

Проверяет надежность крепления груза.

Б/О № 2

Передает командиру ВС расчет элементов захода на посадку от штурмана.

СНИЖЕНИЕ С ЭШЕЛОНА

КВС

По докладу штурмана о начале снижения предупреждает экипаж «Приступаем к снижению».

Переносит самолет на снижение с расчетной вертикальной скоростью.

В процессе снижения:

— выдерживает заданные параметры полета в соответствии с расчетами штурмана и требованиями РЛЭ;

— анализирует по показаниям приборов, информации штурмана и диспетчера местонахождение воздушного судна;

— дает команды на включение (выключение) противообледательных систем в соответствии с РЛЭ, на выпуск (уборку) спойлеров;

— прослушивает радиообмен, контролирует ведение связи вторым штурманом.

		Не отпуская органов управления, непрерывно контролирует по приборам выдерживание заданных параметров полета. Прослушивает радиообщение диспетчера с экипажами воздушных судов, анализирует окружающую воздушную обстановку в районе полета. Периодически сличает показания авиаагоризонтов и ЭУП. При наличии обледенения своевременно включает противообледенительную систему.
Ш		Ведет УКВ радиосвязь. В расчетное время сообщает диспетчеру о рубеже начала снижения. Докладывает командиру ВС: "Снижение по... м до высоты... м на ... (ОПРС), безопасная ... м".
		В процессе снижения постоянно следит за выдерживанием заданных курса, скорости, вертикальной скорости снижения и за изменением высоты полета.
		Следит за занятием и сохранением безопасных и заданных высот полета. О подходе к заданной (безопасной) высоте докладывает командиру ВС за 200 м до ее достижения.
		Комплексно контролирует местонахождение самолета.
		Следит по РЛС за грозовыми очагами, и если обнаружены засветы, докладывает об их местонахождении, определяет и согласовывает с командиром ВС и диспетчером службы движения маршрут обхода с учетом безопасной высоты.
		Непрерывно прослушивает УКВ радиосвязь, при необходимости дублирует важнейшие указания диспетчера.
Б/Р		Прослушивает УКВ радиосвязь, при необходимости дублирует указания (сообщения) диспетчера службы УВД.
		Устанавливает на УКВ радиостанции необходимые частоты, докладывает о готовности радиостанций к связи с соответствующим пунктом УВД.
		Контролирует работу электрооборудования.
		На высоте 3000 м убирает кислородную маску.
		По команде командира ВС включает (выключает) и контролирует работу ПОС.
Б/О №1		Во время снижения следит за грузом.
		Убирает кислородную маску на высоте 3000 м.
Б/О №2		Убирает кислородную маску на высоте 3000 м.
KBC		ВНИМАНИЕ! При срабатывании сигнализации ССОС немедленно: - выключите САУ, уменьшите вертикальную скорость снижения до отключения сигнализации (при снижении над равнинной местностью); - выключите САУ, энергично переведите самолет в режим набора высоты, увеличьте режим двигателей вплоть до максимального в полете (горизонтальном или при снижении) над холмистой и горной местностью.

НА ЭШЕЛОНЕ ПЕРЕХОДА

	KBC	Переводит самолет в горизонтальный полет и дает команду второму пилоту : "Взять управление". После доклада второго пилота: "Управление взял" устанавливается на высотомерах давление аэродрома посадки и сообщает: "Давление .., установлен". Убеждается что задатчик курса на НПП установлен на курс посадки, на пульте САУ - в положение "Заход". Берет управление на себя, сообщив: "Управление взял" и дает команду: "Установить давление .. мм.рт.ст. После докладов членов экипажа об установлении давления дает команду: "Контроль по карте на эшелоне перехода".
2 П		По команде командира ВС берет управление на себя, сообщив: "Управление взял". После передачи управления командиру ВС и по его команде устанавливает на высотомерах давление аэродрома и докладывает: "Давление .. мм рт. ст. установлен". Докладывает диспетчеру: "Давление .. мм рт.ст. установлен, занимаю .. м" (систему захода диспетчеру круга). Дает ответ согласно карте контрольной проверки.

III	<p>Докладывает: «Эшелон перехода, давление... мм рт. ст., удаление... км».</p> <p>Контролирует установку давления аэродрома посадки, которое наставляет командир ВС.</p> <p>Докладывает о настройке АРК-I на ДПРМ, АРК-II на ВПРМ: «Позывные прослушиваются».</p>
Б/И	<p>По команде командира ВС убирает спойлеры и докладывает: «Спойлеры убраны».</p> <p>После установки на высотомерах давления аэродрома сравнивает их показания.</p> <p>Открывает фиксатор шасси.</p> <p>Дает ответы согласно карте контрольной проверки.</p>
Б/Р	<p>По команде командира ВС после перехода на давление аэродрома зачитывает раздел карты контрольной проверки «После перехода на давление аэродрома».</p>

ВАРИАНТЫ ЗАХОДА НА ПОСАДКУ

Вариант 1. ЗАХОД НА ПОСАДКУ И ПОСАДКУ ВЫПОЛНЯЕТ КОМАНДИР ВС, ВТОРОЙ ПИЛОТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ КОНТРОЛИРУЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ САМОЛЕТОМ

Заход на посадку в автоматическом режиме управления

дает

КВС	<p>Выполняет активное управление самолетом, команды на выполнение необходимых операций по эксплуатации систем самолета. На высоте ниже 1000 м и приборной скорости менее 450 км/ч переключатель режимов на пульте управления САУ устанавливается в положение "Заход".</p>
2 П	<p>Выполняет контролирующее управление воздушным судном:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мягко держит органы управления; - контролирует пилотирование самолета и работу САУ; - находится в постоянной готовности взять управление самолетом полностью на себя; - выполняет операции по эксплуатации систем и оборудования на своем рабочем месте в соответствии с функциональными обязанностями РЛЭ и данной технологией; - ведет командную радиосвязь и осмотрительность. <p>В процессе захода на посадку контролирует работу курсоглиссажной системы и положение бленкеров на НПП.</p>
Ш	<p>Контролирует выдерживание схемы захода.</p>
Б/Р	<p>Переключает частоту каналов УКВ радиостанции согласно регламенту радиосвязи; докладывает о готовности радиостанции к связи с соответствующим пунктом УВД. Прислушивает командную радиосвязь и при необходимости дублирует команды диспетчера.</p> <p>На установленном режиме, если нет команды на выполнение карты контрольной проверки, докладывает: "Рубеж контроля по карте".</p>

На высоте предпосадочного маневра (от траверза ДПРМ) до выполнения четвертого разворота.

КВС	<p>После доклада штурмана "Траверз дальнего" или "Удаление с прямой 25-20 км" на скорости 370 км/ч дает команду: "Шасси выпустить".</p> <p>ВНИМАНИЕ! При срабатывании сигнализации ССОС немедленно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уменьшите скорость снижения при выполнении предпосадочного маневра после выпуска шасси, проверьте правильность выдерживания траектории снижения; - выполните уход на второй круг при заходе на посадку (и невыпущенном шасси) на высоте ниже 250 м.
-----	---

2И	<p>Контролирует выпуск шасси по загоранию зеленых светосигнализаторов, выдерживание скорости полета, заданной командиром ВС, и высоты круга. Устанавливает задатчик высоты РВ на 60 м.</p> <p>Докладывает диспетчеру УВД о пролете траверза ДПРМ и занятой высоте круга, выбранной системе захода на посадку (если об этом не было доложено ранее).</p>
Ш	Определяет и докладывает пролет траверза ДПРМ, боковое отклонение (удаление в км при заходе на посадку с прямой).
Б/И	<p>Докладывает: «Шасси выпускаю», выпускает шасси и контролирует выпуск.</p> <p>Устанавливает режим работы двигателей для выдерживания скорости 370 км/ч. Докладывает: «Шасси выпущено», «К включению автомата тяги готов».</p>
КВС	<p>После выпуска шасси и достижения скорости 370 км/ч балансирует самолет стабилизатором и МТЭ РН и элеронов. МТЭ РВ устанавливает в нейтральное положение.</p> <p>Получает доклад от бортинженера о готовности к включению автомата тяги. Включает на пульте управления СЛУ автопилот, стабилизацию высоты (АПС временно не используется), включает автомат тяги.</p> <p>После включения автопилота убеждается, что кнопки-лампы соответствующих каналов и стабилизации высоты горят.</p> <p>В установленном режиме горизонтального полета по индикатору ИИ-3 и указателю положения РВ убеждается в отсутствии усилий на штурвале.</p> <p>До начала третьего разворота (при заходе с прямой на удалении 25—20 км) дает команду: «Контроль по карте после выпуска шасси».</p>
2П	<p>Проверяет электрический баланс приемника «КУРС-МП» и при необходимости производит электрическую балансировку с помощью блока баланса (если работает система СП-50 М).</p> <p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p>
III	<p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p> <p>Определяет и докладывает расчетную точку начала третьего разворота: «Третий разворот вправо (влево) на курс». При заходе с прямой докладывает: «До глиссады 10 км», далее докладывает удаление до ТВГ через каждые 2 км.</p>
Б/И	<p>После включения автопилота и автомата тяги убеждается в их работе и докладывает: «Автомат тяги включен».</p> <p>В процессе дальнейшего полета контролирует работу АТ по сигнализации и по перемещению РУД. Контролирует параметры работы двигателей и систем самолета.</p> <p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p>
Б/Р	Зачитывает раздел карты контрольной проверки «После выпуска шасси».
КВС	<p>По докладу штурмана «Третий разворот» рукойткой «КРЕП» на пульте управления СЛУ выполняет разворот на заданный курс.</p> <p>После выполнения третьего разворота (при заходе с прямой на удалении 8...10 км до ТВГ) отключает АТ кнопкой «АТ ОТКЛ.» на пульте управления СЛУ.</p> <p>Дает команду бортинженеру: «Скорость 330—360 км/ч». На скорости 330—360 км/ч дает команду: «Предкрылки 25°, закрылки 30°». Балансировку самолета производит стабилизатором (не отключая автопилота) с таким расчетом, чтобы угол отклонения РВ не превышал $\pm 2^\circ$.</p>

