# МИНИСТЕРСТВО ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ СССР

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ НА САМОЛЕТАХ Ан-24, Ан-26, Ан-30

Выпуск 24, часть 1

ЗАМЕНА ОСНОВНОГО ДВИГАТЕЛЯ



МОСКВА «ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ» 1988

# содержіние

Лист регистрации изменечий	6	Технологинская карта № 16 Демонтаж уп	
Оощие указания	7	равления рынагом дроссельного крана автомата	
Меры предосторожности меры предосторожности	9	дозировки топлива АДТ 24	ร์ร์
Технологическая карта № 1 Осмото мастяно		Технологичес⊾ая карта № 17 Снятие двигате	
го фильтра лобового картера	15	TO TOTAL TOT	57
Течно погаческая карта № 2 Виутренияя кон		Теурологическая карта № 18 Сиятие нижней крышки капота	59
сервация двигателя	13	Технологинеская карта № 19 Демонтаж под	υJ
Технологическая карта № 3 Демонтаж и де фектация воздушного винта	15	карта жарта то деловтаж под	60
·	, `	Технологическая карта № 20 Демонтаж про	0.7
Технологическая карта № 4 Демонтаж боковых крышек и верхнеи балки капота	19	тявопожарной перегородки с камеры сгорания	62
Технологическая карта № 5 Демонтаж крон	1,	Тс\но тогическая карта № 21 Демонтаж крон	
штейна креплечия токосъемчика	20	ште на крепления верхней бальи капота	63
Технологическая карта № 6 Демонтаж обсс	_	Технопогическая карта № 22 Демонтаж сте чателя газов	61
кате ч редуктора	22	Технологическая карта № 23 Демонтаж гече	O f
Технологическая карта № 7 Демонтаж возду	0.3	ратора переменного тока и патрубка обдува стар	
лозаборника Технологическая карта № 8 Отсоединени, уд	23	тер генератора	65
тинительной трубы	29	Технологиче∟кая карта № 24 Демонта си	
Технологическая карта № 9 Демонтаж па		стемы ПРТ	66
трубка подвода воздука для обдува горячен ча		Т унологизеская карта № 25 Наружная кон	
ити двигателя	32	сервання двигателя и его упаковка	65
Тс чологическая карта 🔉 10. Демонтаж мас		Iстношоги неская карта № 26 Осмотр удлини пльной трубы ее кожууз и подвески	74
тячон системь	31	Технологическая карта № 27 Осмотр стекате	14
Гехнологическая карта № 11 Демонтаж тог тивной системы	38	врагом от в в в в в в в в в в в в в в в в в в	80
	י (	Техно югическая карта № 28 Осмотр противо	
Технологическая карта № 12. Демонтаж па трубка отбора воздуха на наддув кабины	43	гожарной перегородки двигателя	82
Технологическая карта N: 13 Демонтаж га	77	Технопогическая картп № 29. Осмотр обтека	
агэтинэдэгооовьтоди си вуудеов сдоото вьоудт		тетя редуктора	8‡
н ю систему и трубопровоза СКВ	15	Технологическая карта № 30 Осмотр воздухо	
Техно тогическая корта 🔊 14. Деловож гид		наборника двигателя маспорадиатора и воздухо воздушного радиатора	85
росистемы	4 <	Гехнологическая карта № 31 Осмотр патруб	CU
Технологическая карта № 15 Демонтаж по- жарной системи	51	изруб изгатинет изсти твигателя	87
maphon energin	01	10 2020-1 1-10 1-010 12-010 13-010	٠,

Технологическая карта № 33. Осмотр передне-	.88 .89	Технологическая карта № 47. Монтаж системы ПРТ	
Технологическая карта № 35. Осмотр рамы	90 92	Технологическая карта № 49. Монтаж крон- штейна крепления верхней балки капота Технологическая карта № 50. Монтаж стека- теля газов	
Технологическая карта № 36. Осмотр агрегатов и трубопроводов масляной системы.  Технологическая карта № 37. Промывка и осмотр маслобака, суфлерного бачка и дренажной	94	Технологическая карта $\mathbb{N}_2$ 51. Установка генератора переменного тока и патрубка обдужа стартер-генератора	119
Технологическая карта № 38. Осмотр агрегатов, трубопроводов и шлангов топливной систе-	95 98	сов моторамы	122
Технологическая карта № 39. Осмотр агрегатов, трубопроводов и шлангов гидравлической системы	00	теля на самолет	
проводов, крестовин, тройников и проходников пожарной системы		хозаборника на двигатель	
Технологическая карта № 42 Осмотр нижней крыщки капота	_	ления рычагом дроссельного крана агр. АДТ-24. Регулировка системы управления	
вой части гондолы и экранов		ка отбора воздуха на наддув кабины	139
наружная расконсервация двигателя 1 Техпологическая карта № 16. Установка двигателя на монтажную тележку		ной системы	146

Технологическая карта $N_2$ 63 Монтаж трубо провода подачи воздуха на обогрев воздухоза борника	15.	Технологическая карта № 60 Монтаж верхнен балки капота и боковых крышск Технологическая карта № 70 Подготовка сто	16.
Технологическая карта № 64 Монтаж патруб ка отбора воздуха на противообледенительную систему и трубопровода СКВ	152	ячки самолета и его систем к опробованию дви гателя  Технологическая карта № 71 Вимтренчяя рас	175
Технологическая карта № 65 Монтаж топлив ной системы.	155	консервация двигателя Технологическая карта № 72 Запуск, опробо	177
Технологическая карта № 66 Монтаж патруб ка подвода воздуха для обдува горячей части двигателя	102	вачие и регулировка двигателя Гехнологическая карта № 73 Работы выпол  ниемые после опробования установленьного двига	10
Технологическая карта № 67 Монтаж удлини тельной трубы Технологическая карта № 68 Установия пол	163	теля Технологическая карта № 74 Измерение ча	53,
Технологическая карта № 68 Установка воз душного винта	166	совых расходов топлива	_+

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИИ

		Но	мер стра	нипп				
Пзменение	Номер раздела, подраздела, пункта	измененной .	новой	аннулирован- ной	Номер документа	Входяций_номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
								\

- 1 Настоящие Технологические указания разработа ны на основании опыта эксплуатации технического обслуживания и ремонта самолетов Ан-24, Ан-26, Ан 30, инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30, а также бюллетеней промышленности по самолетам Ан-24, Ан-26, Ан-30
- 2 Все работы должны выполняться авиаспециалистами, знающими материальную часть, особенности эксплуатации и обслуживания самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30 и имеющими допуск к обслуживанию этих самолетов
- 3 Технологические указания по выполнению регламентных работ на самолетах Ан-24, Ан-26, Ан-30 со стоят из следующих выпусков
- вып 1, 2, 3 «Работы по встрече, обеспеченню стоянки и вылета Обслуживание по формам Б, В, Г (Планер и силовые установыи)»,
- вып 5 «Предварительные и заключительные ра ооты периодических форм технического обслуживания»,
- вып 6 «Силовая установка» (ч 1), «Вспомога тельная силовая установка» (ч 2),
  - вып 7 «Планер»,
- вып 8 9 «Управление самолетом и двигателями Закрылки»,
  - вып 10 «Гидросистема»,
  - вып 11 «Шасси»,
- вып 12, 13 «Высотная система и противообледенительная система».
  - вып 15 «Аварийно-спасательное оборудование»,
- вып 16 17 «Сануэлы и водяная система Быто вое оборудование»,
  - вып 18 «Электрооборудование» (3 части),
  - вып 19 «Радиооборудование» (3 части),
  - вып 20 «Приборное оборудование» (3 части),
  - вып 21 «Самописцы» (3 части),

- -- выг 22 «Помар юе оборудование» (3 части)
- вып 23 «Кислородное оборудованиз» (3 части)
- вып 21 ч 1 «Замена основного двигателя»,
- вып 24 ч 2 «Замена двигателя РУ19А-300», — вып 24, ч 3 «Замена основного двигателя
- (АнРЭО)»,
   вып 25, ч 1 «Замена агрегатов силовой уста
  новын двигателя РУ19 и турбогенераторной установ
- новки двигателя РУ19 и турбогенераторной установ ках,
  - вып 25 ч 2 «Замена агрегатов планера»,
  - вып 26 «Техущий ремонт самолета»,
  - вып 27 «Дополнительные работы»
- 4 При выполнении операций используйте указанный в техчологических картах исправный и маркированчый инструмент, приспособления и контрольно проверочную аппаратуру (КПА), прошедшую метрологическию поверку в установленные сроки
- 5 Перед началом и по окончании работ проверьте наличие всего инструмента, чтобы не оставить его в самолете
- 6 В сочленениях, где имеются масленки смазку вводите с помощью шпряцев Зашприцовывать свежую смазку необходимо до тех пор, пока старая смазка не будет выдавлена из сочленения
  - 7 Запрещается:
- при тенять дополнительные рычаги при заворачи вании гаск, болтов и винтов,
- срывать шплинты, контровочную проволоку изиотгибать усики замков проворачивая винты или гайки
- повторно использовать шплинты контровочную проволоку, пластинчатые замки, пружинные шайбы

При контровке гаек шплинтами нельзя ослаблять затяжку для совмещения прорези гайки и отверстия шпильки или болта Совмещение отверстия под шплинт в болте, винте и шпильке с прорезью в гаике должно производиться путем подтяжки гайки на угол не более 30°, путем замены гайки или болта, винта, шпильки или подбором толшины шайб.

Контровку гаск (болтов) проволокой выполняйте так, чтобы затяжка гайки (болта) от проволоки была направлена в-сторону заворачивания.

Диаметр шилинта подбирайте такого размера, чтобы он входил в отверстие свободно или под незначительной безударной нагрузкой (см. таблицу). При стопорении пользуйтесь «Правилами и перечнем характерных видов стопорения разъемных соединений деталей самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30» (указание МГА от 21.02.85 г. № 23.1.7—19).

Окончательная затяжка гаек крепления каждой детали, агрегата производится одним человеком. Нормальное и равномерное соединение сопрягаемых деталей и агрегатов обеспечнвается последовательной затяжкой диаметрально-противоположных болтов и гаек крепления.

- 8. При замене агрегата или детали перед установкой на самолет проверьте:
- соответствие наименования, маркировки и чертежных номеров агрегатов (деталей) назначению;
- выполнение доработок по бюдлетеням и другой документации;
  - срок хранения или консервации;
- удалена ли консервирующая смазка. Убедитесь в отсутствии повреждений и тщательно очистите сопрягаемые детали от загрязнений;
- соответствие иомера агрегата номеру, указанному в паспорте. В паспорте должна быть указана дата установки агрегата на самолет или дата съемки и причина замены агрегата на новый.
- 9. При указаниях на конструктивные изменения в тексте технологических карт дается ссылка на серию

- самолета Ан-24 производства ведущего завода, а в скобках на серию ведомого завода. Если серия ведомого завода не указана, изменения введены с первой серии. Для самолетов Ан-26 и Ан-30 все конструктивные изменения введены с первой серии.
- 10. При выявлении неисправностей и откозов материальной части рекомендуется пользоваться сборниками «Перечень характерных неисправностей основных систем самолета Ан-24 и рекомендации ПТС по их понску и устранению» и «Поиск и устранение отказов и неисправностей (сборник схем)».
- 11. Качество выполнения работ контролируется должностными лицами, указанными в регламенте обслуживания, в порядке, изложенном в технологических картах.
- 12. При рассоединении разъемов топливной, масляной и гидравлической систем (сиятие агрегатов, трубопроводов) после окончательного монтажа производите контроль герметичности разъемов под рабочим давлением.
- 13. После выполнения монтажно-демонтажных работ по управлению двигателями проверьте работоспособность системы с записью в карте-наряде.
- 14. После выполнения работ по регулировке агрегатов сделайте запись в паспортах агрегатов о выполиснямых регулировках.
- 15. В связи с изданием настоящих Технологических указаний «Технологические указания по выполнению регламентных работ на самолетах Ан-24, Ан-26, Ан-30, вып. 24. ч. 1. Замена основного двигателя»,  $M_{\odot}$  «Воздушный транспорт», 1979, а также дополнения и изменения  $N_{\rm P}$ 1 к ним считать утратившими силу.

### (1) k ctp. 8

16. При проведении работ разрешается использовать КИП, инструменты и приспособления других типов (ГОСТов) с техническими и метрологическими характеристиками не хуже, чем у рекомендуемых в данных техуказаниях.

### меры предосторожности

- 1 Перед началом осмотра самолста и выполчением регламентных работ необходимо принять все меры блюпасности, исключающие разрядку статического этектрическая самолета через людей, самопроизвольное включение электрических агрегатов, пожар на самолете и травмирование людей
  - Для этого выполните следующие работы
- установите тормозные колодки под колеса осчовных опор.
  - заземлите самолет тросом заземления,
- -- все АЗС, выключатели потребителен и источинки электроэчергии установите в положение «ВЫКЛЮ-ЧЕНО»
- 2 Для обеспечения пожарной безопасности при техническом обслуживании самолета необходимо
- 2! Обсеточить самолет и установить предупредительные вымпелы «НЕ ВКЛЮЧАТЬ!» на выключатели аккумуляторов и выключатели включения на бортсеть пэродромных источников электроэнергии.
- при дечонтаже (монтаже) агрегатов с электропитанием, не имеющих выключателей системы;
- демонтажных и монтажных работах в электросети;
- отыскании и устранении неисправностей в электросети;
- замене в электросетях коммутационных аппаратов,
- осмотре внутреннего монтажа распределительных устройств, панелей, электрощитков, пультов;
- выполнении работ, связанных с применением огнеопасных жидкостей (бензин, керосин, растворители, краски и др.);
- наличии паров огнеопасных жидкостей на самолете,

- -- Устрансиям нечеправностен в бортовом кислород чом системе (истерметичности, замене элементов и ст регатов системы)
- 2.2 Установить в положение «ВЫКЛЮЧЕНО» все выключатели и АЗС системы, электрифицированные агрегаты которой подлежат демонтажу, и установить на эти выключатели и АЗС предупредительные вычистым «НЕ ВКЛЮЧАТЬ» на все время отсутствия и сорту снятых агрегатов
- 3 Для обслуживания силовой установки должущ применяться предназначенные для данного типа самулета стремянки, лестницы и подъемные устроиства
- 4 При чонтаже и демонтаже деталсй и агрегатов топливной, часляной и гидравлической систем, расположенных на двигателе, под двигатель следјет устанавливать противни для того, чтобы горюче-смазочные чатериалы и спецжидкости не попадали на место стоянки самолета и персонал
- 5 При работах на силовой установке инструменты и оборудование следует размещать на стремянках и сортовиках, чтобы исключить их падение и травмирование персонала.
- 6. Запуск и опробование двигателей следует про изводить только в том случае, если прочие работы на самолете прекращены. Перед запуском необходимо убедиться в наличии средств пожаротушения, в отсутствии посторонних предистов на стоянке. Первый запуск двигателя после его установки на самолете разрещается производить при наличии возле самолета пожарного звтомобиля с расчетом.
- 7. Запрещается запуск и опробование двигателей при ненеправных системах торможения колес и управления двигателями, приборах контроля силовых установых, при отсутствии наявие связи межву запускаю-

(7) к стр.9
7. Запрещается запуск и опробование двигателей при неисправных системах торможения колес, и управления двигателями, приборах контроля, силовых установок, системе объективного контроля, сосутствии надежной

- 8. Специалисты, обеспечивающие запуск двигателей, обязаны строго выполнять установленные правила действий при запуске, команды запускающего, а также правила перемещения по стоянке.
- 9. При запуске и опробовании двигателей запре-
- 9.1. Запускающему оставлять рабочее место в кабине экипажа, обеспечивающему запуск находиться в опасных зонах впередн и сзади самолета, в плоскости вращения воздушных винтов, покидать установленное для него рабочее место.

9.2. Нарушать установленные режимы запуска, про-

грева, опробования и останова двигателя.

- 10. При возникновенни во время запуска или опробования двигателя опасности для людей или самолета любое должностное лицо, находящееся на стоянке, обязано без промедления подать установленный √ НТЭРАТ ГА—83 сигнал запускающему или обеспечивающему запуск о выключении двигателя.
  - 11. При работе двигателей запрещается:
  - 11.1. Находиться на расстоянии менее 7 м от воздушного винта.
    - 11.2. Производить всякие работы и регулировки.
  - 12. Консервацию и расконсервацию двигателей необходимо производить так, чтобы исключить попадание горюче-смазочных материалов на работающих.

- 13. После замены двигателей следует очистить место стоянки от остатков расходуемых и горюче-смазочных материалов.
- 14. Переносные электролампы, применяемые для осмотра, должны быть исправными, иметь предохранительные сетки и не давать искрения при их включении шиур должен быть в резиновом кожухе.

15. Неисправное аэродромное оборудование применять категорически запрещается.

16. При выполнении работ запрещается:

- 16.1. Прислонять к общивке самолета стремянки и другое аэродромное оборудование, не общитое мягким материалом.
- 16.2. Ходить по общивке самолета без специальной мягкой обуви (обувь должна быть очищена от грязи, песка, масла, керосина и т. д.).

16.3. Размещать инструмент, детали и агрегаты на общивке самолета.

- 16.4. Производить работы грязным инструментом, имеющим следы масла, жировых вещесть, а также замасленными руками.
- 16.5. Применять неисправный и не соответствующий своему назначению инструмент.

√ (12) К стр. 10 в тексте лункта 10 число "83" заменить на "93".

# КОНТРОВКА ГАЕК ШПЛИНТАМИ

	1		Исполне	ение 2.1	Ислолн	ение 2.2
				— шиф	р гаек	
Резьба	Условный диа- метр шпаннта, равный диамет- ру отверстия, мм	Номиналь- ный диаметр шилинта, мм	3326A, 3327A, 3328A, 3329A, 3330A, 3331A, 3335A, OCTI 33042—80 3337A, OCTI 33043—80 3339A, 3340A	OCT1 33047—80 OCT1 33049—80 OCT1 33052—80 OCT1 33053—80 OCT1 33048—80 3347A	3326A, 3327A, 3328A, 3329A, 3330A, 3331A, 3335A, OCTI 33042—80 3337A, OCTI 33043—80 3339A, 3340A	OCTI 33047—80 OCTI 33049—80 OCTI 33052—80 OCTI 33053—80 OCTI 33048—80 3347.A
·				длина цип	линта, мм	
M4	1,0	8.0	12	12	[2	12
.M5	1.6	1.2	14	14	- 14	14
М6	1,6	1.2	20	20	1.4	14
8 <i>M</i> .	2.0	1.6	20	20	16	16
M10	2.5	2.0	25	25	. 20	20
$M12 \times 1.5$	2,5	2,0	32	32	25	25
$M14 \times 1.5$	2,5	2,0	32	32	25	25
$M16 \times 1,5$	3,2	2,7	40	56	28	28
M18×1.5	3,2	2,7	45	40	. 36	28
M20×1.5	3,2	2.7	50	45	<del>1</del> 0	36
$M22\times1.5$	3,2	2,7	60	50	45	40
$M24 \times 1.5$	3,2	2,7	60	60	50	45

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1	На странице 12	
Пункт РО 2 02.81	Осмотр масляного фильтра лобового картера	Трудоемкость — 0,22 чел -ч	
Содержание	операции и технические требования (TT)	Работы, выполняемые Кон при отклонениях от ТТ ро.	
новки, возле двигателя, по 2. Расконтрите и откроподпорки.  3. На снимаемом двиг как указано в ТК № 19, в 4. После осмотра пром	ойте боковые крышки капота. Установите крышки на ателе осмотрите масляный фильтр лобового картера,	T	•
Контрольно-проверочна аппаратура (КПА)	я Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	-
	Ключ 20-569-045: ванночка 250×100× Са 50 мм; заглушка 24-119-092; плоскогу биы проз комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; белграстон со сжатым воздухом 40-150У ГОСТ 349—73 с манометром типа МТИ модели 1216 с пределом измерений 0—0,6 МПа (0—6 кгс/см²), класс точности 10 ТУ 25.05-1481—77; кисть 18-69-37.	олока КО 0,8 ГОСТ 792-67, не	

К РО самолетов Ли 24—Л г 26, Лн 30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2	На страницах 13—17	
Пликт РО 20282	Внутренняя консервация двигателя	Трудоемкость — 104 чел	ų
Содержание с	операции и технические требования (ТТ)	Работы выполняемые при отклонениях от T1	Колт роль
для установки на другой сл вителя или ремочтного заво Двигатели синмасмые с нам, но не рекламируемые, на год Двигатели законсервиро устанавливаются на самоле тее чем на год  1. КОНСЕРВАЦИЯ	остатком ресурса на время пролождения ремонта амолет или каходящиеся на гарантии завода-изгото- ода и рекламируемые контервируются на три месяца самолета по отработке ресурса или другим причи- а подлежащие отправке в ремонт, консервируются обанные на год, по истечении срока консервации и переконсервируются на прежини срок но не бо- МАСЛЯНОИ СИСТЕМЫ НА ТРИ МЕСЯЦА		T
	к самолету подвезен билон для сливаемого масла ть масло на детали самолета и двигателя, на места	Масло, пролитое на детали самолета или двигателя, тща- тельно вытрите Масло, проли- тое на местах стоянки самоле- та, засыпьте песком, а затем уберите в совок	
2 1. Наденьте дюритовыї 2 2. Откройте кран. 2.3 После слива масла в 2 4 Снимите дюритовый 3 Слеите масло из масл	шланг с крана слива маста обака, для чего ЛИВ МАСЛА ИЗ МАСЛОБАКА», расположенный		T
	і шланг на сливной кран флюгер-насоса.		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2					
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от IT	Конт- роль			
3.4. После слива масла в бидон закройте кран. 3.5. Снимите дюритовый шланг с крана слива масла. 4. Слейте масло из маслоагрегата МА-24, для чего: 4.1. Наденьте дюритовый шланг на кран слива масла на входном патрубке подпитывающей секции маслоагрегата. 4.2. Откройте кран. 4.3. После слива масла в бидон закройте кран.		Т			
4.4. Спимите дюритовый шланг с крана слива масла. 5. Слейте масло из маслорадиатора, для чего: 5.1. Откройте лючок «ПОДОГРЕВ ДВИГАТЕЛЯ И СЛИВ МАСЛА ИЗ МАСЛОРАДИАТОРА», расположенный на нижней крышке, отвернув винты		T			
крепления. 5.2. Расконтрите и отверните пробку маслорадиатора. 5.3. Слейте масло, направляя его струю в бидон. 5.4. Замените уплотнительную прокладку пробки на новую.					
<ul> <li>5.5. Заверните и законтрите пробку маслорадиатора.</li> <li>6. Снимите топливные фильтры НД и АДТ, как указано в ТК № 25. вып. 6.</li> <li>ч. 1. Промойте фильтры в нефрасе кистью 18-69-37.</li> <li>После промывки установите фильтры на место, как указано в ТК № 25.</li> </ul>		K			
вып. б. ч. 1. 7. Заправьте маслобак силовой установки свежим маслом, как указано в ТК		11			

11

H

T

9. Выведите лопасти воздушного винта из флюгерного положения с одновременной холодной прокруткой, как указано в ТК № 72 настоящего выпуска.

№ 24. вып. 6. ч. 1.

выпуска.

14

### ц, консервация топливной системы на три месяца (5) 'к стр. 14

8. Произведите полное флюгирование лопастей воздушного винта на неработающем двигателе от кнопки КФЛ-37, как указано в ТК № 72 настоящего

1. Залейте в маслобак приспособления У9215-О чистое трансформаторное масло Тк или масло МК-8, МС-8П, МС-8РК, свежую маслосмесь СМ-4.5.

(13) Стр. 14. раздел II, пункт 1. после текста "МС-8РК" внести текст: "СМ-4.5. МН-7.5У, ТН306".

	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2						
	Содерлание опсрацли и технические требования (ТТ)	Работі выполняемые при отклоненнях от ТТ	Конт роль				
V [5]	В маслооак зативайте 20—25 дм <sup>3</sup> (л) масла При температуре окружающего воздуха исже 10 °C масло заливайте подогретым до 40—50 °C <del>Допускаетел пр масло допускаетел пр масло допускаетел применять для консервации масло МС-8П (ОСТ-01168—78)</del> Не допускается применять для консервации масло МК 8П						
	2 Подсоедините штэнг полачи маста от маслобака приспособления У9215 0 са голетном штумеру расположенному на трубопроводе подвода топлива к насосу БНК 1011		Т				
	3 Подготов те двигатель к ложному запуску как указано в ТК № 71 на стоящего вып ска		H				
	I Выключите АЗР 15 «З \ ҢИГАНИЕ ЛЕВ ДВИГ ПРАВ» соответств\юще по двигателя на щите АЗС		11				
	5 Уоедитесь в том что перекрывной кран тол ива двигате и закрыт На само тета ( 14 24 красный светос игна изатор закрытого положения кра на должен гореть На само тетах Ан 26 14 30 зетелый светосигна изатор открытого положения		Į 1				
	грана не должен гореть  6 Гро 13в. дите ложный запуск двигателя с одновременным включечием по дачи масла к илсосу БНК 10И от приспособления У9215 0 до появления масла 13 реактивного сопла		II				
	Примечание Включение и выклюдение подачл маста от приспособления \$9215.0 производлуся явиатехником находящимся у приспособления на земле по командс илженера производящего тожный запуск двигателя						
	7 Уоедитесь в отключении автомата пуска двигателя АПД 27 по погасанию светосигнализатора «РАБОТА АПД» на шитке запуска 8 Во время выбега двигателя на оборотах 7 ° « законсервируйте его пуско		11				
	вых системы выпочия на 30—35 с переыпочатыть «ЗАПУСК В ВОЗДУХЕ»  9 Стенте масто из цвигатетя мастобаны и масторадиатора наны уназано в разд 1 час оящем ТН (5) к стр 15		] ]				
	√ Колонка 1 с⊤роки 2-3 сверху исключить						

Основание Бюл N H4 298БЭ-Г H4-314БЭ-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые ПТ то хкипэнолито или	Конт-
ии. Консервация масляной системы на год		
1. Выполните пи. 1—7 разд. I настоящей ТК. 2. Снимите масляный фильтр регулятора частоты вращения, как указано в ТК № 21. вып. 6, ч. 1. Промойте фильтр в нефрасе кистью 18-69-37. После промывки установите фильтр на место, как указано в ТК № 21. вып. 6. ч. 1. 3. Подготовьте стоянку и самолет к запуску двигателя, как указано в ТК № 70 настоящего выпуска. 4. Запустите двигатель и прогрейте его на частоте вращения земного малого газа, как указано в ТК № 72 настоящего выпуска. 5. Установите режим 0,4 номинального [(22±2)° по УПРТ для двигателей АН-24Т и АН-24ВТ] и переместите два—три раза РУД от режима 0,4 номинального до земного малого газа (0° по УПРТ) и обратию. Переключатель снятия воздушного винта с промежуточного упора должен находиться в положении «ВИНТ СНЯТ С УПОРА». 6. Остановите двигатель, как указано в ТК № 72 настоящего выпуска.		11
IV. КОНСЕРВАЦИЯ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ НА ГОД		
Выполните на. 1—7 разд. И настоящей ТК.		

	технологическая карта	№ 2	
Содержание опе	рации и технические требовация (ТТ)	Работы, выполняемые По тклонениях от ПТ	Конт роль
			,
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Ниструмент и приспособления	Расходузмые материалы	F
	Бидон вместимостью 40 дм $^3$ (л); дюритовый шланг $\varnothing_{\rm BH}=16$ мм и $I=1000$ м; при способление У9215-0; плоскогубим комбинированные ГОСТ 5547—86 E; отвертка слесарио-монтажная ГОСТ 17199—71; ключ гаечный двусторонний $S=36$ ГОСТ 2839—80 E; кисть 18-69-37.	проволока КО 0.8 ГОСТ 792—67; у смесь С.М-4.3 или масло МН-7.5У; рас-С 50/170 ГОСТ 8505—80; масло ГОСТ 6457—66, или трансформатови	12сло фон МК- ие Ті
		или маслосмесь СМ-4,5.	
	(13) Стр. 17. графу "Расходу	емые чатериалы" дополнить: "или масло	TH3

Қ РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3	На странице 18		
Пункты РО 2.02 83, 97	Демонтаж и дефектация воздушного винта	Трудоемкость — 2,17 че.	1,-4	
Солержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт-	
2. Осмотрите воздушнь 3. В случае непригодн	винт, как указано в ТК № 46. вып. 25, ч. 1. ый винт, как указано в ТК № 1, вып. 6, ч. 1. ности воздушного винта к дальнейшей эксплуатации руйте и упакуйте, как указано в ТК № 46, вып. 25,		TTT	
4. После снятия воздут на фланец вала двигателя	<ol> <li>После снятия воздушного винта установите транспортировочную заглушку а фланец вала двигателя.</li> <li>Осмотрите обтекатель втулки воздушного винта, как указано в ТК № 1.</li> </ol>			
	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T			

Қ РО самолетов Ан-24, Ан 26, Ан 30	технологическая карта № 4	На странице 19		
Пункт РО 20283	Демонтаж боловых арышек и верхней балки капота Трудоемкость — 0,37 чел.			
Содержание	е операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль	
няться дантатель, стремя 2 Откройте боковые	и справа силовой установки, на которон будет заме- ики 24-9002-500 крышки капота, поднимите их и установите подпорки		T	
от верхней балки капота,	ремычки металлизации воздухозаборника и шп № 10 для чего отверните гайьи, снимите перемычки, сними- ии шайбами, наверните гайки на болты и уложите их		Т	
4 На самолетах Ан-2- ограничения открытия бо	4 с сср 26-01 (11-02), Ан-26 и Ан-30 отсоединате трос ковых крышца от кронштейна верхчей балья		T	
Снятые детали крепления	ою балку капота от кронштей на на воздухозаборнике уложите в сортовик ю балку капота от кронштейна на кориусе камеры сго-		Ţ	
рання Снятые детали кре 7 Выведато из гнезда те боковые крышки вниз	илсиня уложите в сортовик подпорки и уложите их в пружнаные гнезда Опусти-		τ	
	рышки капота вместе с веруней балкой капота и уло-		Ţ	
Контрольно-проверочн аппаратура (КПА)	ая Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы		
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е, ключи гаечные двусторон ние $64400/003$ ( $S=9\times11$ ), $64400/009$ ( $S=19\times22$ ), $64400/005$ ( $S=14\times17$ ), сортовик.			

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 5	На страницах 20—21	
Пункт РО 2.02.83	Пункт РО 2.02.83 Демонтаж кронштейна крепления токосъемника		
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТГ	Конт- роль
ках 2. 2. Отверните гайки 2. 3. Снимите контровочны ные прокладки 4.	ика контровочной пластины 1 (рис. 1) на трех гай- ис пластины 1 и кроиштейн 3. Снимите регулировоч- ые прокладки, контровочные пластины и кроиштейн		TTTT
Контрольно-проверочная аппаратура (КП.А)	Ниструмент и приспособления	Расходуемые материалы	
	Отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71; ключ гаечный двусторонний 64400/003 ( $S=9\times11$ ).		

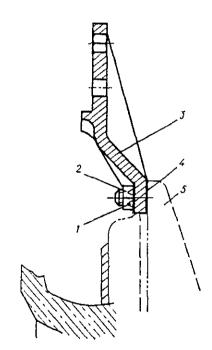
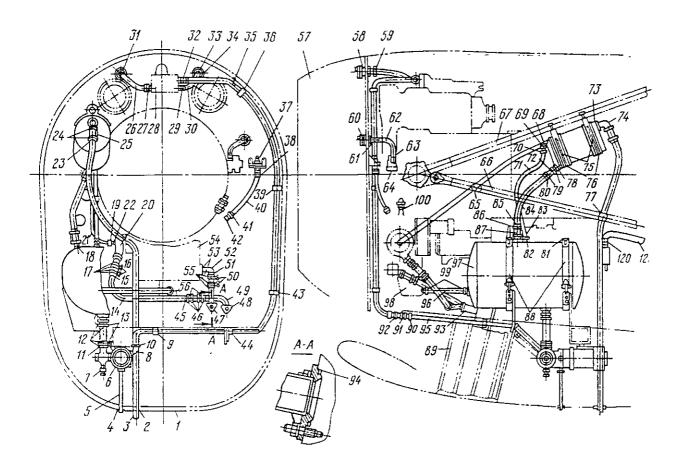
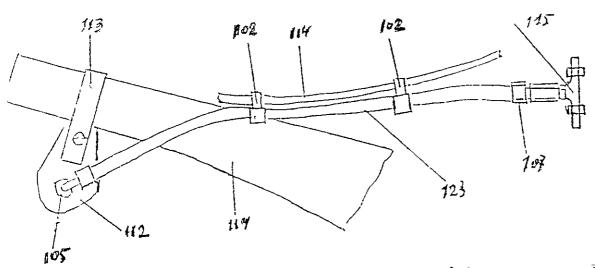


Рис. 1. Кронштейн крепления токосъемника: 1 — контровочная пластина; 2 гайка; 3 — кронштейн; 4 — регулировочная прокладка; 5 — картер редуктора

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 6	На случнице 22
Пункт РО 2.02.83	Демонтаж обтекателя редуктора	Трудоемкость 0,50 чел.ч
Содержание опе	Работы, выполндемые Конт- при отклонениях от ТГ рэль	
к шпилькам носка картера рез	ите их вместе с гайками в сортовик, иктора и уложите его на стеллаж.	T T T T
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	іІнструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; ключ гаечный двусторонний 64400/234 (S=10×12); чехол; сортовик; шплинтовыдергиватель 7851-0021.	