В процессе выпуска средств механизации дает команду: «Скорость 300 км/ч». После доклада бортинженера «Предкрышки 25°, закрылки 30° выпущены, готов к включению АТ» включает на пульте управления САУ автомат тяги и контролирует его включение.

2П Контролирует синхронность выпуска предкрылков и закрылков по индикатору, выдерживание скорости и высоты полета, заданных командиром ВС.

Б/И По команде командира ВС устанавливает режим работы двигателей для выдерживания скорости 330—360 км/ч, выпускает предкрылки на 25°, закрылки на 30°. Контролирует синхронность движения правых и левых закрылок, прекрылок по индикатору. Устанавливает режим работы двигателей для выдерживания скорости 300 км/ч. Докладывает: «Предкрылки 25°, закрылки 30° выпущены, готов к включению АТ».

Б/Р Перестраивает радиостанцию для работы с диспетчером посадки, прослушивает эфир и дублирует при необходимости команды диспетчера.

КВС По докладу штурмана «Четвертый разворот» нажимает кнопки-лампы «ГОРИЗ.» и «ВЕРТИК.», и контролирует их включение. Светосигнальное табло «УПРАВ. ОТ РТС» на приборных досках пилотов и штурмана, светосигнальное табло «КУРСОВ. СТАБИЛ.» гаснут.

Контролирует разворот по командной курсовой стрелке и крену на КПП.

2П Переходит на связь с диспетчером посадки. Контролирует разворот по командным стрелкам и крену на КПП, выдерживание скорости и высоты. При отклонениях от заданных параметров докладывает командиру ВС.

Ш Определяет расчетную точку начала четвертого разворота и докладывает: «Четвертый разворот».

Контролирует выход самолета на предпосадочную прямую по АРК в сочетании с показаниями курсовой панели на ПНП.

Б/И Контролирует работу двигателей и систем самолета, автомата тяги и выдерживание заданной скорости полета.

На предпосадочной прямой до ТВГ

КВС После выхода из четвертого разворота на удалении 2—3 км от ТВГ выключает АТ и дает команды: «Скорость 280—250 км/ч (в зависимости от полетной массы)», «Закрылки выпустить на 43°». По поведению самолета контролирует синхронность выпуска закрылок.

После доклада бортинженера о выпуске закрылок на 43° дает команду на выдерживание расчетной скорости полета по глиссаде. На расчетной скорости полета по глиссаде балансирует самолет стабилизатором до входа в глиссаду.

До входа в глиссаду дает команду на выпуск фар.

Дает команду: «Контроль по карте».

2П Непрерывно контролирует выдерживание основных параметров полета (курс, высоту, скорость), докладывает об отклонениях.

По поведению самолета контролирует синхронность выпуска закрылок и угол их отклонения.

Дает ответ согласно карте контрольной проверки.

		<p>После выхода из четвертого разворота (при заходе с прямой на удалении 8-10 км до ТВГ) докладывает удаление до ТВГ через каждые 2 км и скорость полета.</p> <p>Непрерывно контролирует выдерживание основных параметров полета (курс, высота, скорость) докладывая об отклонениях.</p> <p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p> <p>При пересечении самолетом радиосигнальной зоны ГРМ докладывает: "Вход в глиссаду, снижение ... м/с".</p>
Б/И		<p>По команде командира ВС устанавливает режим работы двигателей для выдерживания скорости 280-250 км/ч.</p> <p>Выпускает закрылки на 43° и контролирует синхронность и угол отклонения их по индикатору. Докладывает о выпуске закрылок на 43°.</p> <p>Устанавливает режим работы двигателей для выдерживания расчетной скорости полета по глиссаде, выпускает фары.</p> <p>Докладывает о готовности к включению автомата тяги.</p> <p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p>
Б/Р		<p>По команде командира ВС зачитывает раздел карты контрольной проверки "Перед входом в глиссаду".</p> <p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p>
		С момента входа в глиссаду
KBC		<p>Контролирует "Захват" глиссады и переход самолета на снижение (систематизатор "Высота" в группе "СТАБИЛИЗ." на пульте управления САУ гаснет).</p> <p>После перехода самолета на планирование по глиссаде включает автомат тяги. Убеждается в том, что скорость самолета не изменилась.</p> <p>При снижении по глиссаде постоянно контролирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> - положение самолета - по азимуторионам; - скорость снижения - по вариометру; - курс; - отклонение от курсовой и глиссадной зон - по стрелкам положения КПП и панели ИПП; - систематизаторы "ГОРИЗ." и "ВЕРТИК." - на пульте управления САУ (горят); - положение командных стрелок КПП в установленном полете - в пределах центрального кружка; <p>На высоте 200 м дает команду о выключении СКВ.</p> <p>По информации штурмана "Оценка" на высоте ВПР + 30 м оценивает по приборам точность стабилизации воздушного судна относительно эллиптической траектории и возможность продолжения автоматического захода на посадку до высоты 60 м.</p> <p>Переводит виллу во висячий пространство, начинает устанавливать визуальный контакт с наземными ориентирами и оценивать положение воздушного судна относительно ВПП.</p> <p>После выхода на визуальный полет, но не выше 150 м (днем в зависимости от оптической обстановки) дает команду: "Фары включить".</p> <p>При наличии надежного визуального контакта с наземными ориентирами (огнями приближения) оценивает возможность выполнения безопасной посадки, оповещает об этом экипаж командой "Салимся", не дожидаясь сигнала "ВПР" (информации штурмана "ВПР"). Команда командира воздушного судна "Салимся" означает, что он <i>имел</i> управление на себя.</p> <p>На высоте 60 м выключает САУ кнопкой "Откл.САУ" на штурвале и переходит на визуальный полет для выполнения посадки.</p> <p>В процессе автоматического захода на посадку должен быть готовым в любой момент отключить САУ и перейти на ручное пилотирование.</p>

Если до ВПР не будет установлен надежный визуальный контакт с наземными ориентирами (огнями приближения) или положение воздушного судна относительно посадочной траектории не обеспечивает безопасной посадки, отключает автопилот кнопкой "ОТКЛ. САУ" на штурвале, подает команду "Уходим" и выполняет уход на второй круг согласно РЛЭ.

Командир КВС "Уходим" означает, что он взял управление на себя, а для бортинженера - перевод РУД на аварийный режим.

Если на высоте ниже ВПР, вплоть до минимальной высоты ухода на второй круг, инженер потерян видимость наземных ориентиров, выполняет уход на второй круг, информируя об этом экипаж.

211

По командам КВС выполняет операторские функции и осуществляет контроль заданных режимов полета.

Контролирует захват глиссады и переход самолета на снижение. Докладывает диспетчеру о готовности к посадке. Вплоть до высоты начала выравнивания (пролета порога ВПР) непрерывно контролирует по приборам основные параметры полета:

- положение самолета относительно заданной траектории по курсу и глиссаде;
- скорость полета;
- вертикальную скорость снижения;
- поддерживание установленной высоты при пролете ДПРМ, БПРМ;
- При отклонении параметров полета от заданных докладывает командиру ВС.

В процессе автоматического захода на посадку контролирует работу САУ и должен быть готовым в любой момент перейти на ручное пилотирование при отказе (выключении) канала САУ, с немедленным докладом КВС.

При информации штурмана "Оценка" сосредоточивает внимание на пилотировании самолета по приборам и находится в готовности к возможному уходу на второй круг.

Если к моменту достижения ВПР (информация штурмана: "ВПР" или загорание светосигнального табло "Н. решения") командир ВС не сообщил своего решения о посадке или уходе на второй круг, выключает САУ кнопкой "ОТКЛ. САУ" на штурвале; подает команду "Уходим". Выполняет уход на второй круг согласно РЛЭ в ручном режиме по приборам до команды КВС "Управление взял".