Қ РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	технологическая карта № 7	Па страницах 23—28 Трудоемкость — 1,50 челч		
Пункт РО 2.02.83	Демонтаж воздухозаборника			
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТГ	Конт-	
лобового картера к датчик Установите заглушки на ш 2. Отсоедините трубопр вого картера к датчику ИЛ Установите заглушки на ш 3. Снимите трубопровод частоты вращения Р68 28 СДУ-9А-12,5 34, расконтри трубопровод и штуцера. 4. Отсоедините трубопровод тору частоты вращения Р6 товочные хомуты 36, 39 и 5. Снимите трубопрово, чалого шага регулятора ч СДУ-9А-20 58, расконтрив Установите заглушки на 6. Отсоедините трубопроводырыска воды в двигатель,	овол 62 давления масла, идущий от штуцера лобо- 1-100 60, расконтрив и отвернув гайку 61 у датчика. гуцер и трубопровод. 30 давления масла, идущий от штуцера регулятора канала фиксатора шага к сигнализатору давления в и отвернув гайки 29 и 33. Установите заглушки на овод 35 подвода масла от флюгер-насоса 6 к регуля- 8 28, расконтрив и отвернув гайку 32 и сияв отбор- 43. Установите заглушки на штуцер и трубопровод. д 26 давления масла, идущий от штуцера канала астоты вращения Р68 28 к сигнализатору давления и отвернув гайки 27 и 69. штуцера и трубопровод овод от сигнализатора давления СДУ-5А-2,5 системы расконтрив и отвернув гайку у сигнализатора дав-		T	
	н на трубопровод и штуцер сигнализатора давления.  няйте на самолетах с установленной системой впрыс-			
7. Отсоедините перемычки металлизации, установленные между нижней крышкой капота и воздухозаборником. 8. Подвесьте нижнюю крышку капота к двигателю с помощью проволоки диаметром не менее 5 мм, для чего: 8.1. Закрепите один конец проволожи справа за переднее отверстие в кронштейне для штыря замка капота.			T	





"(8) K CMp. 25 puc 2

### (8) k ctp.25

Примечание. При доработке самолетов по бюл. N 1456-БУ-Г (Ан-24), 908-БУ-Г (Ан-26), 509-БУ-Г (Ан-30) трубопровод 116 подвода масла к датчику 112 давления масла ДМП-100А заменен на гибкий рукав 123 (6-4-620 ОСТ 1 13820-81).

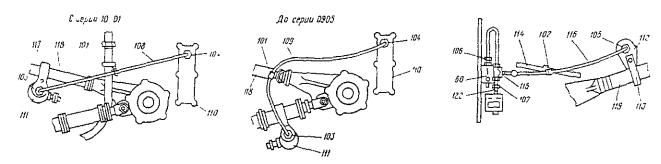


Рис. 2. Масляная система двигателя:

1 — нижняя крышка капота; 2, 4 — пистоны; 3, 71 — дренажные трубки; 5 — сливная трубка; 6 — флюгер-нассо НФ2ТА-4; 7 — кран; 8 — угольник; 9, 36, 39, 43, 44, 65, 77, 101, 102 — отбортовочные хомуты; 10, 19, 27, 29, 31, 32, 33, 38, 41, 59, 61, 63, 83, 90, 92, 103, 104, 105, 106, 107, 120 — гайки; 11, 15, 23, 45, 51, 70, 80, 85, 99 — поритовые шланги; 12, 17, 24, 46, 55, 69, 79, 86 — хомуты; 13, 16, 25, 50, 56, 72, 87 — контровка; 14, 21, 26, 30, 35, 40, 62, 84, 95, 96, 108, 114, 116 — трубопроводы; 18, 22, 42, 52, 68, 74, 78, 82 — штуцера; 20 — воздухоотделитель ВО-24: 28 — регулятор частоты вращения Р68ДТ-24М (Р68ДК-24); 34 — сигнализатор давления масла в канале фиксатора шага СДУ-9А-12,5, 37 — датчик ИДТ-8: 47, 49 — патрубки; 48 — фланец патрубка; 53, 81 — болты; 54 — маслоагрегат МА-24; 57 — воздухозаборник; 58 — сигнализатор давления масла в канале малого шага СДУ-9А-20: 60 — датчик давления масла в системе ИКМ ИД-100; 64 — датчик автофлюгирования ДАФ; 66, 67, 118, 119 — подкосы; 73 — дренажий бачок; 75, 88 — стяжные ленты; 76 — тандеры; 89 — маслорадиатор; 91 — проходник: 93 — териорегулятор 4673; 94 — прокладка; 97 — маслобак; 98 — насос подпитки МА-24; 100 — датчик П-1; 109 — шланг: 110 — крышка любового картера; 111 — датчик сигнализации отрицательной тяги СДУ-5-2,5, 112 — датчик давления масла в ИКМ ДМП-100A; 113, 117 — кронштейны; 115 — тройник; 121 — трубопровод слива утечек из отсечного клапана гидрофлюгирования; 122 — штуцер измерения давления масла в ИКМ, 123 - гибкий рук 48

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 7				
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Қонт- роль		
8 2. Закрепите второй конец проволоки за вилку правого нижнего подкоса рамы крепления двигателя, подложив предварительно под проволоку резиновую прокладку.  Длина проволоки должна предотвращать провисание нижней крышки капота.  9. Расшплинтуйте, отверните гайки и выньте болты крепления нижней крышки калота к воздулозаборнику. Болты, гайки и шайбы уложите в сортовик.  10. Рассоедините переднее противопожарное кольцо, для чего: 10.1 Расконтрите и отверните гайку 4 (рис. 3) у тройника 3 10.2 Расконтрите и отверните тайку 33 у проходника 34. 10.3. Снимите отбортовочные хомуты 7, 10. 10.1. Счимите трубопровод 8, установите на него заглушки и улюжите тру-		T		
бовровод на стеллаж. 11. Отсоедините трубопровод 37 от кронштейна 1, сняв отбортовочный комут. 12. Разъедините переднюю ленту креиления маслорадиатора к туннелю мас-		T		
пораднатора, расконтрив и распустив стяжной болт.  13. Снимите верхнюю часть профиля, уплотняющего стык маслораднатора		T		
с туннелем. 14. Снимите верхиюю часть профиля, уплотияющего стык входной секции туннеля с воздухо-воздушным раднатором, отвернув гайки четырех болтов		Т		
(слева и справа) крепления профиля к ВВР, 15. Отсоедините трубопровод 1 (рис. 4) подачи воздуха на обогрев воздухо- заборника, для чего: 15.1. Расконтрите и отверните гайки 2 и 6.		T		
15.2. Расконтрите и отверните гайку 3 крепления трубки 5 подвола воздуха к сигнализатору давления СДУ-3А-0,35 4 (на самолетах Ан-30—к СДУ-2А-0,18). 15.3. Установите заглушки на трубопровод 1 и трубку 5. 16. Отсоедините грубопровод подачи воды от водяного бака к коллектору, расконтрив и отвернув гайку от крестовины внутри воздухозаборника и сияв отбортовочный хомут 7 крепления трубопровода (см. рис. 3).		T		
Примечание. Данную работу выполняйте на самолетах с установленной системой впрыска воды в двигатель.				

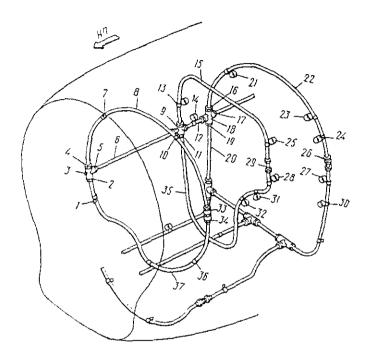


Рис. З. Пожарная система: 1 — кроиштейи; 2, 4, 5, 11, 16, 17, 19, 33 — гайки; 3 тройник: 6. 8, 12, 15, 20, 22, 35, 37 — трубопроводы; 7, 10, 13, 14, 21, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 31, 32, 36 — отбортовочные хомуты; 9, 18 — крестовины; 26, 29, 34 — проходинки

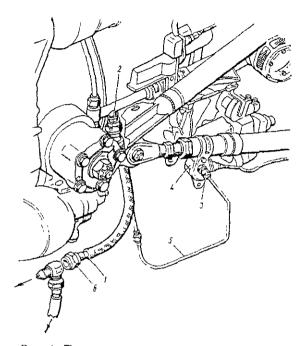
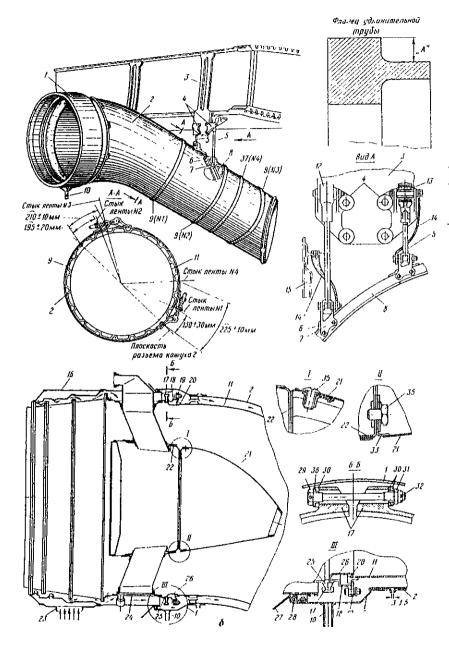


Рис. 4. Подвод горячего воздуха на обогрев воздухозаборинка двигателя:

1 — трубопровод подачи воздуха на обогрев воздухозаборинка; 2, 3, 6 — гайки; 4 — сигнализатор давления СДУ-3А-0.35 (на самолетах Ан-30 — СДУ-2А-0,18); 5 — трубка подвода воздуха к сигнализатору давления

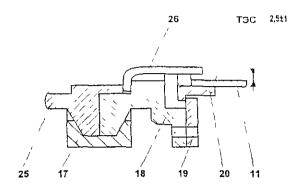
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 7		
Солержание опер	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	KOHI F T T T T	
17. Осмотрите воздухозабо препятствующее его сиятию. 18. Отверните самоконтрящ вому картеру. Снимите гайки чивании гаек поддерживайте в 19. Снимите воздухозаборник в 20. Наленьте чехол на вход 21. Трубопроводы м 22. Снятые грубопроводы м			
Контрольно-проверочная агларатура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	!
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; ключи гаечные двусторонние 64400/005 (S=14×17), 64400/013 (S=32×36), 64400/007 (S=24×27), 64400/003 (S=9×11), 64400/001 (S=5×7); отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71.		

К РО са голетов Ан 24 Ан 26, Ан 30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 8	8 На странецах 29—31		
Пунат РО 20283	Отсоединение удлинительной трубы	Трудоемчость — 030 чет ч		
Содержачие о	перации и технические требования (ТТ)	Работы выголияемы»   Қо	ht Dae	
ДИНЕНИЕ УДЛИНИТЕЛЬ 2 Откройте створки инш 3 Отверчате винты крет човной опоры и опустите от 4 Раскочтрите и отверни гайку креплечия трубопрово, 5 Симите части сборния у тожите части сборния 6 Расыплинтуйте и отве та 17, симиите болт 29, сфе Снимите уомут 17 и уля товик 7 Создайте зазор между тельной трубы и фланцем 2	те от штуцера на правон части сборныка 1 (рис 5) да подвода огчегасящего состава ка 1, отвернув контргайки и выведя болты из серег 1 на стеллаж, а детали крепления в сортовик рчите ныжнюю гайку 31 крепления стяжного хому-ерические шайбы 30 и контровочную шайбу 36 ожите его на стеллаж, а детали крепления в соружите его на стеллаж, а детали крепления излини 25 реактивного сопла двигателя, отведя назал фласистему (за счет шарниров подвески)		T T T	
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы		
	Отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71, плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; ключи гаечные двусто ронние $64400/234$ ( $S=10\times12$ ), $64400/005$ ( $S=14\times17$ ), $64400/007$ ( $S=24\times27$ ).		20	



(11) на стр. 30. 31 ТК z œ PHC. 5 дополнить рисунками 5a, 56, 5a. 42

## Дополнение к рисунку 5



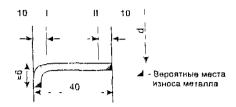
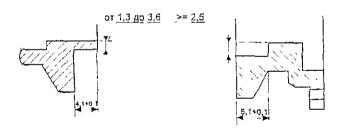


Рис. 5a. Телесколическое соединение удлинительной трубы с двигателем. Монтаж кольцевого козырька.

Рис. 56. Козырек 26



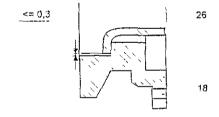


Рис.5в. Фланец 25 сопла двигателя.

Рис. 5г. Фланец 18.

Рис. 5д Расположение козырька 26 во фланце 18.

Рис 5 Выхлопная система двигателя:

1 — сборник, 2 — кожух удлинительной трубы; 3 — узел крепления фермы двигателя; 4, 7 — кронштейны; 5 — тяга; 6 — крышка; 8 — продольный профиль; 9 — стяжные ленты N 1, 2 и 3; 10 — сливная трубь; 11 — удлинительная труба; 12 — корнус амортизатора; 13 — амортизатор; 14 — перемычка мсталлизации; 15 — боковая панель гондолы; 16 — кожух обдува турбины; 17 — стяжной хомут; 18 — фланец; 19 — планка; 20 — фланец удлинительной трубы; 21 — стекатель газов; 22 — внутренный кожух реактивного сопла; 23 — горловина кожуха обдува турбины; 24 — паружный кожух реактивного сопла; 25 — фланец реактивного сопла; 26 — кольцевой козырек; 27 — кожух термопар двигателя, 28 — профиль герметизации; 29, 34 — болты; 30 — сферические шайбы; 31 — гайка; 32 — шплинт; 33 — кольцо стекателя газов; 35 — винт; 36 — контровочные шайбы 24-6800-29 (на 24-607 по 24-6800-27 (на 24-60-01 по 24-6800-29 (на 24-6800-20 с 24-6800-27 стяжная лента 24-26-6802-20

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 9	На страницах 32—33	
Пункт РО 2.02.83	Демонтаж патрубка подвода воздуха для обдува горя- чей части двигателя	Трудоемкость — 0,29 че:	лч
Содержани	Работы, выполняемые при отклонениях от ГТ	Конт-	
1. Отсоедините хомут 1.1. Отверните гайку 1.2. Синмите хомут 9	12 болта 10. вместе с сегментами 18.		Ţ
	173. у 17 подвода воздума для обдува агрегатов системы рнув винты хомутов 15 и сдвинув дюритовые шланги		Т
3. Выверните винты 2 на инши шасси 3.	? креплення фланца патрубка / к передней части экра-		T
4. Снимите патрубок	I вместе с трубкой 17 и уложите на стеллаж, детали крепления уложите в сортовик.		T
Контрольно-проверочн аппаратура (КПА)		Расходуемые материалы	
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ $5547-86$ Е; отвертка слесарно-монтажная ГОСТ $17199-71$ ; ключ гаечный двусторонний $64400/003$ ( $S=9\times11$ ), $24-9021-103$ ( $S=6\times8$ ).		

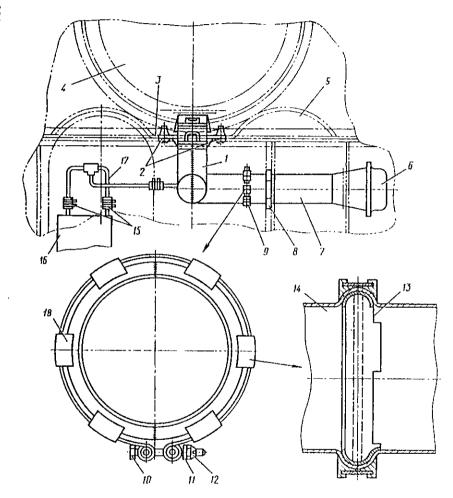


Рис. 6. Обдув горячей части двигателя:

1 — патрубок подвода воздуха к горячей части двигателя; 2 — випты; 3 — передняя часть экрапа инши пласи; 4 — двигатель АИ-24; 5 — экрап пиши пласи; 6 — воздухозаюрник; 7 — патрубок подвода воздуха; 8 — хомут отбортовочный; 9 — хомут соединительный; 10 — болт; 11 — пайба; 12 — гайка; 13 — вкладыш; 14 — патрубок; 15 — хомут; 16 — кожух обдува агрегатов системы ПРТ; 17 — трубка подвода воздуха для обдува агрегатов системы ПРТ; 18 — сегмент

(6) 12 етр 3 4 Снятие дюритов масляной системы производите осторожно, не допуская их повреждения.

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 10	На страницах 34—37 Трудоемкость — 4,53 чел.	
Пункт РО 2.02.83	Демонтаж масляной системы		
Содержание	опсрации и технические требования (TT)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт-
1.1. Расконтрите хомут сдвиньте дюритовый шлани 1.2. Снимите отбортово иля двигателя.  1.3. Расконтрите и отс. клапана гидрофлюгировани 1.4. Снимите трубопровод для чего:  2.1. Расконтрите и распедвиньте дюритовые шлани 2.2. Установите заглуши 3. Снимите дренажную баку 97, для чего:  3.1. Расконтрите и распедвиньте дюритовы для чего:  3.2. Сдвиньте дюритовы для чего:  3.3. Расконтрите и распедвинь дренажную баку 97, для чего:  3.4. Установите дюритовы 3.5. Расконтрите и ответрубку 71.  3.4. Установите заглуши 4. Снимите трубопровозбачку 73, для чего:  4.1. Расконтрите и распечка и сдвиньте дюритовы 4.2. Снимите отбортово	меный хомут 77 на нижнем подкосе 66 рамы крепле- оедините трубопровод 121 слива утечек из отсечного  ия, отвернув гайку 120.  ки на штуцер 74 и трубку 3.  1 84, идуший от дренажного бачка 73 к маслобаку 97,  пустите хомуты 79 и 86 дюритовых шлангов 80 и 85,  и на трубопровод и снимите его.  ки на штуцера 18, 78 и трубопровод 84.  трубку 71, идущую от дренажного бачка 73 к масло- пустите хомуты дюритового шланга 70 на дренажном  ий шланг на трубку 71.  ерните гайку 83 на штуцере 82 маслобака и снимите  ки на штуцера 68, 82 и трубку 71.  1 21, идущий от воздухоотделителя 20 к дренажному  спустите хомуты дюритового шланга у дренажного		T

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 10			
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонечиях от ТГ	Конт скод	
с сер. 23-07. Ан-30 с сер 0501 отбортовочный хомут снимайте с трубы обогрева воздухозаборника без повреждения трех слоев стеклячной изоляционной ленты ЛЭС 02×0,35 ГОСТ 5837—67)  4 3. Расконтрите и отверните гайку 19 на штуцере 22 воздухоотделителя 4 4 Силмите трубопровод 21.  15 устачовите заглушки на трубопровод и штуцера 5 Синмите дренажный бачок 73, для чего 5 1 Отсоедините металлизацию от бачка, вывернув болт (винт) крепления 5 2 Расконтрите и разъедините тандеры 76 стяжных лент 75.  5 3 Синмите дренажный бачок 73, установите заглушки на его угольники и штуцера и уложите бачок на стеллаж 5 4 Болг, тандеры и резиновые прокладки уложите в сортовик.  5 5 Сиямите трубопровод 96, ядущий от маслобака 97 к изсосу подпитки 93,		Т	
для чего 6.1 Расконтрите и распустите уомуты дюритовых шлангоз 99, сдвиньте дюритовые шланги на трубопровод и сиимите его 6.2 Установите заглушки на штуцера и трубопровод		T	
7. Расконтрите и распусние хомуты 12 дюритового шла из 11 на штуцере маслобака иодвода масла к флюгер-часосу 6 8. Снимите маслобах 97, для чего. 8 1 Убедитесь в отсоединении ШР датчика масломера 8 2 Отсоедините металлизацию (2 шт.) маслобака, отвернув болты (винты)		T	
креплечия  8.3 Раскочтрите болты 81 и распустите стяжные ленты 88  8.4 Счимите маслобак, установите на штуцера заглушки и уложите масло бал на степлаж  8.5 Болты и резиновые прокладки уложите в сортович  8.6 Сиятый маслобак сдайте на промывку  9 Сничите трубопровод 14, изущий от воздухоотделителя 20 к терморегулятору 93 маслорадиатора 89, для чего  9.1 Расконтрите и распустите хомуты 17 дюритового шланга 15		Ţ	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА <b>№</b> 10		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт
9.2. Расконтрите и распустите хомуты 46 дюритового шланга 45.  9.3. Сдвиньте дюритовые шланги на трубопровод 14 и снимите его, предварительно подставив под его концы противни и закрыв соты ВВР ветошью, чтобы на них не попало масло.  9.4. Установите заглушки на трубопровод, патрубки воздухоотделителя и терморегулятора  10. Отсоедините штуцер 52 от маслоагрегата 54, для чего: 10.1. Отсоедините отбортозочный хомут дренажных топливных трубок. 10.2. Расконтрите и распустите хомуты 55 дюритового шланга 51. 10.3. Отверните болты 53 крепления штуцера 52 к маслоагрегату 54, отвелите штуцер 52 вместе с дюритовым шлангом 51 в сторону и снимите штуцер, болты и шайбы.		Т
10.4. На самолетах Ан-24 до сер. 32-10 выньте из дюритового шланга 51 один вкладыш 24-6200-6 длиной 60 мм, а с сер. 33-01 и на всех самолетах Ан-26 и Ан-30 — два вкладыша 24-6200-7 длиной 35 мм каждый. 10.5. Снимите дюритовый шланг 51 с патрубка 47. 10.6. Снимите прокладку с фланца маслоагрегата. 10.7. Усталовите заглушки на фланец маслоагрегата и патрубок 47 терморетулятора 11. Синчите трубопровод 116, идущий от датчика ДМП-100А 112 к тройнику 115, для чего 11.1. Раско грите и отверните гайку 105 крепления трубопровода 116 к датчику 112 11.2. Расконтрите и отверните гайку 107 крепления трубопровода, идущего от гройника 115 к штуцеру измерения давления масла в ИКМ 122. 11.3. Отсоедините отбортовочный хомут 102 крепления трубопровода 116 к трубе подвода масла к сигнализатору отринательной тяги. 11.4. Снимите трубопровод 116.		T
11.5. Установите заглушки на трубопровод, штуцера и датчик ИД-100. 12 Слимите трубопровод 108, идущий от штуцера на лобовом жартере к датчигу слинализации отрицательной тяги СДУ-5-2,5 111, для чего: 12.1. Отсоедините отбортовочный хомут 101.		Т

```
Колонка 1, ввести новый п.11а:

"11а. На самолетах, доработанных по бюл. N 1456-БУ-Г (Ан-24), 908-БУ-Г (Ан-26), 509-БУ-Г (Ан-30)

снимите гибкий рукав 123, идущий от датчика ДМП-100А 112 к тройнику 115, для чего:

11а.1. Расконтрите и отверните гайку 105 крепления гибкого рукава 123 к датчику 112.

сигнализатору отрицательной тяги.

11а.3. Расконтрите и отверните гайку 107 крепления гибкого рукава 123 к трубе подъода масла

11а.4. Снимите гибкий рукав 123.

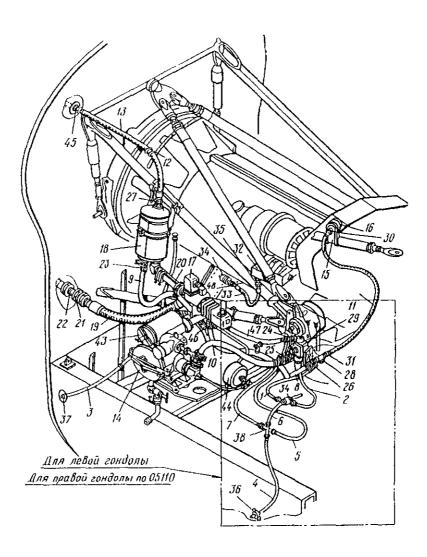
11а.5. Установите заглушки на гибкий рукав, штуцер ДМП-100А и тройник".

Основание: бол. N 1456-БУ-Г, 908-БУ-Г, 509-БУ-Г.
```

	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ҚАРТА № 10		
Содержание опера	ини и технические требования (TT)	Работы, виполняемые при отклонениях от ТТ	Қоят- роль
церу на лобовом картере. 12.3. Расконтрите и отвернит чику 111.	е гайку 104 крепления трубопровода 108 к шту- е гайку 103 крепления трубопровода 108 к дат- а трубопровод, штуцер и датчик.	1	
	.н26, Ан-30 данную работу не выполняйте ятия укладывайте на стеллаж, дюритовые шлаз-		
13. Снимите с трубопроводов 14. Снятые трубопроводы сд: 15. Уберите противни и вето 16. Передайте маслобак, суф для технического обслуживания	айте на промывку.		TTT
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	
	Плоскогубпы комбинированные ГОСТ $5547-86$ E; отвертка слесарно-монтажная ГОСТ $17199-71$ ; ключи гаечные двусторонние $64400/001$ ( $S=5\times7$ ), $64400/005$ ( $S=14\times17$ ), $64400/007$ ( $S=24\times27$ ), $64400/234$ ( $S=10\times12$ ), $64400/003$ ( $S=9\times11$ ).		

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 11	На страчниях 38—42	
Пункт РО 2 02.83	Демонтаж топливной системы	Грудовикость — 300 че.	7 -4
Содержание с	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
ка 18 в топливный бак, для 1.1. Расконтрите и отвер 1.2. Расконтрите и отвер 1.3. Отсоедините отборто жарной трубке заднего раст 1.4. Синмите шланг 13. 1.5. Установите заглушы делительного бачка и прохо 2. Отсоедините трубопро духоотделительному бачку и 2.1. Расконтрите и распу 2.2. Снимите дюритовый	ните гайку 45 инте гайку 27. Вочный хомут 12 крепления шланга 13 к противопо- пылительного кольца. В на шланга 13 к противопо- пылительного кольца. В на шланга воздухоот- дник на стенке шп. № 10. В подачи гоплива ог фильтра 12ТФ-15СН к воз- 18, для чего: Остиге хомуты дюритового шланга 23 трубопровода.		τ
<ol> <li>Отсоедините шланг 1: грубой очистки 43, для чего 3.1. Расконтрите и отверь</li> </ol>	ните гайжу 21 от проходника 22 на стенке шп. № 10.		1
4. Синмите трубопровод к насосу-датчику НД-24 28,	на проходник и шланг 19.  8, идущий от датчика расходомера топлива 17 для чего: стите хомуты дюритовых шлангов 26 и 46.		Г
<ol> <li>4.2. Снимите дюритовые .</li> <li>4.3. Установите заглушки насоса датчика НД-24 и тру 5. Отсоедините трубоврое 43 к насосу БНК-10И 29, дл</li> </ol>	шланги и трубопровод.  3 на штуцер датчика расходомера топлива, штуцер бопровод.  5 вод 47, идущий от фильгра грубой очистки топлива пя чего:  6 стите хомуты дюритового шланга 24 трубопровода.		Т

технологическая карта м н		
Содержание операции и технические требования (TT)	Работы выполнях при отклюнениях от ТТ	Конт   роль
53 Установите заглушки на штудер насоса БНК-10И и трубопровод 6 Отсоедините грубогрогод 10, идущий от насоса БНК-10И 29 к фильтру тонкой очистки топлива 14, для чего 61 Расконтрите и распустите долуты дюритового шланга 25 грубсгровода		T
62 Симите дюритовый шланг 25 63 Установите заглушки на штуцер насоса БНК-10И и трубопровод 7 Симите шланг 11, идущий от насоса-датчика НД-24 28 к с и злизатору давления СДУ-5А-1,8 (для самолетов Ан-26 и Ан-30 — СДУ-5-1,8) 16, дтя чего 7 1 Расконтрите и отверните гайки 30 и 31 7 2 Симите шланг 11		]   
73 Установите заглушки на штуцера и шланг 8 Снимите трубопровод 33, идущий от автомата дозировки топлиза АДТ-24 32 к датчику давления топлива ИД-100 34, для чего 8 1 Расконтрите и отвериите гайки 35 и 48 8 2 Симмите трубопровод 33 8 3 Снимите угольчик, расконтрив и отвернув гайку его креплечия к шту		T
шеру автомата АДТ-24  84 Устачовите заглушки на трубопровод и штуцер автомата АДТ-24  9 Симмите пренажные трубки с насоса БНК-10И, насоса-датчика НД 24, автомата дозговки тоглива АДТ-24 (2 шт) и гларонасоса 623АНМ для чего  91. Расконтрите и отверните гайки трубок 1, 2, 5, 7 (для правой гоздолы на самолета с сер 05201— гайки трубок 1, 5, 7, 40)  92 Симмите трубки в сборе  93 Установите заглушки на штуцера и трубка		1
10 Снимите дюритовый шланг 20, идущий от воздухоорделительного былка 18 к датчику расходомера топлива 17, для чего 10 1 Расконтрите и распустите комуты креплетия 10.2 Снимите дюритовый шланг 10.3 Установите заглушки на штуцера воздухоотделительного бачка м дат чика рысходомера топлива		



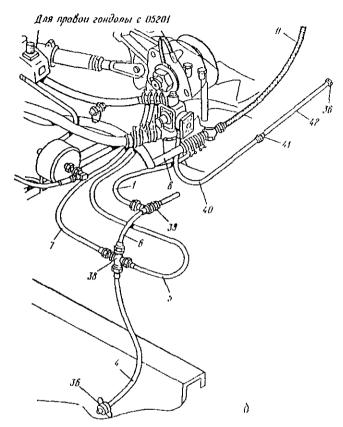


Рис. 7. Тонанвная снегема в гондоле двигателя: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 40, 42 — дренажные трубопроводы; 8, 9, 10, 33, 47 — трубопроводы; 11, 19 — шланги; 12 — отбортовочный хомуг; 13 — шланг отвода воздуха из воздухоотделительного бачка в тонливный бак; 14 — фильтр гонкой очистки тонлина 12ТФ15СП; 15 — кронштейн; 16 — сигнализатор давления СДУ5А-1,8 (для самолетов Ан-26, Ан-30 — СДУ5-1,8); 17 — датчик расходомера тонлина; 18 — воздухоовделительный бачок; 20, 23, 24, 25, 26, 46 — дюритовые иланги; 21, 27, 30, 31, 35, 45, 48 — гайки; 22, 41 — проходинки; 28 — масос-датчик ПД-24; 29 — насос БПК-10И; 32 — автомат дозировые тонлива АДТ-21; 34 — датчик давления тонлива ПД-100; 36, 37 — инстопы; 38 — крестовина; 39 — тройник; 43 — фильтр грубой очистки тонлива 8Д2966005; 44 — сигнализатор перепада давления СгДФР-1Т

}	м атчая канзарилопонкат	11	
Содержание опера	ацин и технические требования (ТТ)		Конт роль
мы подвески двигателя. 112. Синмите шайбы, датчик	в крепления кронштейна датчика к подкосу		T
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71; головка сменная 54425-21/478 (S=46), рукоятка для сменных головок 24-9021-90; ключи гаечиме двусторонние 64400/005 (S=14×17), 64400/003 (S=9×11), 24-9021-103 (S=6×8).		

№ РО 1/40 г г зв Ли 24 Ан 26 г л 30		технологическая карта № 12		На транналу 13—14	
Пуньт РО 20283	Демонтал	к патрубка отбора воздуха на наддув к	абины	Тр\доечкость — 040 че	т ч
Содержание	ог ераини	и технические требования (ТТ)		Раооти выполняемые при отилонениях от ТТ	Конт роль
одніку двигателя 2 Отверніте ганкі бо погозаня 3 Расконтрите и отво покрана 4 Сымките патрубок 5 Синмите с переході 6 Сиятые болты талк	тов 2 кре ри не болг вмете с ка двигт и и шаибы	теля медную прокладку 24 7603 1	ave or de		T T T T
ковтрольно проверочн аппаратура (КПЛ)	ая	Инструмент и приспособления		Расходуеные материалы	
	554   FO   po	Послогуоцы комбинированные ГОСТ 47—86 Е отвертка слесарно монтажная СТ 17199—71 ключи гаечные двусто иние 64400/003 (S=9×11) 24 9021 103 ≈6×8)			

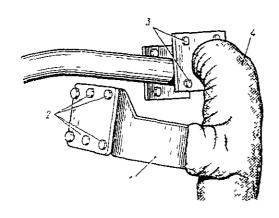


Рис 8 Патрубок отбора возлуха ча наддув кабины 1 — кронштейн патрубка; 2, 3 — болты, 4 — патрубок отбора воздуха на маддув кабины

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ая-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 13	На страницах 45—47 Трудоемкость — 1.05 чел -ч	
Пункт РО 2.02,83	Демонтаж патрубка отбора воздуха на противообледе- нительную систему и трубопровода СКВ		
Содержание	Содержание операции и технические требования (ТТ)		Конт- роль
му, для чего:  1.1. Расконтрите и от лю.  1.2. Снимите дроссел. патрубка.  1.3. Отверните болты рання и разверните его т 1.4. Установите заглуи 1.5. Болты, гайки и ш 2. Отсоедините трубог иирования, для чего:  2.1. Расконтрите и от штейна 3 на стенке шп. 3 2.2. Расконтрите и от вола 1 к компенсатору 7.  2.3. Расконтрите бол шп. № 10 и ослабьте его 2.4. Снимите теплоизо. № 10.  2.5. Расконтрите и от сов 1 и 12 (соответствени 2.6. Разверните труботеля.	т хомута 8 на верхием кронцитейне 9 на стенке пирующий чехол со стыка трубопроводов 1 и 12 за шп. пустите болты крепления фланцев 10 и 11 трубопровоно) за шп. № 10. провод 1 СКВ так, чтобы он не мешал снятию двигации на фланец 6 трубопровода 1 и компенсатор 7.		Ţ

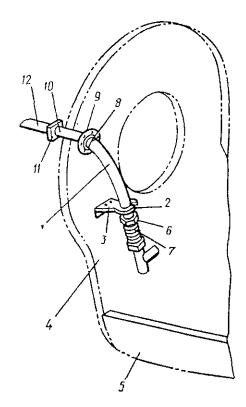


Рис. 9. Трубопровод подачи воздуха в систему кондиционирования воздуха:

1, 12 — трубопроводы; 2, 8 — хомуты;

3, 9 — кронштейны: 4 — стенка шп. № 10;

5 — нижняя крышка: 6, 10, 11 — фланцы трубопроводов; 7 — компенсатор

	технологическая карта № 1	13
Содержание опе	Содержание операции и технические требования (ТТ)	
		при отклонениях от ТТ ро.
Контрольно-проверочная		
аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71; ключи гаечные двусторонние 64400/003 ( $S=9\times11$ ), 24-9021-103 ( $S=6\times8$ ).	