По команде КВС "Садимся" продолжает контролирующую управление самолетом по приборам до высоты начала выравнивания, обращая особое внимание на выдерживание траектории снижения и крена. Отключение от пилотирования по приборам до высоты начала выравнивания для наблюдения за скаженного пространства недопустимо.

Если последует команда командира ВС "Уходим", контролирует по приборам параметры режима полета.

III

Контролирует основные параметры полета (курс, высоту, скорость полета, вертикальную скорость снижения, положение самолета относительно заданной траектории курса и глиссады).

Информирует экипаж о:

- высоте полета через каждые 100 м и удалении, высоте пролета ДПРМ и БПРМ, порога ВПР;
- скорости полета. При отклонении скорости от заданной на ± 10 км/ч докладывает: "Скорость мала(велика)"; при пролете ДПРМ "Дальний", высота ... м, скорость ... км/ч"; БПРМ- "Ближний", высота ... м, скорость ... км/ч"; порога ВПР - "Порог ... м, скорость ... км/ч".

После пролета ДПРМ переключает АРК-15 на БПРМ. При снижении до высоты начала визуальной оценки (ВПР плюс 30 м) информирует экипаж: "Оценка" и устанавливает визуальный контакт с наземными ориентирами.

КВС

После пролета порога ВПП на высоте 10...12 м начинает выравнивание. В процессе выравнивания, убедившись в точности расчета, дает команду: «Малый газ».

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ЕСЛИ ПРИ ПРОЛЕТЕ ВХОДНОЙ КРом-
КИ ВПП СКОРОСТЬ БОЛЬШЕ РАСЧЕТНОЙ НА 20 КМ/Ч
ИЛИ ВЫСОТА ПРОЛЕТА БОЛЕЕ 35 М, НЕОБХОДИМО
УЙТИ НА ВТОРОЙ КРУГ.**

После приземления самолета и опускания носовой опоры шасси дает команды: «Реверс внешним», «Спойлеры, щитки выпустить» (штурвал должен быть в положении «от себя»).

Выдерживает самолет на пробеге по оси ВПП (или параллельно ей) отклонением руля направления и на скорости не более 170 км/ч включает управление поворотом колес носовой опоры «ОТ ПЕДА-
ЛЕЙ».

На скорости не более 150 км/ч при необходимости использует тормоза колес, сообщая бортинженеру: «Торможу». На скорости 100...50 км/ч дает команду: «Реверс выключить».

На скорости не более 50 км/ч переключает управление поворотом колес носовой опоры на управление от рулевого штурвала («РУЧНОЕ»).

По окончании пробега и освобождении ВПП дает команды: «Механизацию убрать», «Стабилизатор в верхнее положение», «Готовность к выключению внутренних (внешних) двигателей доложить».

2П

На высоте начала выравнивания переносит взгляд с приборов на наземные ориентиры.

Должен быть готов к исправлению ошибок на посадке или к полному взятию управления «на себя».

После приземления самолета и опускания носовой опоры на ВПП удерживает штурвал в положении «от себя». Просматривает пространство в направлении пробега, следит за ориентирами на ВПП, при появлении препятствий немедленно докладывает коман-
диру ВС.

В конце пробега на скорости не менее 150 км/ч выключает ПОС крыла и оперения (если посадка производилась в условиях обледе-
ния).

Докладывает о выполнении посадки диспетчеру.

Удерживает органы управления в нейтральном положении, ведет осмотрительность.

III

Докладывает командири ВС высоту пролета порога ВПП и ско-
рость: «Порог... м, скорость... км/ч», далее высоту 10, 8, 6, 4, 2, 1 м.

В момент касания ВПП докладывает командири ВС скорость и место приземления («Посадка 220, в зоне приземления», «Посад-
ка 220, от порога 1 000 м», «Посадка 220, до зоны приземления»).

В процессе пробега докладывает значения скорости 170, 150, 120, 100...50 км/ч и оставшиеся 600 м до конца ВПП.

По окончании пробега останавливает на часах отчет времени полета, выключает соответствующие системы и приборы согласно РЛЭ.

Б/И

По команде командира ВС уменьшает режим работы двигателей до малого газа и докладывает: «Малый газ».

После приземления и опускания носовой опоры по команде коман-
дира ВС включает реверсивное устройство тяги, выпускает спой-
леры.

леры, щитки и докладывает: «Реверс включен», «Спойлеры, щитки вынуждены».

По докладу командира ВС «Торможу» убеждается по электроманометрам в наличии давления в левом и правом тормозах и докладывает: «Давление есть».

По команде командира ВС «Реверс выключить» выключает реверсивное устройство тяги и после перехода двигателя на режим малого газа докладывает: «Реверс выключен».

В иночное время по команде командира ВС переключает фары с посадочного на рулежное, включает габаритные огни.

По команде командира ВС «Механизацию убрать» убирает предкрышки, закрылки, спойлеры, щитки и докладывает: «Закрылки, предкрышки, щитки убранны».

Готовит к выключению внутренние (внешние) двигатели

III При установлении визуального контакта докладывает: "Огни по курсу, левее (правее)".

За 5-10 м до ВПР информирует экипаж: "ВПР".

При отсутствии видимости наземных ориентиров к моменту снижения на ВПР немедленно докладывает командиру ВС: "ВПР, огней нет".

После пролета БПРМ докладывает текущее значение высоты по РВ через каждые 10 м до порога ВПР, затем вплоть до приземления самолета высоту 10, 8, 6, 4, 3, 2, 1 м.

Б/И Держит руку на РУД, сопровождая их перемещение, контролирует работу двигателей и автомата тяги.

На высоте 200 м контролирует выключение отбора воздуха от двигателей. По команде командира ВС включает фары.

После отключения командиром ВС (вторым пилотом) САУ дублирует отключение САУ выключателем "АП вкл." на пульте управления. Управляет режимом работы двигателей, выдерживая заданную скорость снижения на глиссаде. Находится в готовности к возможному уходу на второй круг. По команде командира ВС (второго пилота) "Уходим" немедленно переводит двигатели на взлетный режим, докладывает: "Режим взлетный".

Б/Р Прослушивает командную радиосвязь, при необходимости дублирует указания (команды) диспетчера.

Контролирует работу генераторов и напряжение бортсети.

По команде командира ВС на высоте 200 м выключает отбор воздуха от двигателей.

Посадка

КВС Снижение с ВПР до порога ВПР выполняет по продолженной глиссаде, сохранив постоянную скорость полета и не допуская увеличения вертикальной скорости снижения более 3-4 м/с. При этом подает команды бортинженеру: "Режим увеличить", "Режим уменьшить".

Б/И ВНИМАНИЕ! ВСЕ КОМАНДЫ КОМАНДИРА ВС НЕОБХОДИМО ДУБЛИРОВАТЬ ПЕРЕД ИХ ВЫПОЛНЕНИЕМ.

Б/Р По окончании пробега убеждается, что ПОС крыла и оперения выключены, обогрев ППД и АУАСП в положении "АВТОМАТ", обогрев стекла - "СЛАБО".

После команды командира ВС "Готовность к выключению двигателей внутренних (внешних) доложить" готовит к выключению внутренние (внешние) двигатели согласно РЛЭ.

Заход на посадку в ручном режиме управления

КВС Выполняет активное управление самолетом.

2П Выполняет контролирующее управление самолетом.