Қ РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	технологическая карта № 14	На страницах 48—50		№ 14 На страницах 48—50	
Пункт РО 2.0283	Демонтаж гидросистемы	Трудоемкость — 0,50 че	лч		
Содержание о	перации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при откленениях от TT	Конт роль		
улятора частоты вращения 12. Расконтрите и отвер 13. С имите отбортовоч имарнь и трубкам заднего Шлавг остается прикреп. 14. Установите заглушки 2 Отсоедините шланг 21 к тройник 3 Отсоедините шланг 21 к тройник 3 Отсоедините шланг 6. 31. Расконтрите и отвер тате дозировым топлива АД 3.2 С имуте отбортовоч рубка задчего распылитель 33 Шлани в честе с тромутом 7 к э ронштенну к 3 4 Установите заглушки 4 Расконтрите и снимите 5 Симмате трубопровод	ните гайку крепления шланга к переходинку 19 ре- жите гайку крепления шланга к тройнику 14 ные комуты 15 и 16 крепления шланга к противо- распылительного кольца пенным отборговочным хомутом 18 к среднему под- теля. На шланг, тройник и регулятор частоты врашения от тройчика 14, расконтрив и отвернув гайку креп- у 14. Установите заглушки на шланг и тройник для чего: синте гайку крепления шланга к угольнику 9 авто- Т-24. Ным хомут 5 крепления шланга к противо тожари. Ой		TTT		

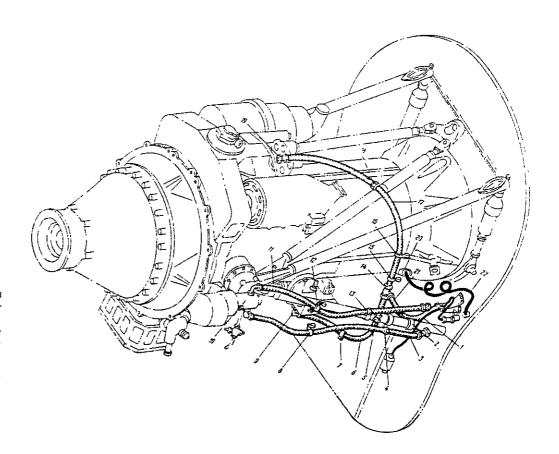


Рис. 10. Гидравлическая система в отсеке двигателя:
1, 22 — трубопровод; 2, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 15, 16, 18 — отбортовочные хомуты; 3, 6, 11, 17, 21 — шланги; 9 — угольник; 10 — гидронасос; 14 — тройник; 19 — перехолник; 20 — штуцер

	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 14		
Содержание опера	Содержание операции и технические требования (ТТ)		Конт- роль
лодкосу рамы крепления двигат 7. Слимите отбортовочные хо ления 11 к шлангу, идущему о	комут 2 креплення трубопровода 1 к нижнему еля. омуты 12 и 13 креплення шланга высокого дав- т насоса-датчика НД-24 к сигнализатору давле- в Ан-26 и Ан-30 — СДУ-5-1,8), и к нижнему		T
подкосу рамы крепления двигат 8. Снимите отбортовочные х	еля. омуты 8 и 4 крепления шланга изэкого давле- ны крепления двигателя и к противопожарной		Т
9. Отбортовочные хомуты, по	9. Отбортовочные хомуты, переходник, штуцер и угольник уложите в сорто-		
вик. 10. Отверните четыре гайки крепления гидронасоса 623АНМ к переходнику. Снимите пружинные и плоские шайбы. Снимите гидронасос вместе со шланга- ми 3 и 11. Снимите уплотиительную прокладку со шпилек переходника. Выньте из переходника двигателя шлицевую втулку гидронасоса (при необходимости)			Т
12. Уложите шайбы и гайки	фланцы двигателя и гидронасоса. в сортовик. АНМ вместе со шлангами 3 и 11 в сторону так,		T T T
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71; ключ гаечный двусторонний 64400/006 ( $S=17\times19$ ).		

К РО самолетов Ан 24 Ан-26, Ан 30	технологическая карта № 15	На страницах 51—54	
Плнат РО 20283	Демонтаж пожарной системы	Трудоемкость — 0,58 че	л -ч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт-
11 Расконтрите и отвание 18 12. Разъедините отбо верхинх и асвого иижчего 13 Снимите трубопро 14 Установите грубопро 2 Расконтрите и отверку и на трубопровод 20 3 Снимите трубопровод 20 3 Снимите трубопровод 20 3 Снимите трубопровод 1 Расконтрите и отваний и левого лижнего 32 Разъедачите отбор верхиих и левого лижнего 33 Сымите трубопровод 1 Установите трубопровод 1 Расконтрите и отвание трубопровод 1 Расконтрите и отвание трубопровод 1 Хагановите заглушиние трубопровод 1 Хагановите заглушиние трубопровод 1 Расконтрите и отвание трубопров 1 Расконтрите и отвание трубопров 1 Расконтрите и отвание трубопров 1 Расконтрите и отвание труб	ими на трубопровод, проходник и крестовину вод на стеллаж ините гайку 19 на крестовине 18 и установите заглушиль 15 среднего распылительного кольца, для чего сринте ганки на проходнике 29 и крестовине 9 отовочные хомуты 13, 25 и 28 от правого и левого подкосов рачы подвески двигателя вод 15. ки на трубопровод, крестовину и проходник вод 15 среднего распылительного кольца, для чего сриште гайку 11 на крестовине 9 вод 35 ки на трубопровод и крестовину вод 35 ки на трубопровод и крестовину вод 42 стеллаж д 6 совместно с тройником 3, крестовичами 9 и 13 и го сринте гайку 2 у тройника 3.		T

технологическая карта № 15		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
5.4. Установите заглушки. 5.5. Уложите трубопровод на стеллаж. 6. На самолетах с установленными огнетушителями 24-6600-210 и 34-6600-210 снимите грубопровод 5 (рис. 11) подачи огнегасящего состава в полость подшининков компрессора и турбины и в полость лобового картера, для чего: 6.1. Расконтрите и отверните гайку 1 у штуцера компрессора и гайку 3 у штуцера лобового картера.		т
6.2. Отсоедините отбортовочные хомуты 4 и 6 от правых нижнего и среднего подкосов рамы подвески двигателя. 6.3. Расконтрите и отверните гайку 7 у тройника 8. 6.4. Снимите трубопровод 5, установите заглушки и уложите его на стеллаж. 6.5. Установите заглушки на штуцера лобового картера и компрессора, на тройник 8 7. На самолетах с установленными унифицированными огнетущителями		T
УБШ2-1 снимите трубопровод 5 подачи огнегасящего состава в полость под- шининкоз компрессора и турбины и в полость лобового картера, для чего: 7.1. Выполинте работы, указанные в пп. 6.1 и 6.2 настоящей ТК, 7.2. Синчите трубопровод 10, расконтрив и отвернув накидные гайки огне- тушителя 9 и тройника 8. 7.3. Синчите трубопровод 11, расконтрив и отвернув накидные гайки огне-		
тушителя 9 и тройинка 8 7.4. Снимите трубопровод 5, установите заглушки и уложите его на стел- лаж.		
7.5. Установите заглушки на трубопроводы 10 и 11 и уложите трубопроводы на стеллаж. 7.6. Установите заглушки на штущера огнетушителей.		

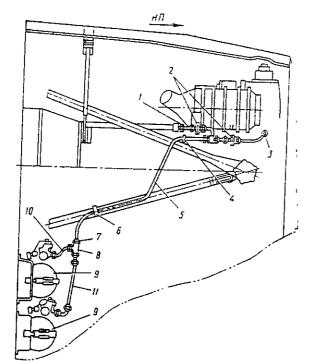


Рис. 11. Система тушения пожара внутри двигателя: 1, 3, 7 — гайки; 2 — проходник с мембраной; 4, 6 — отбортовочные хомуты; 5, 10, 11 — трубопроводы; 8 — тройник; 9 — огнетушитель

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 15			
Работы, выполняемые при отклочениях от TT	Конт Јеле		
Расходуемые материалы			
	при отклоченыях от ТТ		

К РО ся толстол Ли 21—14-26—Ан 30	OL W LT9/N RENDINGROUNDE	11_ (-par 1_1\ 55—56	
TV 18T PO 20283	Демонтаж управления рычагом дроссельного крана автомата дозировки топлива АДТ-24	Тр досучисть — 033 чел	q
Содержани	операции и те\нические требования (TT)	Расты выполнялью ТТ то экинаногито или	Кочт розь
2 Расшпличтуйте и савтомату дозировьи топл 3 Симите шайбу, бол 4 Закрепите тросы у тизатором к комструкции ликов на переднем лонже 5 Отсоедините жронш ча 6 полвесы инжней ы ты 3 6 При наличии дати шпли-товав гайку 11 и с 7 Болты 3, шайбы и 8 Кронштейн 4 с рол	ит 2 и вместе с гайкой уложите в сортовых правления двыгателем за шт № 10 резиковым гмсо самолета для предотвращения их сосканизния с розроче центроплана тейн 4 с концевым роликом 8 и тягой 7 от хронштеновщим капота, отвернув и счяв гайки 5, щайбы и болика ДС-11 снимите тягу 9 с рычага 10 датчика рас		T
Контрольно-проверочн аппарат, ра (КПА)		Раско, смыз материалы	
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ Пос 5547—86 Е, ключ гаечный двусторонии $(S=6\times8)$ .	вотока контровочная КО 03 67	FOCT

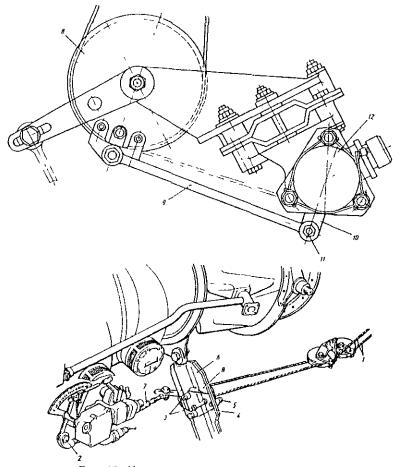


Рис 12 Управление двигателем в гондоле: 1 — тросы, 2, 3 — болты, 4 — кронитейн; 5, 11 — ганка; 6 — крочитени подвески чижиен крынки капота; 7, 9 — тяга; 8 — концевои ролик, 10 — рыча; 12 — датчик 10— 12

К РО самолетов Ан-24, Ан-26 Ая-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 17	На страницах 57 59	3
Пункт РО 2.02.83	Снятие двигателя с самолета	Трудовикость — 2,50 че	:.७ध
Солержание с	операция и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт-
	зацию (4 шт.) подкосов, вывернув болты (винты) карной перегородке. Уложите болты (винты) в сор-		τ
2. Отсоедините металли	вацию, установленную между нижней крышкой капо-		Т
3. Подвезите к самолету версой,	и подъемный краи с навешенной на крюк крана тра-		т
крана, установке его на тр диться в том, что срок оч	мены должен убедяться в исправности подъемного ребуемую грузоподъемность; проверить паспорт, убе- ередного переосвидетельствования крана и срок оче-		
	не истек. имного крана должна быть не менее 1,5 т. подвески траверсы за задние такслажные узлы дви-		Т
гателя и за проушину на т Траверса должна быть с	ранспортировочной заглушке фланца вала двигателя. отрегулирована так, чтобы обеспечить горизонтальное		
положение двигателя вместе с нижней крышкой.  5. Подъемным краном выберите слабину тросовых подвесок траверсы.  6. Убедитесь в полном демонтаже всех систем, в том числе штепсельных разъемов и электропроводки, препятствующих выводу двигателя из проема			T
противопожарной перегородки. 7. Расконтрите и отверните гайки (5 шт.) крепления подкосов моторамы к		τ	
узлам подвески. Во время отворачивания гаск следите за правильным натяжением тросовых подвесок граверсы, не допуская перекосов двигателя. Отворачивайте сначала нижние (2 шт.), а потом верхние (3 шт.) гайки. При одновременной замене двух двигателей должна быть установлена страховочная подставка 24-9125-200 под хвостовую часть фюзеляжа.			

	технологическая карта м	<b>1</b> 7
Содержание опер	эция и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт при отклонениях от ТТ роль
савиньте узлы крепления мото 9. Выведите двигатель из откатывая подъемный кран. При выводе двигателя из посторожность, чтобы не повред 10. Опустите двигатель жа	гатель и медленно откатывая подъемный и рамы со шпилек узлов подвески. проема противопожарной перегородки, медл проема противопожарной перегородки соблюд ить трубопроводы, агрегаты и детали. безопасную высоту и отвезите кран на расс одставку для установки нижней крышки.	енно Т
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Ключ торцовый $S=8$ мм ГОСТ 11737—74; отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71; подъемный кран; траверса 24-9101-200; плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; ключи гаечные двусторонние 64400/007 $\cdot$ ( $S=24\times27$ ), 64400/008 ( $S=27\times30$ ).	

К РО самолетов Ан-24, Ан-26 Ан-30	технологическая карта № 18	На странице 59
Пункт РО 2 02.83	Снятие нижней крышки калота	Трудоемкость — 0,70 челч
Содержанне	операции и технические гребования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль
2. Отсоедините дренажи гайку крепления трубки к 3. Опустите двигатель 4. Расшилинтуйте и от вески нижней кримиик с фиайбы и выньте болты. 5. Уберите спереди поді 6. Поднимите двигатель рону.	под нижнюю крышку капота, ную трубку камеры сгорания, расконтрив и отверн штуцеру на камере сгорания. так, чтобы нижняя крышка легла на подставку, верните гайки болтов, соединяющих кронштейн по ланцем двигателя (на корпусе компрессора). Сними веску нижней крышки к двигателю. с помощью подъемного крана и отвезите его в ст	T T Te
Контрольно-проверочна: аппаратура (КПА)	я Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ $5547-86$ Е; ключи гаечные двусторонние $64400/009$ ( $S=19\times22$ ), $64400/007$ ( $S=24\times27$ ), $64400/008$ ( $S=27\times30$ ); подставка под нижнюю крышку.	

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 19	На страницах 60—61	
Пункт РО 2.02.83	Демонтаж подкосов моторамы	Трудоемкость 0,92 чел	<b>4</b>
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт-
2. Снимите перемычки 3. Расшплинтуйте и об к корпусу камеры сгорани 4. Отсоедините соедини 14 у Соединительную планку диняйте. 5. Снимите подкосы месторону по оси цапф. При снятии подкосов д 6. Снимите мотораму с 7. Счимите с задних ца 8. Гайки, шайбы, болты 9. Опустите двигатель	верните гайки 6 (рис. 13) перединх цапф 1 двигателя металлизации 3, защитные шайбы 4 и шайбы 5. тверните гайки 22 крепления задних демпферов 2 и к. Снимите члайбы 23 и манжеты 24. отельную планку 11 от кронштейнов боковых подкой сняв шайбы 13 и болты 12. от кронштейнов 10 не отсое оторамы с передних цапф 1 двигателя, отведя их олжна выйти втулка 26 демпфера. двигателя и уложите ее на степлаж. пр двигателя манжеты 24 и шайбы 25. и манжеты уложите в сортовик. на монтажную тележку. миый кран от двигателя и отвезите его в стороку.		TTTT
Контрольно-проверочна аппаратура (КПА)	я Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	
<b>5 6</b>	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; ключи гаечные двусторонние 64400/234 (S=10×12), 64400/009 (S=19× 22), 64400/008 (S=27×30).		

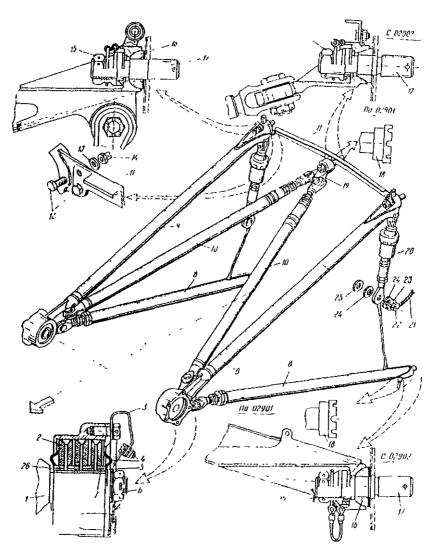


Рис. 13 Моторама:

I — цапфа передия; 2 — передий демифер, 3 — перемычка металлизации; 4 — аапштиая шайба; 5, 13, 23, 25 — шайбы; 6, 11, 15, 22 — гайки, 7 — распорное кольно; 8 — нодкое шжиний; 9 — подкое боковой, 10 — годкое средий; 11 — соединительная излика; 12, 18 — болты, 16 — сфера; 17 — шиллыка; 19 — кроиштейи, 20 — темпфер залий; 21 — шиллыт; 21 — маижета; 26 — втулка темпфера 21-6101-225

Қ РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 20	На странице 62	
Пункт РО 2.02.83	Демонтаж противопожарной перегородки с камеры сгорания	Трудоечкость — 0,94 че	лч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Қон   рол
2 сгорания. 2. Снимите винты и по	интов крепления противопожарной перегородки к каме- ерегородку, состоящую из трех стенок. , винты и гайки уложите в сортовик.		TTT
Контрольно-проверочна аппаратура (КПА)	ая Инструмент и приспособления	Расходуемые матерналы	<u> </u>
	Ключ гаечный двусторонний 64400/003 (S=9×11); отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71.		

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 21	На странице 63
Пункт РО 2,02.83	Демонтаж кронштейна крепления верхней балки кап	ота Трудоемкость — 0,22 челч
Содержание	операции и технические гребования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль
1. Расшилинтуйте и отверните гайки трех болтов крепления кронштейна к пластине, расположениой на двигателе. 2. Снимите кронштейн с двигателя. 3. Снимите прокладку 24-6910-158 с болтов. 4. Снимите шайбы и болты. Кронштейн и прокладку уложите на стеллаж. 5. Гайки, болты и шайбы уложите в сортовик.		T
Контрольно-проверочн аппаратура (КПА)	я Пиструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е. ключ гаечный двусторонний 64400/005 ( $S=14\times17$ ). 64400/234 ( $S=10\times12$ ).	

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 22	На странице 64	
Пункт РО 2.02.83	Демонтаж стекателя газов	Трудоемкость — 0,40 чел	т.•ч
Содержание от	перации и технические гребования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
к кольцу 33 стекателя газов 2. Снимите стекатель газов 3. Расконтрите шайбы и стекателя газов к внутрение 4. Снимите кольцо 33 сте 5. Уложите стекатель и е 6. Винты и шайбы уложи	ов 21. отверните восемь болтов 34 крспления кольца 3: му кожуху 22 реактивного сопла. жателя газов. его кольцо на стеллаж.		TTTTTT
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Пиструмент и приспособления	Расходуемые материалы	
	Отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71; ключ гаечный двусторонний $24-9021\cdot103$ ( $S=6\times8$ ); чехол на реактивное сопло двигателя.		

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 23	На стражице 65	
Пункт РО 2.02.83	Демонтаж генератора переменного тока и патрубка обдува стартер-генератора	Трудоемкость — 0.36 че	лч
Содержани	операции и технические гребования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
Примечание. При демонт	переменного тока, как указано в ТК № 1, вып. 25, ч. 1. вже генератора не допускайте его провисания на при- нятом хомуте крепления.		Т
1	обдува стартер-генератора, отвернув винт его крепле-		T
Контрольно-провероч	ая   Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	
аппаратура (КПА)	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е: отвертка слесарио-монтажная ГОСТ 17199—71; молоток 54200/007; зубило слесарное 24-9020-34; ключ гаечный двусторонний 64400/005 (S=14×17).		

К РО сау одетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 24	На странишах 66—67	
Пункт РО 20283	Демонтаж системы ПРТ	Трудоемкость — 1,24 челч	
		Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт-
Примечание. Перед снятием их от штепсельных разз	и агрегатов системы ПРТ убедитесь в отсоединении - ьемов.		
1. Отверните винты и снимите нижнюю и верчюю крышки, закрывающие			Т
усилители УРТ-24А и УКО-24Б. 2. Синмите усилитель УРТ-24А, для чего: 2.1. Отверните самоконтрящиеся гайки болтов крепления усилителя УРТ-24А к стенке шп. № 10. 2.2. Снимите шайбы и болты			T
2.3. Снимите усилитель УРТ-24А и уложите на степлаж 2.4. Уложите болты, гайки и шайбы в сортовик 3. Снимите усилитель УРТ-24Б, для чего: 3.1. Отверните самоконтрящиеся гайки болтов крепления усилителя УКО-24Б к стенке шп. № 10.			Т
3.2. Снимите шайбы и болты. 3.3. Снимите усилитель УКО-24Б и уложите его на стеллаж. 3.4. Уложите болты, гайки и шайбы в сортовик. 4. Снимите датчик высотной коррекции (ДВК), для чего. 4.1. Отверните винты и снимите крышку, закрывающую ДВК. 4.2. Расконтрите и отверните гайку трубки подвода воздуха так, чтобы			Т
демлфер остался на датчике.  4.3. Отверните гайки болгов крепления ДВК к кронштейну на стенке шп. № 10.			
4.4. Снимите гайки, винти 4.5. Снимите ДВК и уло 4.6. Установите заглушки 5. Снимите блок стабили: 5.1. Отверните винты и 6.	г на трубку и штуцер демпфера ДВК.		T

	технологическая карта м	24	
Содержание операции и технические гребования (ТТ)			THO)
дочто из и отвериль гайки их ко	уложите его на стетлан телей УРТ-244 и УКО-24Б трубки обдува		T
Контрольно проверочная аппараті ра (КПА)	Инструмент и приспособления	Раскод емые материалы	
	Отвертка с песарно-монта ная ГОСТ 17199—71, плоского бщы комбинировачные ГОСТ 5547—86 Е, ктючи гаечные двусто рочние 64400 002 (S=7×9) 64400/234 (S=10×12) 64400'005 (S=14×17) 64400/009 (S=19×22)		

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 25	На странинах 68—73	
Пункт РО 2.02.83	Наружная консервация двигателя и его упаковка	Трудоечкость — 4,18 челч	
Содержание операции и технические гребования (ТТ)		Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
для установки на другой вителя или ремонтного за Двигатели, снимаемые чинам, но не рекламируена год, а в отдельных консервация на два года. Двигатели, законсерв	с с остатком ресурса на время прохождения ремонта, самолет или находящиеся на гарантии завода-изготовода и рекламнруемые, консервируются на три месяца, с самолета по отработке ресурса или по другим примые и подлежащие отправке в ремонт, консервируются случаях, исходя из местных условий, разрешается их прованные на год, по истечении срока консервации лет и переконсервируются на прежний срок, но не бо-		
І. ҚОНСЕРВАЦ	ИЯ ДВИГАТЕЛЯ СРОКОМ НА ТРИ МЕСЯЦА		
1. Установите двигатель на стойки основания транспортировочного ящика. 2. Законсервируйте наружные детали, не личеющие лакокрасочного покрытия, смазкой ПВК или маслом К-17 (без подогрева). Смазку наносите кистью, равномерным слоем.			T
Температура смазки Г	IBK должиа быть 60—70 °С		
3. Наденьте на входно ра и фланцы установите		T	
4. Детали электрообо	рудования и экранировку проводов протрите чистой		Т
сухой салфеткой. 5. Патрубок обдува го	снератора СТГ-18ТМО и защитную ленту коллскторно-		Т
щеточного узла закройте 6. Наденьте на все и их льняными нитками. П	изоляционной лентой. итепсельные разъемы целлофановые мешочки, закрепив одвяжите проводку к конструкции двигателя так, что- ранепортировке и упаковке двигателя.		Т

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 25		
Содержание операции и технические гребования (ТТ)	Работы, выполнтемые при отклонениях от ТТ	Коль
7 Убедитесь что все посадочные места датчиков приборов, топливные и мастячье штуцера (фтанцы) закрыты технопогическими заглушками		Т
8 По въредите на двигателе ярлых с указанием даты консервации срока ее действия фамилии тиц производивших и принимавших консервацию		T
9 Осторо кно поставьте верхаюю часть транспортировочиого ящила из основание Установате болты наверните и затянате гайки 10 Вложите в кармал гранспортировочиого ящика формуляр двигателя		T
и консервация двигателя сроком на год		
! Устачовите двигатель на стойки основания транспортировочного ящика 2 Закройте предохранительными заглушками и чеклами полости, трубопро		T
воды и отверстия имеющие непосредственное соприкосновение с атмосферон 3 Протрите чистой сукой салфеткой детали электрооборудования и экрани вовых проводов		τ
4 Покройте смаркой ПВК или мастом К-17 (без подогрева) наружные де тали, не имеющие лакокрасочного покрытия		T
Смазку наносите кистью равномерным слоем. Температура смазки ПВК должна быть 60—70 °C Законсервируйте клапачы перепуска воздуха тонким слоем масла МС-20 с помощью пульверизатора.		Т
Температура маста дотжна быть 60—70°C, а расход — не более 20 г на один клапан		
6 Клапаны перепуска воздуха из компрессора за V ступелью обвяжите бре зечтевыми чехлами, а на клапаны за VIII ступенью установите заглушки из		Т
пласт кота 7 Пытрубок обдува генератора СТГ-18ТМО и защитную ленту коллекторно- щеточного узла закройте изоляционной лентой		T
8 Наденьте на все штепсельные разъемы цеплофановые мешочки, закрепите их льняными нитками Подвяжите проводку к конструкции двигателя так, чтобы не повредить ее при гранспортировке и упаковке двигателя		Т

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 25		-
Содержание опсрации и технические гребования (ТТ)	Работь, выполняемые при отп. стечиях от TT	Конт-
9 Во избежание прорыва поликлорвинилового чекла все детали, имеющие острие углы, обвяжите парафинированной бумагой в 5—6 слоев. 10. Убедитесь, что все поседочане места датчаков приборов, топливиме и масляные штуцера (фланцы) закрыты технологическими заглушками.		T
III. ҚОНСЕРВАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ СРОҚОМ НА ДВА ГОДА		
1. Выполните работы, указанные в разд. Н настоящей ТК. 2. Покройте смазкой ПВК или маслом К-17 (без подогрева) узлы и агрегаты двигатыля и неокращечные поверхности деталей из магиневых сплавов. Смазку паностте кистью, равномерным слоем. Температура смазки ПВК		T
должі а быть 60—70 °C 3. Подройте смазками, указанными в п. 2 разд III настоящей ТК, фланец вала винта предохранительный колпак, реактивное сопло, такелажную серьгу и крепеж.		T
IV. РАБОТЫ, ПРОВОДИМЫЕ ПОСЛЕ КОНСЕРВАЦИИ		
1. Проверьте состояние пленки и швов чехла. Покройте смазкой ПВК или маслом К-17 (без подогрева) внутреннюю поверхность чехла Работу с полихлорвиниловой пленкой проводите при температуре окружающего воздуха не ниже 10 °C и не выше 35 °C. Температура смазки ПВК должна быть 60—70 °C.		T
на омгь об-70 с.  2. Поднамите с помощью крана цвигатель со стойки.  3. Уложите чехол на стойку, подложив в местах крепления полихлорвиниловые прокладки (пластикат).		Ţ
4. На подвешенном двигателе покройте цапфы крепления смазкой ПВК или маслом К-17 (без подогрева). Смазку наносите кистью, равномерным слоем. Температура смазки ПВК должна быть 60—70 °С.		Т

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 25		:
Содержание операции и технические гребования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
5. Совместите отверстия в чехле с цанфами и, осторожно опустив двигатель на стойку, закрепите его. Снимите траверсу с двигателя. Отвезите подъемный краи от двигателя.		T
6. К месту консервации силикатель-осущитель и силикатель-индикатор до-		T
Силикагель-осушитель перед применением должен быть просушен в шкафутермостате 3—4 ч при температуре 150—170 °С. Просушивание производите на алюминиевых или железных противнях, толщина слоя должна быть не более 30 мм. При просушивании силикагель периодически перемешивайте. В случае хранения в негерметичной таре или порозовения силикагеля-индикатора просущите его в шкафу-гермостате 1,5—2 ч при температуре (120±3) °С. Признаком полной просущки силикагеля-индикатора является синий цвет. Из влагонепроницаемой упаковки силикагель-индикатор и мешочки с силикагелем-осущителем вынимайте только перед непосредственным размещением их на двигателе.		
Замасливание мешочков не допускается. Время между началом размещения силикателя-осушителя и сяликателя-индикатора и заваркой последнего шва чехла не должно превышать 60 мин. Относительная влажность воздуха в месте консервации двигателя должна быть не более 70 %.		
7. Во внутренней полости реактивного сопла захрепите три мешочка с силикателем-осущителем, наденьте челол на реактивное сопло и прикрепите на нем этикстку с указанием количества мешочков, закрепленных в реактивном сопле. Наденьте чехол на входную часть лобового картера двигателя, поверх чехла закрепите четыре мешочка с силикагелем-осущителем.		T
Масса каждого мешочка с силикагелем-осущителем должна быть 1 кг.  8. С внешней стороны двигателя разместите тринадцать мешочков с силикагелем-осущителем массой 500 г каждый в следующем количестве:  — на редукторе — 2;  — на лобовом картере — 4;  — на камере сгорания — 4;  — в районе агр. АДТ-НД — 2;		Т
— в районо реактивного сопла — 1.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 25		
Содержание операции и технические гребования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт роль
Чтобы исключить перетирание мешочков с силикагелем-осущителем при гранспортировка двигателя, мешочки при подвешивании крепите за 2—3 точки. Во избежание замасливания подкладывайте под них парафинированную бумагу в 2—3 слоя.  9. Оберните двигатель двойным слоем парафинированной бумаги и обвяжнте шпагатом. Сверку бумаги разместите пятнадиать мешочков с силикагелем-осущителем массой 500 г каждый в следующем количестве:  — на редукторе — 4;		Т
<ul> <li>на лобовом картере — 4:</li> <li>на камере сгорания — 4:</li> <li>в конце реактивного сопла — 3.</li> <li>10. Снимите с перфорированной части индижаторов влажности пленку и раз-</li> </ul>		т
местите видикаторы по одному на редукторе и на корпусе реактивного солла. Индикатор влажности на корпусе реактивного солла должен быть доступей аля наблюдения через смотровое окно гранспортировочного яшика.  11. Закройте двигатель чехлом. Осторожно прижмите чехом руками к поверхности для удаления избыточного воздуха. Сварите швы чехла утюгом, нагретым до 100—200 °C, оставив отверстие для откачки воздуха. Откачайте воздух из чехла индисосом до слабого прижатия чехла к двигателю. Заварите		Т
отверстие. При заварье под шов положите деревянную рейку, на шов наложите пленку Ф-4 ПН ВН 0.20×100 ТУ 6-05-986—70 вальцованную исармированную и проводите по ней утюгом до сверьи чехла. Уберите пленку и деревянную рейку. 12. Проверьте нелость чехла внешним осмотром. В местах провисания чехла обвяжите двигатель шлаготом или киперной лентой.	В случае обнаружения отверстий в чехле заклейте их заплатами из полихлорвиниловой пленки перхлорвиниловым	ļ
13. Прикрепите на двигателе ярлык с указанием даты консервации, срока се действия, фамилий лиц, производивших и принимавших консервацию.	5. CC 1.	τ

	технологическая карта л	£ 25
Содержание опера	Работы, выполняемые Конт при отклоненият от ТТ роль	
верхнюю часть транспортировоч затяните гайки.	е повреждения упаковочного чехла, устано ного ящика. Установите болты, навинтите эпортировочного ящика формуляр двигателя	T H XH
Контрольно-проверочная вппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
Термометр ртутный ГОСТ 215—73 Е.	подъема двигателя 24-9101-200; пульвери- затор; подъемный кран; шкаф-термостат Ш-0,05: электроутюг; пылесос; чехол из по- лихлорвиниловой пленки; кисть плоская; противень алюминиевый или железный;	ПВК ГОСТ 19537—83 (масло К-17 ГОС 10877—76); церезин ГОСТ 2488—79; лент

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	молетов 26. Ан-30 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 26 На страницах 74		
• Пункт РО 2.02.93	Осмотр удлинительной трубы, ее кожуха и подвески	Трудоемкость — 0,25 чел.	-ઘ
Содержани	е операции и технические гребования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
	ельную трубу, применяя подсвет, и убедитесь в отсут- виятия. превышающих допустимые пределы.	При наліччи трещин, прогара или вмятин, превышающих допустимые пределы, трубу замените или отремонтируйте.	
5 мм и диаметром до 75 и диаметром до 150 мм	не более трех штук на одном пояске, допускаются по-	Ремонт удлинительной трубы производите, как указано в вып. 26 «Текуший ремонт самолета». Потертости глубиной до 0,2 мм зачистите шлифовальной шкуркой № 5. Потертости глубиной более 0,2 мм подварите АрДЭС.	
2. Осмотрите кожух у отсутствии трешин, потер	длянительной трубы, примсняя подсвет, и убедитесь в тостей и сквозных повреждений.	При наличии трещин, потертостей и сквозных повреждений произведите ремонт кожуха, как указано в вып. 26 «Текущий ремонт самолета».	-`
двигателя, применяя под-	не детали сочленения удлинительной трубы с фланцем свст: ис. 5). Убедитесь в отсутствии:		Қ
— трошіні; — порычов валініл го		При наличим трещин про- изведите ремонт, как указано в вып. 26 «Текуший ремонт са- молета». Порванный валик гермети- зации замените.	 