III	<p>Контролирует выдерживание маршрута захода, параметров и режима полета и, при необходимости, вносит корректировки, не допуская отклонений самолета от установленной схемы.</p>
Б/И	<p>Контролирует работу двигателей и систем самолета.</p>
Б/Р	<p>Переключает частоту каналов УКВ радиостанции согласно регламенту радиосвязи, докладывает о готовности радиостанции к связи.</p> <p>Прослушивает командную радиосвязь и, при необходимости, дублирует команды диспетчера. На установленном рубеже, если нет команды на выполнение контрольной карты, докладывает: «Рубеж контроля по карте».</p>
	На высоте предпосадочного маневра
КВС	<p>После доклада штурмана «Траверз дальнего» (удаление 20-25 км) на скорость 370 км/ч дает команду: «Шасси выпустить».</p> <p>При необходимости дает команду бортинженеру: «Режим увеличить, скорость 370 км/ч».</p> <p>ВНИМАНИЕ! При срабатывании сигнализации ССОС немедленно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при выполнении предпосадочного маневра после выпуска шасси уменьшите скорость снижения, проверьте правильность выдерживания траектории снижения; - выполните уход на второй круг при заходе на посадку (и невыпущенном шасси) на высоте ниже 250 м.
2П	<p>контролирует выпуск шасси по загоранию зеленых светосигнализаторов, выдерживание скорости и высоты полета.</p> <p>Устанавливает задатчик высоты РВ на 60 м. Докладывает диспетчеру УВД о пролете траверза ДПРМ, высоте и выбранной системе захода (если об этом не было доложено ранее).</p>
III	<p>Определяет и докладывает пролет траверза ДПРМ, боковое отклонение (при заходе с прямой на удалении 20-25 км).</p>
Б/И	<p>Докладывает: «Шасси выпускаю», выпускает шасси и контролирует выпуск.</p> <p>Устанавливает режим работы двигателей для выдерживания скорости 370 км/ч.</p>
КВС	<p>До начала третьего разворота (при заходе с прямой на удалении 20 км) дает команду: «Контроль по карте» и проверяет включение АП, переключатель в положение «Заход» на пульте управления САУ, задатчик курса установлен на Мкпос.</p>
2П	<p>Произврят электрический баланс приемников «КУРС-МП» и, при необходимости, производит электрическую балансировку с помощью блока баланса (если работает система СП-50).</p>
III	<p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p> <p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p> <p>Определяет начало третьего разворота и докладывает: «Третий разворот на курс ... град». При заходе с прямой докладывает: «До глиссады 10 км», далее докладывает удаление до ТВГ через каждые 2 км.</p>
Б/И	<p>Контролирует работу и параметры двигателей и систем самолета.</p> <p>Выдерживает скорость, заданную командиром ВС (370 км/ч).</p>
Б/Р	<p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p> <p>Зачитывает раздел карты контрольной проверки «После выпуска шасси».</p> <p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p>
КВС	<p>По докладу штурмана «Третий разворот» выполняет разворот на заданный курс.</p> <p>После выполнения третьего разворота (при заходе с прямой на удалении 8-10 км до ТВГ) дает команду бортинженеру: «Скорость 330-360 км/ч».</p>

	<p>На скорости 330—360 км/ч дает команду: «Предкрылки 25°, закрылки 30° выпустить». По поведению самолета контролирует синхронность выпуска предкрылков и закрылков.</p> <p>После доклада бортинженера о выпуске предкрылков на 25°, закрылков на 30° снимает усилия на штурвале соответствующим отклонением стабилизатора.</p> <p>Дает команду бортинженеру: «Скорость 300 км/ч».</p>
2П	<p>По поведению самолета контролирует синхронность выпуска предкрылков и закрылков, проверяет по индикатору угол их отклонения.</p>
Б/И	<p>По команде командира ВС устанавливает режим работы двигателей для выдерживания скорости 300... 360 км/ч.</p> <p>По команде командира ВС выпускает предкрылки на 25°, закрылки на 30°. Контролирует синхронность движения правых и левых закрылков, предкрылков по индикатору.</p> <p>Устанавливает режим работы двигателей для выдерживания скорости 300 км/ч.</p> <p>Докладывает: «Предкрылки 25°, закрылки 30° выпущены».</p>
Б/Р	<p>Прослушивает эфир и дублирует при необходимости команды диспетчера.</p> <p>Перестраивает радиостанцию для работы с диспетчером посадки.</p>
КВС	<p>По докладу штурмана «Четвертый разворот» выполняет разворот по показаниям АРК, командной курсовой стрелки КПП и курсовой панели ИПП.</p> <p>Балансирует самолет стабилизатором.</p>
2П	<p>Переходит на связь с диспетчером посадки.</p> <p>Контролирует процесс выполнения четвертого разворота по параметрам: высоте, скорости, крену, точности выхода на предпосадочную прямую.</p> <p>Об отклонениях от заданных параметров докладывает командиру ВС.</p>
Ш	<p>Определяет расчетную точку начала четвертого разворота и докладывает: «Четвертый разворот».</p> <p>Контролирует выход самолета на предпосадочную прямую по курсовой панели ИПП и АРК (при заходе в директорном режиме).</p> <p>При заходе на посадку по системе ОСП (или панелям ИПП) корректирует выход самолета на предпосадочную прямую командами: «Крен 20° (15, 10°)».</p>
Б/И	<p>Контролирует работу двигателей и систем самолета.</p> <p>Выдерживает заданную скорость полета.</p> <p>Примечание. На глиссаде скорость выдерживать рекомендуется изменением режима внутренних двигателей.</p>
	На предпосадочной прямой до ТВГ
КВС	<p>На расстоянии 2 км до точки входа в глиссаду дает команду бортинженеру: «Установить скорость 280—250 км/ч (в зависимости от полетной массы), закрылки выпустить на 43°».</p> <p>По поведению самолета контролирует синхронность выпуска закрылков.</p> <p>После доклада бортинженера о выпуске закрылков на 43° дает команду на выдерживание расчетной скорости снижения по глиссаде.</p> <p>На скорости, установленной для полета по глиссаде, балансирует самолет стабилизатором.</p>

Примечание. После балансировки самолета, вплоть до касания ВПП, пользоваться стабилизатором не следует.

Нагрузки на штурвале и педалях снимает с помощью МТЭ.
До входа в глиссаду дает команду на выпуск фар.
Дает команду: «Контроль по карте».

2П Контролирует пространственное положение самолета по приборам. В процессе выпуска закрылков на 43° по поведению самолета следит за синхронностью их выпуска и отклонением.

Ш Дает ответ согласно карте контрольной проверки.
После выхода из четвертого разворота (при заходе с прямой на удалении 10...8 км до ТВГ) докладывает оставшееся расстояние до точки входа в глиссаду через каждые 2 км и скорость полета.

Контролирует выдерживание расчетного курса, заданной высоты, скорости полета. Об отклонениях докладывает. Контролирует подход самолета к точке входа в глиссаду.

Дает ответ согласно карте контрольной проверки.

В момент пересечения равносигнальной зоны ГРМ (расчетной точки начала снижения при заходе по ОСП) докладывает: «Вход в глиссаду, снижение по ... м/с».

Б/И По команде командира ВС устанавливает режим работы двигателей для выдерживания скорости 280 ... 250 км/ч.

Дублирует команду о выпуске закрылков, выпускает закрылки на 43° и контролирует синхронность выпуска и угол отклонения их по индикатору.

Докладывает режим работы двигателей для выдерживания расчетной скорости полета по глиссаде, выпускает фары.

Дает ответ согласно карте контрольной проверки.

Б/Р По команде командира ВС зачитывает разд. «Перед входом в глиссаду» карты контрольной проверки.

Дает ответ согласно карте контрольной проверки.

С момента входа в глиссаду

КВС По показаниям глиссадной панели НПП, командной стрелки на КПП и докладу штурмана определяет момент входа в глиссаду и переподает самолет на снижение с расчетной вертикальной скоростью.

В процессе снижения непрерывно контролирует и анализирует по показаниям пилотажно-навигационных приборов:

— положение самолета относительно равносигнальных зон курса и глиссады;

— выдерживание расчетного курса, заданной поступательной и вертикальной скорости снижения;

— изменение высоты полета и расстояния до ВПП;

— при пролете ДПРМ оценивает по отклонениям от заданных параметров возможность продолжения захода на посадку до БПРМ и принимает соответствующее решение.

На высоте не более 200 м дает команду: «Отключить отбор воздуха от двигателей».

После выхода на визуальный полет, но не выше 150 м (днем — в зависимости от ориентировочной обстановки), дает команду: «Фары включить».

По докладу штурмана «Оценка ~~(посадка в глиссаду)~~» ~~(высота полета)~~ начинает устанавливать визуальный контакт с огнями приближения (земными ориентирами) и оценивает:

— боковое отклонение самолета от условной осевой линии ВПП;

- направление путевого движения самолета параллельно условной оси ВПП или в направлении к оси ВПП;
 - положение самолета относительно глиссады.
- До ВПР принимает решение о посадке или уходе на второй круг.

Приняв решение на посадку, не дожидаясь загорания светосигнального табло "Н решения" (информации штурмана "ВПР") оповещает экипаж командой "Садимся" и выполняет посадку согласно РЛЭ и данной технологии (раздел "Посадка")

Команда командира ВС "Садимся" означает возможность выполнения безопасной посадки и он перешел на визуальное пилотирование.

Приняя решение об уходе на второй круг, дает команду: "Уходим" и выполняет уход на второй круг согласно РЛЭ и данной технологии.

Команда командира ВС "Уходим" означает, что положение воздушного судна не обеспечивает безопасности посадки и он осуществляет активное пилотирование по уходу на второй круг согласно РЛЭ.

По команде "Уходим" бортинженер переводит двигатели на взлетный режим.

2П

Контролирует вход в глиссаду.

Докладывает диспетчеру о готовности к посадке.

В процессе снижения непрерывно контролирует по показаниям пилотажно-навигационных приборов:

- положение самолета относительно равносигнальных зон курса и глиссады;
- выдерживание курса, поступательной и вертикальной скорости снижения;
- изменение высоты полета и удаление от ВПП.

При пролете ДПРМ оценивает по величине отклонения от заданных параметров полета возможность продолжения захода на посадку до БПРМ.

При отклонениях параметров полета кратко докладывает о них командиру ВС.