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 26			
Содержачие операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые   Қочт- пры отылонечиях от ТТ   роль		
— вуятии на частях сборчика	отолот отаверпые ычитемВ толом (мыченеверер) мывотит оли от		
32 Плачки 19 Убедитесь в отсутствия	was sa Tebesus outpages		
— выработь и по ширине (по месту соприностоветия плочьт с фла тел и или нительной толбы)	Если ширича планки со ставляет менее 23 мм, замени-		
ич 62 сы ы йогидиш караги автододка колосуноД	те или отремонтируйте планку, ото образано в вып 26 «Теку- прай ремонт самолета»		
- потертости изокови прворучасти в усста монгахта с фізацисм удинчітать под трубы	Потертость с одчой сторо ы планки глубичог до 1,5 мм запилите личчым напильником		
Дэнчин остороны даты ей моналуагацы חור א בסדיר ב потертость о поохон го קשני פו אייטר אייטר אייטר אייטר אייטר פירי פ סביי פון אייטר פון אייטר	до удаления острых кромок При наличи потертости с одчой стороны плачки глу битой более 15 мм разверчате пла ку на 180° При на ичич потертости глубиеой более 15 мм заменате плачку		
— פיגינהפ יפ פּאנדףפּי זכנו ווספּפְסְאָיּסְכְּדְנ	Наклеп на внутренией по веручости планки глубиной до 1,0 мм зачистите личным напизником до плавных перехо дов к основую поверучности При наклепе глубиной более 1,0 мм наплавьте внутреннюю поверучость АрДЭС проволокой Ø 2 мм из материала 12/18H10T Перед наплавкой		
	обезжирьте внутреннюю по верхность с помощью кисти, смоченной в гефрасе Осмотри		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 26	
Содержание опграции и толчические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт- при откложениях от ТТ роль
	те место наплавки с помощью лупы 10 кратного увеличения и убедитесь в отсутствии трещии и пережога металла. Пос ле наплавки опилите или профрезируйте внутрениюю по верхность до $257^{+0.6}_{-0.05}$ мм
33 Стяжной холит 17 ГО штесь в отехтетву, — выработки в угстах соприкосновения усухта с рга цем 18 крептения удининтельной трубы и с фланцем 25 сопла а также о приливам под болты крептения — Допускается оставлять без д усухта выработку плубичой че болье 05 ум, при этом переуы на допускается быть (чене 15 ум)	глубиной более 05 мм или перемычки менее 15 мм за
— Totalia	Трещины длиной до 2,0 мм заварите АрДЭС, посте чего запилите места сварии запод лицо с основной поверхностью Хомут, имеющий трещины длиной более 20 мм, замените
34 Фланец 20 улли нт в и трубы упост св в стейтеля и прово выработки б рта фланда в у сте сопруме овеч я с плачках и 10 прово рачивая при этох фланец 18 по окружно т долукается выработка бурта фланд глубичей не более 05 уу поч этом голщина бурта не долж на быть муме 55 уу	При выработье бурта глу биной более 0,5 ум разверни те один раз фланец 18 по ок ружности так, чтобы плануи 19 встали на новое, без выработьи, место фланца 20 удлитетьной трубы или замените фланец
— выработки наружной поверу ости фланца по уесту сопричосноваля с флансм 18 крептения ути итупанси то га	Если величина «А» (см рис 5) менее 4,8 мм, замените фланец Измерение величины

- .111 стр. 77. ТК N 25 внести дополнения.
- в графу "Содержание операции и тахнические требования (ТТ)";
- Пункт 3.5. в конце дополнить текстом:
- "- аырабстки фланца (Рис. 5а. 5г, 5д) в местах соприкосновения со стяжным хонутом 17. Вырабстка не допускается:
- выработки посадочного под кольцевой козырек 26 места в расточке фланца.
   ширина места должна быть не менее 2,5 мм, глубина расточки должна быть 5,1+0,1мм.
  - Внести лункт 3.5 следующего содержания:
  - "3.6. Кольшевой козырек 28 (Рис. 5a. 56, 5д) удлинительной трубы.
- убедитесь в отсутствии трешин, гофров, короблений, виятин, забоин и износа металла. Износ металла наиболее вероятен на фланце козырька и на внешней стороне в задней части козырька. Упомянутые дефекты не допускаются;
  - произведите измерения козырька, для чего:
  - положите козырек на горизонтальную поверхность (стол);
- измерьте габариты козырька, которые должны сортветствовать величинам, указанным на Рис. 56;

измерьта величину одлипсности козырька по внутреннему диаметру в лередней и задней частях на расстояниях 10 мм от торцев козырька (сеч. I, II). Допускается заднейнаеть не более 1.5 мм."

- Внести пункт 3.7. следующего содержания:
- "3.7. Измерьте шупом зеличину завора по всей окружности между фланцем корновка 26 (Рис. 5д) и фланцем 18. для чего:
- установите козырек 26 в расточку фланца 18, прижните его руками к посадочному месту и удерживайте в этом положении;
- эторому специалисту измерить величину зазора. Зазор должен быть не более 1.3 мм.
- ПРИМЕЧАНИЕ. Диаметр расточки фланца 18 практически должен быть равен чаружному диаметру фланца кольцевого козырька 26.

измерьте величину зазора между внутренней поверхностью удлинительной трубы 11 и наружной ловерхностью козырька 25 по всему кольцевому лериметру. Зазор вржен быть в пределах  $2.5 \pm 1$  мм $^{\circ}$ .

- графу "Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ" внести текст:
- к пункту 3.5. "Замените фланец в случае обнаружения выработки фланца и неоротовототния размеров, указанных на Рис. 5г";
- к лункту 3.6. "Обнаруженные неисправности на козырыке устраните как указано в былуске 26 стр. 345 раздел 8 лункт 2.

Если измеренные величины выходят за пределы, указанные на Рис. 56 или обнаружен износ металла, козырек замените".

 $\sim$  к пункту 3.7. "Если измеренные величины выходят за пределы, указанные на  $^{2}$ ис. За и  $^{2}$ д. замените козырек 26 или фланец 18".

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 26			
Содержание операции и гехнические трабования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт-	
Допускается выработка наружной поверхности фланца глубиной не болге 1,0 мм. При этом величина «А» не должиа быть менее 4.8 мм.	«А» производите через каждые 30 мм по периметру фланца. Величина 30 мм вляется справочной и инструментальному контролю не подлежит. При клепке фланца руковолствуйтесь указаниями вып. 26 «Текущий ремоит самолета»		
3.5. Фланец 18 крепления удлинительной трубы. Убедитесь в отсутствии:  — выработки в местах контекта с фланцем 20 удлинительной трубы.  Допускается выработка фланца в месте контакта с фланцем 20 удлинительной трубы глубиной не более 1.0 мм;	При наличии выработки фленца глубиной более 1,0 мм наллавьте АрДЭС на виутреннюю поверхность (по стыку с фланцем удлинительной трубы) и расточите до $\mathbb{Z}$ 523 -0.2 мм.		
— трещин.	Трещины заварите АрДЭС, после чего запилите места сваски.		
4. Осмотрите подвеску удлинительной трубы и убедитесь в отсутствии тре- щин и забоин на кронштейнах и тягах подвески, селаблении крепления.	Детали с трещинами заме нате. Забонны на кронштейнах и тяге подвески устраните, как указано в вып. 26 «Текущий ремонт самолета». При ослаб- лении крепления кронштейнов и тяг подтяните гайки болтов крепления.		
5. Осмотрите перемычки металлизации 14 и убедитесь в их целости.	Порванные перемычки ме-	K	
6. Осмотрите сливную трубку 10 и убедитесь в се целости.	Трещины на сливной труб- ке 10 заварите КАС.	К	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАР	ΙA	. 12	26
---------------------	----	------	----

Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
7. Осмотрите болты 29 и убедитссь в отсутствии выработки на гранях, срыва резьбы и изгиба. Допускается выработка на гранях болтов глубиной не более 2,0 мм.	Выработку на гранях болтов глубиной не более 2,0 мм запилите личным напильником до плавных переходов к основной поверхности.  Болты, имеющие выработку глубиной более 2,0 мм, срыв резьбы и изгиб, замените.	
<ol> <li>Осмотрите гайыл 31 и убедитесь в отсутствии потертостей на гранях.</li> <li>Осмотрите сферические шайбы 30 и убедитесь в отсутствии потертостей.</li> </ol>	Гайки, имеющие потертости на гранях, замените. Шайбы, имеющие потертости, замените.	K
10. Осмотрите стяжные ленты 9 кожуха удлицительной трубы и убедитесь в отсутствии трещии и разрывов.	При наличии трешин и разрывов стяжных лент про- изведите ремонт, как указано в вып. 26 «Текуший ремонт самолета».	
<ol> <li>Проверьте правильность монтажа всех стяжных лент кожуха удливительной трубы двигателя.         Нормальное положение стяжных лент, если смотреть по полету, должно быть следующим: первой стяжной ленты для левой (правой) силовой установки — (130±30) им вверх от левого (правого) стыка кожума узлинительной трубы до оси тройника стяжной ленты.     </li> <li>Примечание. На самолетах Ан-26 с сер. 87-01 место расположения стыка ленты № 1 от плоскости разъема кожуха изменено на (245±10) мм; второй стяжной ленты для левой (правой) силовой установки —</li> </ol>	При непормальном положении стяжных лент перемонтируйте их.  Примечание. При перемонтаже (или монтаже) гайки стяжных хомутов 3302A-6-К затяните с моментом (3,0±0,3) Н-м [(30±3) кгс.см] на ключе	
$(195\pm20)$ мм $(160^{-5}_{-10}$ мм для самолетов Ан-24 с сер. 82-01) вверх от правого (левого) стыка кожуха удлинительной трубы до оси тройника стяжной ленты:	и болте. После затяжки гайки отверните на полоборота и законтрите.	

	технологическая карта м	
Содержание опер	технические гребования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт при откленениях от ТТ роль
вверх от правого (левого) сты стяжной ленты; четвертой стяжной ленты (225±10) мм вверх от левого	левой (правой) силовой установки— (210±10) ка кожуха удлинительной трубы до оси тройи для левой (правой) силовой установки (правого) стыха кожуха удлинительной трим (для удлинительной трим (для удлинительной чет	fика 1 — убы
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
<b>√</b>	Фара ФР-100; ключ 64400/ДП-012 с переходинком 64400/26-413; штангенциркуль ШЦ-1 ГОСТ 166—80: линейка металляческая измерительная $l=0-100$ мм ГОСТ 427—75; приспособление для измерения глубины рисок и забоин (см. приложение $N_2$ 1 к ГОСТ 8.113—74).	
<b>у(Ц)</b> к ото. 79	1	
- з графу "Контрольно-пров	ерочная аппаратура (КПА)" внести текст:	
"табор щупов ГОСТ 682-75, г	ытангенциокуль WUIII-700-0.1 ГОСТ 766-89".	

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 27	На странинах 80—81
Пункт РО 2.02.95	Осмотр стекателя газов и его кольца	Трудоемкость — 0.08 челч
Содержани	е операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль
		При наличии трешин и прогаров в сварных швах исзависимо от длины и количества подварите их АрДЭС, предварительно засверлив концы трешин сверлом Ø 3 мм. Трешины по целому месту на обечайке стекателя в количестве не более 5 шт. и длиной не болсе 30 мм подварите АрДЭС, предварительно засверлив концы трешин сверлом Ø 3 мм. При наличии трешин в количествс более 5 шт. или длиной солсе 30 мм замените стекатель.  Трешины и прогары длиной не более 15 мм в количестве не более 5 шт. подварите АрДЭС, предварительно засверлив концы трешин сверлом Ø 3 мм.  При наличии трешин длиной более 15 мм в количестве более 5 шт. кольцо замените.

Содержание опер	рацяи и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые К при отклонениях от ТТ г	
Контрольно-проверочная			
аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	
	Сверло 2300-0001 (Ø 3 мм); линейка измерительная металлическая $l=100$ мм ГОСТ 427—75.		

Қ РО самолетов Ан-24, Ан-26 Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 28	На страницах 82—83
Пликт РО 20285	Осмотр противопожарной перегородки двигателя	Трудоемкость — 0,10 чел -ч
Содержание	операции и технические требования (ГТ)	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль
Осмотри-е противопож — деформации и вчят — тре ш.,	кајную перегородку двигателя и убедитесь в отсутст- ин,	Т  Стенки противопо жарной перегородки с вмятинами и деформациями в неограниченном количестве выправьте текстолитовым молоткоч При наличии трещин от краев стенок длиной до 5 мм вырежьте их. Место выреза должно плавно вписываться в периметр перегородки. При наличии трещин длиной более 5 мм установите усиливающую накладку из матернала ОТЧ-1 толщиной 0,6—0,8. Концы трещин засверлите сверлом Ø 2 мм. Накладка должна перекрывать трещину не менее, чем на 15 мм. Накладку приварите к стенкам противопожарной перегородки точечной сваркой.

			176
Содержание опе	рации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклюнениях от ТТ	Kol po.
Хонтрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и прислособления	Расходуемые материалы	
	Текстолитовый молоток; сверло 2300-0001 ( $\varnothing$ 2 мм): аппарат ТЭС; линейка измерительная металлическая $l=100$ мм ГОСТ 427—75		

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 29	На странице 84	
Пункт РО 2.02.97	Осмотр обтекателя редуктора	Трудоемкость — 0,10 чел.	<b>4</b>
Содержание о	перации и гехнические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отключениях от ТТ	Конт-
	едуктора и убедитесь в отсутствии трещии, вмятин, ок, выработки на заднем окантовочном профиле.	При наличии трещии, вмятин, среза и ослабления закле- пок, выработки на заднем окантовочном профиле произ- ведите ремонт, как указано в вып. 26 «Текущий ремонт самолета».	

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 30	На страницах 85—86	
Пункт РО 2.02.97	Осмотр воздухозаборника двигателя, маслорадиатора и воздухо-воздушного радиатора	Трудоемкость — 0,20 чел.	-·I
Солержание	е операции и гехнические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклюнениях от TT	Конт- роль
1. Осмотрите кронште в отсутствии трещии и о		Кронштейны с трещинами замените. При ослаблении крепления кронштейнов подтя- пите гайки болтов крепления.	
	у воздухозаборника и убедитесь в отсутствии вмятии, шения лакокрасочного покрытия, ослабления и выпада-	При наличии трещии, про- боин, вмятин, ослабления и среза заклепок произведите ре- монт, как указано в вып. 26 «Текущий ремонт самолета». Нарушенное лакокрасочное по- крытие восстановите, как ука- зано в вып. 26 «Текущий ремонт самолета».	T
3. Осмотрите профил вреждений.	ь герметизации и убедитесь в отсутствии на нем по-	Профиль герметизации, имеющий следы износа, порывы, порезы и другие повреждения, отремонтируйте, как указано в вып. 26 «Текущий ремонт самолета» или замените.	
	я маслораднатора и воздухо-воздушного раднатора и рещин и в надежности крепления туннелей.	При ослаблении крепления подтяните винты крепления. Трещины на туннелях устраните, как указано в вып. 26 «Тещий ремонт самолета».	
грева носков воздухозаб повреждений теплоизоля надежность соединения п	дионной обмотки и в надежности контровки. Проверьте	Патрубки и трубопроводы с трещинами заменитс. Поврежденную теплоизоляционную обмотку трубопроводов восстановите. Нарушенную	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 30		
Солержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
6. Осмотрите перемычки металлизации и убедитесь в их целости.     7. Осмотрите шпангоут воздухозаборника и убедитесь в отсутствии трещии, ослабления и выпадания заклепок.      8. Осмотрите шпильки крепления воздухозаборника к лобовому картеру двигателя и убедитесь в отсутствии срыва резьбы.	контровку восстановите. При обнаружении люфта раскле- пайте носок воздухозаборника и осмотрите место сварки па- трубков с кольцом-коллекто- ром. Трещины или разрушения  сварочного шва заварите КАС.  Разрушенные комуты крепле- ния замените.  Поврежденные перемычки  металлизации замените.  При наличин трещин, ослаб- ления и среза заклепок произ- ведите ремонт, как указано  в вып. 26 «Текуший ремонт са- молста».  Шпильку с поврежденной  резьбой замените.	T

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 31	На странице 87	
Пункт РО 2.02.94	Осмотр патрубка обдува горячей части двигателя	Трудоемкость — 0,08 чел.	-4
Содержанис	е операции и гехиические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при стклонениях от TT	Конт роль
1. Осмотрите асбестов мачивания и порывов.	ую прокладку и убедитесь в отсутствии на ней разлох-	Разлохмаченную или по- рванную асбестовую прокладку замените.	Т
	в кронштейнах под болты крепления отъемной части отсутствии выработки гнезд.	При наличии выработки гнезд замените кронштейны.	Т
	к и убедитесь в отсутствии трещин и вмятин.	Вмятины выправьте. Концы трещины засверлите сверлом В мм. Трещины и места за-	
4. Осмотрите трубки вин трещин.	обдува агрегатов системы ПРТ и убедитесь в отсутст-	сверловки заварите АрДЭС. При наличии трещин труб- ки заварите или замените.	Т

Қ РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 32	На странице 88
Пунқты РО 2.02.94, 96	Осмотр боковых крышек капотов	Трудоемкость — 0,17 челч
Содержание оп	ерации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от TT роль
вып. 6, ч. 1. 2. Осмотрите патрубки с вып. 6, ч. 1.	ышки капотов, как указано в пп. 1—10 ТК № бдува генераторов, как указано в п. 2 ТК № манжеты патрубков обдува генераторов и убеди	15, T
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Пиструмент и приспособления	Расходуемые материалы  Смазка ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267—74 салфетка x/6 ГОСТ 7138—83: керосия ГОСТ 18499—73.

К РО самолетов Ан-24, Ан-26 Ан-30	технологическая карта № 33	На странице 80
Пункт РО 202.85	Осмотр переднего силового шпангоута	Трудоемкость — 0,10 челч
го эннаждедо	перации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль
нарушения лакокрасочного и ходников и повреждений уп. Осмотр производите, жак 2. Осмотрите резьбу про	иловой шпангоут и убедитесь в отсутствии грег покрытия, ослабления крепления кронштейнов, потнений. указано в пп. 1—7 ТК № 42, вып. 6, ч. 1. ходинков и убедитесь в отсутствия повреждени	προ-
Қонтрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Лупа с 10-кратным увеличением ГОСТ 25706—83; линейка металлическая измерительная <i>l</i> = 100 мм ГОСТ 427—75.	Нефрас-С 50/170 ГОСТ 8505—80.