При отклонениях от заданных параметров полета, приближающихся к предельно допустимым, помогает исправить их, воздействуя на органы управления.

2П

При информации штурмана "Оценка" сосредотачивает внимание на пилотировании самолета по приборам и находится в готовности к возможному уходу на второй круг.

Если к моменту достижения ВПР (информация штурмана "ВПР" или загорание светосигнального табло "Н решения") командир ВС не сообщил своего решения о посадке или уходе на второй круг, подает команду "Уходим" и выполняет уход на второй круг согласно РЛЭ в ручном режиме по приборам до команды КВС "Управление взял".

По команде командира ВС "Садимся" продолжает контролирующее управление самолетом по приборам до высоты начала выравнивания, обращая особое внимание на выдерживание траектории снижения и крены. Отвлечение от пилотирования по приборам до высоты начала выравнивания для наблюдения внеоконного пространства недопустимо. Если последует команда командира ВС "Уходим", контролирует по приборам параметры режима полета.

III

Контролирует основные параметры полета;

- выдерживание расчетного курса;
- изменение высоты полета и удаление от ВПП;
- выдерживание поступательной и вертикальной скорости.

Информирует экипаж о:

- высоте полета через каждые 100 м и удалении;
- скорости полета. При отклонении скорости от заданной на ± 10 км/ч докладывает: "Скорость велика (мала)";
- скорректированной вертикальной скорости и изменении курса (при заходе по системе ОСП);
- высоте и скорости при пролете ДПРМ, БПРМ, порога ВПП.

После пролета ДПРМ переключает АРК-15 на БПРМ. За 50-40 м до ВПР начинает устанавливать визуальный контакт с огнями приближения (известными ориентирами) и после установления контакта докладывает: "Огни (полоса) по курсу, левее (правее)".

При снижении до высоты ВПР плюс 30 м докладывает: "Оценка".
За 10-5 м до ВПР информирует экипаж: "ВПР".

После пролета БПРМ докладывает текущее значение высоты по РВ через каждые 10 м до пролета порога ВПП, затем вплоть до приземления самолета высоту 10, 3, 6, 4, 3, 2, 1 м.

Б/И

Постоянно держит правую руку на РУД, устанавливая режим работы двигателей для выдерживания скорости полета по глиссаде (для более точного выдерживания скорости рекомендуется изменять режим работы только внутренних двигателей).

На высоте не выше 200 м контролирует выключение отбора воздуха от двигателей.

По команде командира ВС включает фары.

При подходе к ВПР находится в готовности к возможному уходу на второй круг. По команде КВС (второго пилота): "Уходим" немедленно переводит двигатели на взлетный режим, докладывает: "Режим, взлетный".

Б/Р

Проислушкивает командную радиосвязь, при необходимости дублирует указания (команды) диспетчера.

Контролирует работу генераторов и напряжение бортсети.

По команде командира ВС на высоте не более 200 м выключает отбор воздуха от двигателей (если посадка не производится в условиях обледенения).

Уход на второй круг в ручном режиме управления

КВС

Приняв решение об уходе на второй круг, дает команду: "Уходим". Сохраняя скорость не менее скорости полета по глиссаде, переводит самолет в набор (с перегрузкой не более 1,3 ед. на угол тангажа 6...8° по КПП) и выполняет уход на второй круг согласно РЛЭ.

По поведению самолета контролирует синхронность уборки закрылков, предкрылок.

В процессе уборки средств механизации крыла усилия на штурвале снимает соответствующим отклонением стабилизатора.

После уборки средств механизации при скорости полета по прибору 370..400 км/ч дает команды: "Режим номинальный", "Включить СКВ".

Принимает решение о повторном заходе или уходе на запасной аэродром.

2П

Контролирует переход самолета в набор высоты по:

- углу тангажа;
- скорости полета;
- вертикальной скорости.

Сверяет показания автогоризонта с ЭУП. По поведению самолета контролирует синхронность уборки закрылков, предкрылок.

Докладывает диспетчеру об уходе на второй круг и причину ухода.

III

В процессе ухода на второй круг контролирует выдерживание заданного курса, при изменении его на ±10° докладывает: "Уходим вправо (влево)".

Б/И

По команде командира ВС "Уходим" дублирует эту команду и без промедления переводит РУД в положение "Взлетный режим". После выхода двигателей на взлетный режим докладывает: "Двигатели на взлетном".

По команде командира ВС, дублируя эти команды, на соответствующих рубежах выключает и убирает фары, убирает закрылки, предкрылки, с обязательным докладом о выполненной операции.

	<p>Контролирует синхронность и угол уборки закрылков, предкрылков по индикатору.</p> <p>После уборки средств механизации по команде командира ВС устанавливает nominalnyy режим работы двигателей и контролирует включение отбора воздуха от двигателей.</p>
Б/Р	<p>Следит за работой генераторов и напряжением сети. Переключает радиостанцию на связь с диспетчером круга и докладывает: «Круг установлен».</p> <p>По команде командира ВС включает отбор воздуха от двигателей.</p>

Вариант 2. ЗАХОД НА ПОСАДКУ ДО ВПР ВЫПОЛНЯЕТ ВТОРОЙ ПИЛОТ, КОМАНДИР ВС ОСУЩЕСТВЛЯЕТ КОНТРОЛИРУЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ САМОЛЕТОМ, ВЕДЕТ СВЯЗЬ И ВЫПОЛНЯЕТ ПОСЛАДКУ

Заход на посадку в ручном режиме управления

KBC	<p>Выполняет контролирующее управление самолетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> — непрерывно контролирует по приборам выдерживание вторым пилотом заданных параметров полета, соблюдение схемы снижения и захода на посадку; — при отклонениях от заданных параметров, если нет тенденции к их исправлению, кратко информирует второго пилота о скорости, высоте, крене, курсе и т. д.; — при отклонениях параметров от заданных и приближающихся к предельно допустимым помогает исправить их, воздействуя на органы управления; — находится в постоянной готовности взять управление на себя; — контролирует выполнение правил полетов и действия членов экипажа; — выполняет операции по эксплуатации систем и оборудования на своем рабочем месте в соответствии с функциональными обязанностями, РЛЭ и данной технологией; — ведет командную радиосвязь и осмотрительность.
2П	<p>Выполняет активное управление самолетом.</p> <p>Подает команды на выполнение необходимых операций по эксплуатации систем самолета.</p>
III	<p>Контролирует выдерживание маршрута захода, параметров и режимов полета и, при необходимости, вносит коррективы, не допуская отклонений самолета от установленной схемы.</p>
B/I	<p>Контролирует работу двигателей и систем самолета.</p>
B/R	<p>Переключает частоту каналов УКВ радиостанции согласно регламенту радиосвязи, докладывает о готовности радиостанции к связи с соответствующим пунктом УВД.</p> <p>Прослушивает командную радиосвязь и при необходимости дублирует команды диспетчера. На установленном рубеже, если нет команды на выполнение карты контрольной проверки, докладывает: «Рубеж контроля по карте».</p>

На высоте предпосадочного маневра

KBC	<p>Контролирует выпуск шасси по загоранию зеленых светосигнализаторов.</p> <p>Убеждается, что шасси выпущено, стояночный тормоз отключен.</p>
-----	---

Докладывает диспетчеру УВД о пролете траперза ДПРМ, высоте и выбранной системе захода (если об этом не было доложено ранее).

		<p>БНИМАНИЕ! При срабатывании сигнализации ССОС немедленно:</p> <ul style="list-style-type: none">- при выполнении предпосадочного маневра после выпуска шасси уменьшите скорость снижения, проверьте правильность выдерживания траектории снижения;- выполните уход на второй круг при заходе на посадку (и невыпущенном шасси) на высоте ниже 250 м.
2/II		<p>После доклада штурмана «Траперз дальшего» (при заходе с прямой на удалении 25...20 км) на скорость, предусмотренной РЛЭ, дает команду: «Шасси выпустить, скорость 370 км/ч».</p>
III		<p>Определяет и докладывает пролет траперза ДПРМ, боковое отклонение (при заходе с прямой на удалении 25—20 км).</p>
B/II		<p>По команде «Шасси выпустить» докладывает: «Шасси выпущено». Выпускает шасси и проверяет их выпуск по указателям и индикаторам.</p> <p>Устанавливает режим работы двигателей для выдерживания скорости 370 км/ч.</p> <p>Докладывает: «Шасси выпущено».</p>
KBC		<p>По начала третьего разворота (при заходе с прямой на удалении 20 км) проверяет: электрический пульта НПП, включение АП, переключатель в положении «ЗАХОД» на пульте управления САУ, задатчик курса установлен на МК_{вес}.</p> <p>Дает команду: «Контроль по карте».</p>
2/II		<p>Устанавливает задатчик высоты РВ на 60 м.</p> <p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p>
III		<p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p> <p>Определяет начало третьего разворота и докладывает: «Третий разворот, на курс... (град)». При заходе с прямой докладывает: «До глиссады 10 км», далее докладывает удаление до ТВГ через каждые 2 км.</p>
B/II		<p>Контролирует параметры работы двигателей и систем самолета. Выдерживает заданную скорость.</p> <p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p>
B/R		<p>Зачитывает раздел карты контрольной проверки «После выпуска шасси».</p>
2/II		<p>Дает ответ согласно карте контрольной проверки.</p> <p>По докладу штурмана «Третий разворот» выполняет разворот на заданный курс.</p> <p>После выполнения третьего разворота (при заходе с прямой на удалении 10...8 км до точки входа в глиссаду) дает команду бортинженеру: «Скорость 330...360 км».</p> <p>На скорости 330...360 км/ч дает команду: «Предкрышки 25°, закрылки 30° выпустить».</p> <p>По понеделью самолета контролирует синхронность выпуска предкрылок и закрылок.</p>
		<p>После доклада бортинженера о выпуске средств механизации («Закрылки 30°», «Предкрышки 25°») снимает усилия на штурвале соответствующим отклонением стабилизатора.</p> <p>Дает команду бортинженеру: «Скорость 300 км/ч».</p>
KBC		<p>По понеделью самолета контролирует синхронность выпуска закрылок, предкрылок, проверяет по индикатору угол их отклонения.</p>
B/II		<p>По команде устанавливает режим работы двигателей для выдерживания скорости 330...360 км/ч.</p> <p>По команде выпускает предкрышки на 25°, закрылки на 30°. Контролирует синхронность выпуска закрылок, предкрылок по индикатору.</p>

	<p>Устанавливает режим работы двигателей для выдерживания скорости 300 км/ч.</p> <p>Докладывает: «Предкрылки 25°, закрылки 30° выпущены».</p>
Б/Р	<p>Прослушивает эфир и дублирует, при необходимости команды диспетчера.</p> <p>Перестраивает радиостанцию для работы с диспетчером посадки.</p>
2П	<p>По команде штурмана «Четвертый разворот» выполняет разворот, используя показания командной курсовой стрелки КГП, курсовой панели НПП и АРК.</p> <p>При необходимости, изменения угол крена, корректирует выход самолета на предпосадочную прямую.</p> <p>Балансирует самолет стабилизатором.</p>
КВС	<p>Переходит на связь с диспетчером посадки.</p> <p>Контролирует процесс выполнения четвертого разворота по параметрам: высоте, скорости, крену, точности выхода на предпосадочную прямую.</p> <p>При отклонениях от заданных параметров кратко информирует о них второго пилота.</p>
III	<p>Определяет начало четвертого разворота и докладывает: «Четвертый разворот».</p> <p>Контролирует выход самолета на прямую по курсовой панели НПП и АРК (директорный режим).</p> <p>При заходе на посадку по системе ОСП (или панелям НПП) корректирует выход самолета на прямую командами: «Крен 20° (15...10°)».</p> <p>Сообщает курс с учетом угла выхода.</p>
Б/И	<p>Контролирует работу двигателей и систем самолета. Выдерживает заданную скорость полета.</p>
На предпосадочной прямой до точки входа в глиссаду	
КВС	<p>Контролирует пространственное положение самолета по приборам, в процессе выпуска закрылков на 43° по поведению самолета — синхронность выпуска и их отклонение.</p> <p>Дает команду: «Контроль по карте».</p> <p>Перед входом в глиссаду контролирует положение стабилизатора.</p>
2П	<p>На расстоянии 2 км до точки входа в глиссаду дает команду бортинженеру:</p> <p>«Установить скорость 280...250 км/ч, закрылки выпустить на 43°».</p> <p>По поведению самолета контролирует синхронность выпуска закрылков.</p> <p>На скорости, установленной для полета по глиссаде, балансирует самолет стабилизатором. После балансировки самолета, вплоть до касания ВПП пользоваться стабилизатором не следует.</p> <p>Нагрузки на штурвале и педалях снимает с помощью МТЭ.</p> <p>До входа в глиссаду дает команду о выпуске фар (днем —по решению командира ВС).</p>
Ш	<p>После выхода из четвертого разворота (при заходе с прямой на удалении 10...8 км до ТВГ) докладывает оставшееся расстояние до точки входа в глиссаду через каждые 2 км и скорость полета.</p> <p>Контролирует выдерживание расчетного курса, заданной высоты, скорости полета и об их отклонениях докладывает.</p>

Контролирует подход самолета к точке входа в глиссаду.
Дает ответ согласно карте контрольной проверки.
В момент пересечения равносигнальной зоны ГРМ (расчетной точки начала снижения при заходе по ОСП) докладывает: "Вход в глиссаду, снижение по м/с".

- Б/И
По команде пилота устанавливает режим работы двигателей для выдерживания скорости 280-250 км/ч.
Дублирует команду о выпуске закрылков, выпускает закрылки на 43° и контролирует синхронность выпуска и угол отклонения их по индикатору.
Докладывает о выпуске закрылков на 43°.
Устанавливает режим работы двигателей для выдерживания расчетной скорости полета по глиссаде, выпускает фары.
Дает ответы согласно карте контрольной проверки.
Примечание: На глиссаде скорость рекомендуется выдерживать изменением режима внутренних двигателей.

- Б/Р
По команде командира ВС зачитывает раздел карты контрольной проверки "Перед входом в глиссаду".
Дает ответ согласно карте контрольной проверки.

- С момента входа в глиссаду.
- КВС
Контролирует вход в глиссаду.
Докладывает диспетчеру о готовности к посадке. В процессе снижения непрерывно анализирует положение самолета относительно курса и глиссады.
При пролете ДПРМ оценивает по величине отклонения от заданных параметров полета возможность продолжения захода на посадку до БПРМ.
При отклонениях от заданных параметров полета (в пределах допустимых) кратко информирует второго пилота; при отклонениях, приближающихся к предельно допустимым, помогает исправить их, воздействуя на органы управления.
На высоте не более 200 м дает команду: "Отключить отбор воздуха от двигателей".
На высоте начала визуальной оценки по докладу штурмана "Оценка", начинает устанавливать визуальный контакт с опиами приближения (из земными ориентирами) и оценивает:
- боковое отклонение самолета от условной осевой линии ВПП;
- направление путевого движения самолета параллелью условной оси ВПП или в направлении к оси ВПП;
- положение самолета относительно глиссады.
До ВПР принимает однозначное решение о посадке или уходе на второй круг.
Принятое решение на посадку, не дожидаясь загорания светосигнального табло "Н решения" (информация штурмана "ВПР") оповещает экипаж командой "Садимся", берет управление ВС на себя и выполняет посадку согласно РЛЭ.
Принятое решение об уходе на второй круг дает команду "Уходим". Контролирует действия бортинженера и второго пилота при уходе на второй круг.
- 2П
По показаниям глиссадной планки НПП, командной стрелки на КПП и докладу штурмана определяет момент входа в глиссаду и переводит самолет на снижение с расчетной вертикальной скоростью.

В процессе снижения непрерывно контролирует и анализирует показания пилотажно-навигационных приборов:

- положение самолета относительно равносигнальной зоны курса и глиссады;
- выдерживание заданной поступательной и вертикальной скорости снижения;
- изменение высоты полета в сопоставлении с фактическим удалением до ВПП.

При пролете ДПРМ оценивает по отклонениям от заданных параметров возможность продолжения захода на посадку до БПРМ.

По информации штурмана "Оценка" сосредоточивает внимание на пилотировании самолета по приборам и находится в готовности к возможному уходу на второй круг.

Если командир ВС сообщил "Садимся", переходит на контролирующее управление самолетом, следя за траекторией и параметрами полета по приборам до высоты пролета порога ВПП.

При получении от командира ВС команды "Уходим", а так же если на запрос штурмана "ВПР" (в момент загорания светосигнального табло "Н решения") командир ВС не сообщил своего решения о посадке или уходе на второй круг, сообщает экипажу :"Уходим" и выполняет уход на второй круг согласно РЛЭ и данной технологии.

Пилотирует самолет до получения сообщения от командира ВС "Управление взял".

Ш

Контролирует основные параметры полета:

- расчетный курс;
- высоту полета и удалении до ВПП;
- поступательную и вертикальную скорости.

Информирует экипаж о:

- высоте полета через каждые 100 м и удалении до ВПП;
- скорости полета. При отклонении скорости от заданной на ± 10 км/ч докладывает :"Скорость мала(велика)" ;

докладывает :"Скорость мала(велика)" ;

- скорректированной вертикальной скорости и изменения курса (при заходе по системе ОСП);
- высоте и скорости при пролете ДПРМ, БПРМ, порога ВПП.

После пролета ДПРМ переключает АРК-15 на БПРМ.

За 50-40 м до ВПР начинает устанавливать визуальный контакт с огнями приближения (наземными ориентирами) и после установления контакта докладывает :"Огни (полоса) по курсу, левес (правес)".

При снижении до ВПР плюс 30 м докладывает "Оценка".