Қ РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 34	lia страницах 90—91	
Пункт РО 2.02.85, 86	Осмотр сидовой фермы крепления рамы двигателя	Трудоемкость — 0,19 чел	•ų
Содержанис	операции и технические требования (TT)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
сутствии трещин, забойн, го покрытия. Осмотр производите, к 2. Осмотрите шпильки повреждений резьбы.  3. Проверьте креплени шпангоуту, приложив гве 4. Осмотрите подкосы в районе первой стяжной	ферму крепления рамы двигателя и убедитесь в отрисок, царапии, коррозии и нарушения лакокрасочно- как указано в пп. 8, 9 ТК № 42, вып. 6, ч. 1. к силовой фермы и убедитесь в отсутствии трешин и не кронштейнов силовой фермы к переднему силовому ечным ключом 64400/234 усилие на заворачивание. силовой фермы и убедитесь в отсутствии потертостей ленты кожуха удлинительной трубы. отся потертости глубиной до 0,5 мм и площадью 5 мм².	Шпильки с трещинами замените. При повреждении в начале резьбы до 1,5 ниток зачистите ее надфилем и промойте в нефрасе волосяной кистью. Наверните гайку от руки на всю длину резьбы. При повреждении резьбы более 1,5 ниток замените шпильку. При ослаблении гаек подтяните их. Потертости глубиной до 0,5 мм зачистите натильником и шлифовальной шкуркой № 6, восстановите нарушенное лакокрасочное покрытие. Вопрос о возможности эксплуатации подкосов с потертостью, выходящей за пределы ТТ, решайте с разработчиком.	T

	технологическая карта 2	<b>%</b> 34
Содержание оперс	нции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняємые Конт пои отклонениях от ТТ рола
Y and a second second		
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
Индикатор часового типа с ценой деления 0.01 мм ГОСТ 577—68.	Ключ гаечный двусторонний 64400/234 (S=10×12); напильник личной ГОСТ 1465—80.	Шкурка шлифовальная бумажная № ( ГОСТ 6456—82.
,	1	

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	технологическая карта № 35	На страницах 92-93	
Пункт РО 2.02.84	Осмотр рамы подвески двигателя	Трудоемкасть — 0,73 чел	<b>ų</b>
Содержание	операции <b>и</b> технические требования (TT)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Копт- роль
1. Осмотрите с помощьк гателя, как указано в пп. 1 2. Осмотрите передняе ;		Демпферы, огработавшие	K
— в отсутствии трещии	и забони на крышке;	ресурс, замените. Крышку с трещинами замените. Забоины зачистите шлифовальной шкуркой № 6.	
— в отсутствии вмятии, от металлической поверхно	, деформаций, трещин, старения и отслоения резины сти защитной шайбы;	Защитную шайбу с вмяти- нами и деформацией отрихтуй- те дюралевым молотком АН-1395. Защитную шайбу с треши- нами, следами старения и от- слоением резины замените.	
— в отсутствии трещии, зации.	забонн и деформации на шайбе крепления металли-	Деформированную шайбу отрихтуйте дюралевым молот-ком АН-1395. Забоины зачистите шлифовальной шкуркой № 6. Трещины на шайбе заварите КАС.	
них подкосов и передним с	ганавливаемый между кронштейном крепления верхиловым шпангоутом, и сферу, устанавливаемую межнодкосами и передним силовым шпангоутом. Убедирения и наклепа.	Конус и сферу с наличнем трещин и наклепа замените.	K
	пления заднего демпфера и убедитесь в отсутствии	Серьту с трещинами заме- ните. ;	К

	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ	KAPTA N 35		
Содержание олерации и т требования (ТТ)	ехнические	Работы, выполня отклонениях		Кант- роль
5. Осмотрите задние де отсутствии трещин, особенно в водского клейма (где оно им внешней обоймы подшипника ШМ- ния заднего демпфера к цапфе	вется), и проворачивания 2010 в гнезде уха крепле-	мените. При наличии тр ухе, а также проворач	ещин на вилке и ивания внешней	К
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и пр	нспособления	Расходуемые мат	ериалы
	Лупа с 4-5 кратным увели	чением, ГОСТ 7594-75.		

## (6) кстр 94

К РО самолета Ан-24 Ан-26, Ан 30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА І	1 36	На страница 94	x
Лункт РО 2 02 87 88	Осмотр агрегатов и трубо масляной системы	опроводов	Трудоемкость чел -ч 0,40	
Содержание операци требования			ыголняемые при ениях от ТТ	Конт- роль
в отсутствии трещин вмя розии и нарушения лакокр	оводы маслосистемы и убедитесь тин забоин потертостей, кор ассочного покрытия к указано в п п 14 1 14 5,14 6			T
	очнье хомуты и убедитесь в их	Поврежденные о	гбортовочные хомуты	T
3 Осмотрите ложемент и стяжные тандеры маслоб	ы, кронштейны ленты крепления ака и дренажного бачка Убеди- , в целости перемычек металли-	Порванную резинов замените Поврежденные по замените	новую обкладку хому- еремычки металлизации нами замените или от-	Ţ
4 Промойте керосином трубопроводы маслосистем быть не более 0 2 МПа (2		po latting;		T
	иты масляной системы устанав-			К

## (6) к стр. 94

Содержание операции и т требования (TT)	ехнические	Работы, выполняє отклонениях с		Конт- роль
6. Осмотрите внутри и снар мые повторно, как указано в в кавов, шлангов и муфт". Допускается поверхностная до верхнего хлопчатобумажного Осмотр производите с подсе допускается замена дюрит 1M22-15, 1M30-15 на дюриты 2N	ып.27 в главе "Монтаж ру- сетка старения, доходящая о слоя, ветом. гов 1M14-15, 1M20-15, 114-15, 2M20-15, 2M22-15.			T
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и прис	пособления	<sup>р</sup> асходуемые м	атериалы
	Баллон со сжатым воз 949-73 с манометром типа М делом измерений 0-0,6 МПа точности 1,0 ТУ25.05-1481	ИТЙ модели 1216 с пре- (0-6 кгс/см^2) класс		TC-1 FOCT

К РО самолетов Ли-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 37	На страницах 95—97	
Пункт РО 20280	Промывка и осмотр маслобака, суфлерного бачка и дренажной трубки маслобака	Трудоемкость — 2,18 чел	-*I
Содержани	е операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт. роль
1 1 Снимите с маслоб 1 2 Установите на отг 1.3 Поместите бак из 1 4. Установите на отг 1 4. Установите на метлангом подвода промывочно 1.6 Поставъте под шт 1 7. Включите подачу 0 4—0,5 МП1 (4—5 кгс/с В качестве промывочной жидкости 15 мин, покачивать 1—2 1 8 Слейте промывочной воронку с полот	ите маслобак, для чего зака маслобак, для чего зака маслочерную линейку и фильтр. верстия специальные пробки или заглушки.  а стенд для промывки маслобака и закрепите запивную горловину маслобака специальную пробку со вочной жидкости и форсунками.  вето датчика масломера специальную пробку со шланий жидкости и форсунками.  вущер слива воронку с авиационным полотном АМ-93.  промывочной жидкости в маслобак под давлением  м²) и промойте бак в течение 1 ч.  пой жидкости используйте нефрас. Во время подачи  маслобак необходимо периодически, через каждые  мин на специальном устройстве стенда.  ную жидкость из маслобака через штуцер крана слива  ном АМ-93 и осмотрите полотно.  но быть металлической стружки или мечанических при-	В случае обнаружения на полотне металлической стружки или механических примесей процесс промывки повторите в течение 30 мин, заменяя полотно до тех пор, пока оно не будет совершенно чистым.	
Осмотр производите в Вистренияя поверхное	ннюю поверхность маслобака и убедитесь в ее чистоте. перез горловину, применяя подсвет. ть маслобака должна быть чистой. расе кистью волосяной № 12 масломерную линейку и на маслобак.	•	K T

технологическая карта № 37		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт-
1.11. Испытайте маслобак на герметичность, как указано в вып. 26 «Теку- щий ремонт самолета».		
Бак должен быть герметичным.	В случае негерметичности маслобака произведите ремонт, как указано в вып. 26 «Текущий ремонт самолета».	,}
2. Осмотрите маслобак и, при необходимости, произведите его ремонт, как		K
указано в вып 26 «Текущий ремонт самолета».  3. Промойте и испытайте суфлерный бачок. Промывка суфлерного бачка выполняется аналогично промывке маслобака и производится на стенде иля промывки маслобака, у ложемента которого предусмотрено специальное крепление		K
для суфлерного бачка. 4. Осмотрите суфлерный бачок и, при необходимости, произведите его ре-		T
монт, как указано в вып 26 «Текущий ремонт самелета». 5. Промойте дренажную трубку маслобака в нефрасе и продуйте сжатым		Т
воздухом. Давление воздуха должно быть не более 0,2 МПа (2,0 кгс/см²). 6. Осмотрите дренажную трубку и убедитесь:		K
— в отсутствии трещин;	Дренажную трубку с тре- шинами замените.	
— в отсутствии вмятин;	Дренажную трубку с вмя- тинами замените.	
— в отсутствии забоин, потертостей, рисок и коррозии;	Потертости, риски и забоины глубиной до 0,2 мм, места, пораженные коррозией на глубину до 0,1 мм, зачистите шлифовальной шкуркой № 5, обезжирьте нефрасом, покройте грунтовкой ФЛ-086 и закрасьте под цвет поверхности. При потертостях, рисках и забоинах глубиной более 0,2 мм,	

Содержание опе	рации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конпри отклонениях от ТТ рол
— в целости лакокрасочног 7. Передайте маслобак, су цех трудоемких регламентов	флерный бачок и дренажную трубку масло	мест, пораженных коррозней на глубнну более 0,1 мм, трубку замените.  Нарушенное лакокрасочное покрытие восстановите, как указано в вып. 26 «Текущий ремонт самолета».
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
Часы любой марки.	Стенд для промывки маслобака; воронка; кисть волосяная № 12; баллои со сжатым воздухом 40—150У ГОСТ 949—73 с манометром типа МТИ моделя 1216 с пределом измереняй 0—0,6 МПа (0—6 кгс/см²), класс точности 1,0 ТУ 25.05-1481—77; переносная электролампа ПЛЗ6-20 со шнуром длиной 20 м; приспособление для измерения глубины рисок и забони (см. преложение № 1 к ГОСТ 8.113—74).	рас-С 50/170 ГОСТ 8505—80.

К РО самолетов 4 1-24, Ан-26 Ан-30	технологическая карта № 38	На страниц, х 98—99	
Пуцкты РО 20287, 88	Осмотр агрегатов, трубопроводов и шлангов топливной системы	Трудоемкость — 0,25 чел	·¥ .
Содержание	е операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- родь
грешин, вмятин, забоин, крытия Осмотр произво; 2 Осмотрите шланги резины и вспучивания	оводы топливной системы и убедитесь в отсутствии потертостей, коррозни и карушения лакокрасочного по ците, как указано в пл 81, 86 ТК № 8, вып 6, ч 1 и убедитесь в отсутствии трещии, порезов, расслоения Осмотр производите, как указано в пл 9.1 ТК № 8		T
штейны крепления корпу № 8 вып 6 ч 1.	топливных фильтров грубой и тонкой очистки, крон- сов к нижней крышке капота, как указаьо в п 3 ТК	Крышки с трещинами заме-	T
ствии трещин 4. Осмотрите диффер о-истки СгДФР-17 Убе		ните. При ослаблении крепления подтяните гайки крепления Сигнализатор СгДФР-1Т с трещи зами замените	T
	огденительы бачок и убедитесь в исправности и на- Надожность краплечия проверянте почачиванием от	При остаблении крепленья подтяните гайчи болтов крепления Воздухоотделительный бачок с трещинами замените.	
6 Οενιστήντε επόσητο:	волье хотым и убедитесь в их целости.	Поврежденные отбортовоч кые хомуты замените. Порванную резиновую обкладку хо- мутов замените	'

	RAXJAPN1000HXAT	KAPTA N 38		
Содержание операции и т требования (ТТ)	ехнические	Работы, выполняю отклонениях о		Конт- роль
7. Промойте керосином и трубопроводы топливной систем но быть не более 0.2 МПа (2.0 8. Убедитесь, что дюриты навливаемые на силовую усдостаточный срок службы. 9. Осмотрите внутри и снар мые повторно, как указано в рукавов, шлангов и муфт". Допускается поверхностная до верхнего хлопчатобумажного Осмотр дюритов на нижней к внешним осмотром. Осмотр дюритов производите Допускается замена дюритов	ы. Давления воздуха долж- кгс/см <sup>2</sup> ). топливной системы, уста- тановку повторно, имеют ужи дюриты, устанавливае- вып. 27 в главе "Монтаж сетка старения, доходящая слоя. рышке капота производите с подсветом.	Дюритовый шланг, им указанные в II, заменит		T K T
риты 1У27-15 могут меняться т Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и пр	испособления	Расходуемые ма	териалы
	Баллон со сжатым во 949-73 с манометром типа делом измерений 0-0,6 МП точности 1,0 ТУ25.05-148	МТИ модели 1216 с пре- а (0-6 кгс/см^2) класс		TC-1 FOC

К РО самолета Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	N 39	На страниц 100-101	ax
Пункт РО 2 02 87, 88	Осмотр агрегатов и труб гидросистемы	опроводов	Трудоемкость челч 0,17	
Содержание операци требования		Работы, выпол отклонения		Конт- роль
	lacoc 623АН и убедитесь в нических повреждений корпуса, ) через уплотнение		подтекания масла	Т гид-
частоты вращения, и уб отсутствии трещин	ик, вворачиваемый в регулятор едитесь в целости резьбы и ие резьбы переходника до пер-	Переходник с трещи Поврежденную до 1 зачистите надфилем и	,5 ниток резьбу промойте в неф- наверните гайку езьбы более 1,5	Т
во <mark>здушный фильтр, и</mark> уб этсутствии трещин	0 (см рис 10), вворачиваемый в едитесь в целости резьбы и ие резьбы штуцера до первых	Штуцер с трещиной Поврежденную до 1 зачистите надфилем и расе волосяной кистью	замените. ,5 ниток резьбу промойте в наф- от руки на всю	T
4. Осмотрите отбортов елости.	очные хомуты и убедитесь в их	ниток штуцер замените	товочные хомуты	Т

	телнологическля карта м	39	
Содер-хание опера	для и техутье чие требования (11)	Расоты, виколняем е при отклонечиях от ТГ	Қонт   роль
	гидравлической системы и убедитесь в отсу тертостей, коррозым и нарушения лакокрасо		T
Оп птр грозводи е, как да 6 Осмотрите шланги и убед резимы и вспучнвания	азь ю в г¬ 111, 11,6 ТК № 9, вып 6 ч итесь в отсутствии трещчи, порезов, расслос	1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	T
7 Промойта керосином и прога гидравлинской системы	за-о в л 15 ( ТК Л) 9 в/п 6 ч 1 одуйте с катим воздухом трубочроводы и ш. ить не болсе 02 МПа (2 кгс/см²)	лан	Т
Контрольно проверочная апларатура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	···-
	Баллон со сжатым воздухом 40 150У ГОСТ 949—73 с манометром типа МТИ уодели 1216 с пределом измеречий 3—06 МПа (0—6 кгс/см²), класс точлости 10 ТУ 25 05-1481—77.	Керосич Т1 ТС1 ГОСТ 18499—	.73

Қ РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 40	На странице 102
Пункты РО 2.02.87, 88	Осмотр трубопроводов, крестовин, тройников и п ников пожарной системы	роход- Трудоемкость — 0,17 челч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполнлемые Конт- при отклонениях от ТТ роль
системы и убедитесь в о пожарного коллектора. Осмотр производите, и 2. Убедитесь в целост полостей двигателя, как у	оводы, крестовины, тройники и проходники пожа тсутствии трещин и чистоте распылительных отвер как указано в пп. 1.1, 1.4 ТК № 10, вып. 6, ч. 1. и мембран проходников пожарной защиты внутре указано в п. 1.5 ТК № 10, вып. 6, ч. 1. ночные хомуты и убедитесь в их целости.	ретий
Контрольно-проверочн аппаратура (КПА)	ая Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
		Проволока КО 0,8 ГОСТ 792—67.

K PO cultoret pa like 24   A   26   1,4 30	технологическая карта № 41	מפי' – מו זיבא בקום פא	
Пункти ГО 20291, 92	Осмогр системы управления двисателем	Тр. доемкость — 0 25 чет	-1
Содержание о	перации и технические гребования (ГТ)	Работы, авлоличе toe при отклюнения от ТТ	Kon- 2015
отсека двигателя) тросы уп места персгибов на роличах Уберитось			K
провочоу — в отсутствии заврше и		Тросы, имеющие потертости, раершечность, обрыв прядей, рамените	
зои: зажмите трос рукой о троса, при этом выступающ	енность троса можно обнаружить следующим обре- с х/б ткалью и медленно передвигайте руку вдоль же концы прозолски будут цепляться за ткаль На етельствует о потертости троса,	Незначительные продукты поверхностной коррсвии удалите сумои встошью Если есть подоврение в наличии на тросе перетирания или нагартовки, отпустите тандер и перегинге трос на поврежденном участке Потертые и нагартованные нити лопиут Такой трос замените	
троса к концевому ролику.	ния контровки и ослабления гайли болта креплекия ки проверяйте гаечным ключом,	При ослаблении затяжки гайки расконтрите ее, подтяните и вновь законтрите шплинтом. При отсутствии контровки гайки болта подтяните гаечным ключом гайку и внови законтрите ее шплинтом.	1
в том, что контрольн	ое отверстие наконечника тандера перекрыто тросом;	, ·	е

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 41		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт роль
ा ।	При указанных дефектах проверьте натяжение тросов перемонтируйте соединение	
в том, что нет обрыва контровки тандеров.	Оборванную контровку вос- тановите.	ļ
2. Осмотрите ролик за противопожарной перегородкой и концевой ролик Убедитесь:		K
в отсутствии трещин, видимых невооруженным глазом;	Ролики с трещинами заме- ите.	
— в отсутствии выработки канавки ролика;	