За 10-5 м до ВПР информирует :"ВПР".

После пролета БПРМ докладывает текущее значение высоты по РВ через каждые 10 м до пролета порога ВПП, затем до приземления самолета высоту 10, 8 , 6, 4, 3, 2, 1 м.

Б/И

Постоянно держит правую руку на РУД, устанавливая режим работы двигателей для выдерживания скорости полета по глиссаде (для более точного выдерживания скорости рекомендуется изменять режим работы только внутренних двигателей).

На высоте не выше 200 м контролирует выключение отбора воздуха от двигателей.

По команде командира ВС включает фары . При подходе к ВПР находится в готовности к возможному уходу на второй круг. По команде КВС (второго пилота) "Уходим" немедленно переводят двигатели на взлетный режим и докладывают "Режим взлетный".

Б/Р

Прослушивает командную радиосвязь.

При необходимости дублирует указания (команды) диспетчера.

Контролирует работу генераторов и напряжение бортсети.
По команде командира ВС на высоте не выше 200 м выключает отбор воздуха от двигателей (если посадка не производится в условиях обледенения).

**Вариант 3. ЗАХОД НА ПОСАДКУ И ПОСАДКА ВЫПОЛНЯЕТ ВТОРОЙ ПИЛОТ,
КОМАНДИР ВС ОСУЩЕСТВЛЯЕТ КОНТРОЛИРУЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ
САМОЛЕТОМ**

Распределение обязанностей между членами экипажа и их взаимодействие при заходе на посадку в автоматическом или ручном режиме управления воздушным судном до ВПР осуществляется в соответствии с вариантами 1,2.

На высоте начала визуальной оценки

KBC По информации штурмана "Оценка" начинает устанавливать визуальный контакт с огнями приближения (наземными ориентирами).

Определяет положение самолета относительно ВПР и возможность выполнения безопасной посадки вторым пилотом. До ВПР принимает однозначное решение о посадке или уходе на второй круг.

Приняв решение на посадку, не дожидаясь загорания светосигнального табло "II решения" (информации штурмана "ВПР"), оповещает экипаж командой "Садимся".

Команда командира ВС "Садимся" означает, что положение ВС относительно ВПР - посадочное и второй пилот может выполнить безопасную посадку.

Контролирует действия и команды второго пилота, осуществляет контролирующее управление самолетом по приборам и визуально, находится в постоянной готовности взять управление на себя.

Приняя решение об уходе на второй круг, дает команду "Уходим". Команда командира ВС "Уходим" означает, что положение воздушного судна не обеспечивает безопасной посадки и является командой для бортинженера о переводе двигателей на взлетный режим, а для второго пилота командой осуществлять активное пилотирование ВС по уходу на второй круг.

Осуществляет контролирующее управление самолетом, действия бортинженера и второго пилота при уходе на второй круг.

2II По информации штурмана "Оценка" продолжает активно пилотировать по приборам. Находится в готовности к возможному уходу на второй круг. По команде командира ВС "Садимся" устанавливает визуальный контакт с огнями приближения (наземными ориентирами). При автоматическом заходе отключает автоматический режим кнопкой на штурвале, выполняет посадку согласно РЛЭ.

По команде командира ВС "Уходим", не отвлекаясь от пилотирования по приборам (при автоматическом заходе отключает автоматический режим кнопкой на штурвале), выполняет уход на второй круг в режиме ручного управления, пилотируя самолет до получения команды командира ВС "Управление взял".

Если командир ВС не сообщил своего решения о посадке или не дал команды об уходе на второй круг при информации штурмана "ВПР" или загорании светосигнального табло "II решения", подает команду "Уходим". Выполняет уход на второй круг в режиме ручного управления, пилотируя самолет до получения команды командира ВС "Управление взял".

Устанавливает режим работы двигателей для выдерживания скорости полета по глиссаде и при посадке. Находится в готовности к возможному уходу на второй круг.

По команде КВС (второго пилота) "Уходим" немедленно переводит двигатели на взлетный режим и доказывает "Режим взлетный".

**Раздел V. ПОСЛЕНОЛЕТНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ
ЭКИПАЖА**

ПРИ ЗАРУЛИВАНИИ НА СТОЯНКУ

Все члены экипажа Ведут повышенную осмотрительность.
При появлении пречистый или сомнений в безопасности зарулевания немедленно докладывают командиру ВС.

KBC После освобождения ВПР, доклада бортинженера об уборке средств механизации и готовности бортрадиста и бортинженера к выключению внутренних (внешних) двигателей дает команду: "Внутренние (внешние) выключить".

Примечание: Дальнейшее рулевое производить на двух двигателях (если рулевое производить по грунту или заснеженной РД, двигатели выключать на стоянке).

	<p>На прямом участке РД дает команду второму пилоту: «Взять управление», бортрадисту: «Включить АЗС стопорения».</p> <p>После доклада второго пилота «Управление взял» застопоривает рули, звеноны согласно РЛЭ.</p> <p>После стопорения рулей берет управление на себя, сообщив: «Управление взял», «АЗС стопорения выключить».</p> <p>Убедившись в наличии машины сопровождения или встречающего по его сигналам с земли заруливает на стоянку.</p>
II	<p>Докладывает диспетчеру об освобождении ВПП. Получает указание о схеме руления и номер стоянки.</p> <p>Убирает стабилизатор в верхнее положение (+2°).</p> <p>Устанавливает механизмы триммерного эффекта в нейтральное положение.</p> <p>По команде командира ВС берет управление на себя, доложив: «Управление взял» и продолжает руление по РД на минимальной скорости до получения команды от командира ВС «Управление взял».</p>
III	<p>В процессе руления следит за отсутствием препятствий впереди самолета и своевременно докладывает командиру ВС.</p>
Б/И	<p>Контролирует давление в гидросистемах и тормозах.</p> <p>Выключает подкачивающие и перекачивающие насосы.</p> <p>Дает команду о выключении АЗС автоматики перекачки топлива.</p> <p>Открывает краны колыцевания.</p> <p>Проверяет нейтральное положение триммеров и МТЭ.</p> <p>По команде устанавливает РОД двигателей № 2 и 3 в положения «ОСГАНОВ», предварительно убедившись:</p> <ul style="list-style-type: none"> — в их охлаждении; — в выключении их противообледенительной системы; — в выключении отбора воздуха от них и готовности бортрадиста к выключению двигателей. Замеряет время выбега роторов двигателей. Контролирует выключение двигателей. <p>Закрывает фиксатор шасси.</p> <p>Запускает ВСУ в случае необходимости.</p> <p>Выключает обогрев насадки туалета.</p> <p>Проверяет загорание табло «КАБИНА РАЗГЕРМЕТИЗИРОВАНА».</p> <p>По команде командира ВС включает СКВ, если предполагается длительное руление.</p>
Б/Р	<p>После освобождения полосы устанавливает на УКВ частоту диспетчера руления и докладывает об этом по СПУ.</p> <p>По команде командира ВС включает АЗС стопорения.</p> <p>По команде командира ВС «Внутренние двигатели подготовить к выключению» проверяет выключение обогрева ВНЛ внутренних двигателей.</p> <p>Выключает выключатели внутренних двигателей.</p> <p>Докладывает: «Внутренние двигатели подготовлены».</p> <p>По команде бортинженера выключает АЗС автоматики перекачки топлива.</p>

ПОСЛЕ ЗАРУЛИВАНИЯ НА СТОЯНКУ

KBC	<p>После остановки самолета на стоянке:</p> <ul style="list-style-type: none"> — включает стояночный тормоз и убеждается в наличии давления в тормозах; — дает команду экипажу: «Выключить потребители»;
-----	--

- выключает управление носовой опорой и законстрировывает переключатель;
 - застопоривает рули и элероны (если они не были застопорены на рулении);
 - выключает питание используемых потребителей электроэнергии;
 - после доклада членов экипажа о готовности к выключению двигателей дает команду: «Двигатели выключить».
- 2П**
- Докладывает диспетчеру: «На стоянке, конец связи».
 - По команде командира ВС выключает потребители электроэнергии:
 - РВ-5;
 - обогрев стекол;
 - радиостанции, АНО, импульсный маяк, габаритные огни;
 - «КУРС-МП», РСБН, радиолокатор;
 - СЛУ. - Докладывает командириру ВС о готовности к выключению двигателей.
- III**
- По команде командира ВС выключает потребители электроэнергии, приборы и системы.
- Б/И**
- Убеждается в постановке самолета на стояночный тормоз.
 - По команде командира ВС выключает и убирает фары.
 - Выключает СМИ-2К, габаритные огни, переключает АНО на 30% яркости.
 - Убеждается в выключении противообледенительных систем двигателей № 1 и 4.
 - Проверяет выключение отбора воздуха от двигателей.
 - Закрывает кислородный вентиль.
 - Выключает измерители вибрации.
 - По команде командира ВС после стопорения рулей устанавливает поочередно РОД двигателей № 4 и 1 в положения «ОСТАНОВ», предварительно убедившись, по докладу бортрадиста в его готовности к выключению.
 - Контролирует выключение двигателей.
 - Замеряет время выбега роторов двигателей.
 - Проверяет уровень масла в баках двигателей.
 - После остановки роторов вторых каскадов закрывает перекрывающие краны всех двигателей, краны кольцевания.
 - Устанавливает РУД всех двигателей на 20...30 мм вперед от малого газа и фиксирует их.
 - Убеждается, что все потребители выключены; переключатели, АЗС, ручки управления установлены в исходное положение.
- Б/Р**
- Выключает выключатели потребителей электроэнергии.
 - Устанавливает переключатель ПТ-1251Ц в положение «ОТКЛ».
 - Отключает выключатель генератора двигателя № 4.
 - Отключает ВУ трех двигателей.
 - Перед выключением последнего работающего двигателя:
 - убеждается в том, что выключатели аккумуляторных батарей включены;
 - устанавливает переключатель «РАП. — ОТКЛ — АККУМ» в положение «АККУМ»;
 - включает переключатель ПО-750 Л в положение «УРОВ. ЖПД...»;
 - выключает ВУ последнего работающего двигателя;
 - проверяет напряжение на шинах «61А» и «62А» (показывают напряжение аккумуляторов);
 - докладывает о готовности к выключению двигателя;

- после останова двигателя по команде бортинженера выключает ПО-750А и аккумуляторы;
- включает все АЗС «РАДИО И НАВИГАЦИЯ» на РУ 21, 22, 23, 24, 25, 26, АЗС БПП и РИ-65 на РУ 23, 24, АЗС трансформаторов 200/36, АЗС выход. газов, АЗС вибрации на РУ 21, 22.

- Б/О № 1**
- По команде командира ВС открывает входную дверь.
 - Устанавливает трап.
 - Выпускает хвостовую опору; открывает грузолюки.
 - Расшартоивает груз.
 - Выгружает груз.
 - Устанавливает тельферы и тросы лебедок в исходное положение.
 - Убирает хвостовую опору, закрывает грузолюки.
 - Убирает швартовочное и погрузочное оборудование в исходное положение.
 - Записывает в бортовой журнал о замечаниях, повреждениях и неисправностях погрузочного и швартовочного оборудования.
 - Сдает самолет согласно описи съемного оборудования грузовой кабины и погрузочно-швартовочного оборудования под роспись в бортовом журнале.
- Б/О № 2**
- По команде бортоператора № 1 следит за открытием грузолюков, следит за выпуском хвостовой опоры.
 - Помогает бортоператору № 1 расшартоивать и выгружать груз.
 - Снаружи самолета следит за закрытием грузолюков и уборкой хвостовой опоры.
 - Сдаст груз в аэропорту назначения.

ПОСЛЕПОЛЕТНЫЕ РАБОТЫ

- КВС**
- После завершения членами экипажа послеполетных операций в кабине экипажа объявляет: «Проводим разбор».
 - Принимает доклады от членов экипажа по выполнению полета и работе авиационной техники, по схеме: бортоператор № 1 — бортрадист — бортинженер — штурман — второй пилот.
 - Производит анализ по схеме: отклонение — ошибка — причина.
 - Оценивает положительные и отрицательные стороны работы каждого члена экипажа, указывает меры, исключающие повторение ошибок в последующих полетах.
 - Проверяет и подписывает полетные документы, после чего объявляет: «Разбор окончен».
 - Осматривает самолет согласно РЛЭ.
 - В АДП делает запись в журнале о качестве работы РТС посадки.
- Примечание.** В промежуточном аэропорту дает указание членам экипажа о продолжительности стоянки и порядке работ при подготовке к вылету. Определяет количество топлива для продолжения рейса и дает указание бортинженеру о заправке самолета.
- При передаче самолета другому экипажу информирует командира ВС, принимающего самолет, о техническом состоянии самолета, замечаниях, выявленных в полете.
- 2П**
- Докладывает командиру ВС:
 - производительность (причину неполной коммерческой загрузки);

— замечания по летной эксплуатации самолета и технике пилотирования, по работе авиатехники.

Сдаст сиодную загрузочную ведомость и осматривает самолет согласно РЛЭ.

Примечание. В промежуточном аэропорту передает представителю службы перевозок загрузочную ведомость и данные о предельной коммерческой загрузке.

При передаче самолета другому экипажу информирует второго пилота, принимающего самолет, о загрузке и центровке.

Ш Записывает в бортовой журнал самолета неисправности, выявленные в полете.

Получает замечания командира ВС по выполнению полета.

Оформляет отчет о работе КЗ-63 и МСРП.

Представляет на проверку и подпись командиру ВС штурманский бортовой журнал.

Информирует об общем времени полета, экономии (перепалете) летнего времени, замечаниях по работе навигационного оборудования самолета.

Собирает полетную документацию, штурманское снаряжение в портфель и опечатывает его.

Осматривает самолет согласно РЛЭ.

Сдаст полетную документацию в БАИ.

Примечание. При подготовке к вылету в промежуточном аэропорту без смены экипажа выполняет наружный осмотр, оформляет документацию.

При смене экипажа информирует штурмана, принимающего самолет, о состоянии навигационного оборудования самолета и метеорологических условиях полета.

Б/И Докладывает командиру ВС:

- остаток топлива;
- замечания по работе авиатехники;
- замечания по работе экипажа.

Переключает насосные станции на управление от бортоператоров, если предполагается погрузка-выгрузка грузов.

Переключатель топливомера устанавливает в положение «ЗА-ПРАВКА СНIZУ», если предполагается заправка самолета для продолжения рейса.

Оформляет судовую документацию:

- спринку о работе авиатехники в полете;
- карту регистрации параметров работы двигателей;
- требования ГСМ, бланк учета требований ГСМ;
- перечень параметров полета в бортовом журнале;
- бортовой журнал (делает запись об остатке топлива про-пинью; о работе МСРП и изд. «023»; об остатке ленты КЗ-63; не-исправностях; виде технического обслуживания при стоянке во вне-базовом аэропорту; о посадке на грунт с посадочной массой более 136 т.

Примечание. При отсутствии в составе экипажа бортоператоры сдает самолет по обеим описям съемного оборудования бортинженер.

Осматривает планер самолета согласно РЛЭ, дополнительно зачищает обнаруженные неисправности в бортовом журнале.

Сдает авиатехнику самолет, ключи от него, портфель с судовой документацией, справку о работе авиатехники в полете, карту регистрации параметров работы двигателей. Убеждается, что прием-

самолета и остаток топлива оформляется в бортовом журнале за подпись авиатехника.

При передаче самолета другому экипажу информирует бортинженера, принимающего самолет, о неисправностях, остатке ГСМ и техническом состоянии самолета.

Передает ему заполненную справку о работе авиатехники в полете, карту регистрации параметров работы двигателей, изд. «023», судовые документы, бортовое имущество и ключи от самолета под расписку в бортовом журнале.

При подготовке к вылету в промежуточном (конечном) аэропорту без передачи самолета выполняет внешний осмотр самолета согласно РЛЭ, заправку по указаниям командира ВС, оформляет бортовой журнал и карту-паряд на техническое обслуживание, выполняет контрольный обход самолета снаружи и внутри с проверкой комплектности заглушки, чехлов, штырей и далее — по данной технологии.

Б/Р

Докладывает замечания, относящиеся к членам экипажа и к себе по ведению связи (отклонения или нарушения, их причины), замечания по работе радио- и электрооборудования.

Собирает документы в портфель и опечатывает его, подготавливает средства связи к дальнейшему полету.

Осматривает самолет согласно РЛЭ.

Информирует бортрадиста принимающего самолет, о работе радио- и электрооборудования.

Сдает ключи через регламентное бюро.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	3
Раздел I. Технология предполетной подготовки	5
Раздел II. Буксировка самолета и запуск двигателей	17
Раздел III. Выполнение полета	22
Руление	22
На предварительном старте	23
На исполнительном старте	24
Взлет	25
Набор эшелона (высоты)	27
Полет по маршруту	28
Раздел IV. Подготовка к снижению, снижение, заход на посадку и посадка	30
Предпосадочная подготовка	30
Снижение с эшелона	32
На эшелоне перехода	33
Варианты захода на посадку	34
Вариант 1. Заход на посадку и посадку выполняет командир ВС, второй пилот осуществляет контролирующее управление самолетом	34
Вариант 2. Заход на посадку до ВПР выполняет второй пилот, командир ВС осуществляет контролирующее управление самолетом, ведет связь и выполняет посадку	46
Вариант 3. Заход на посадку и посадку выполняет второй пилот, командир ВС осуществляет контролирующее управление самолетом	51
Раздел V. Послеполетная технология работы экипажа	51
При зарулевании на стоянку	51
После зарулевания на стоянку	52
Послеполетные работы	54

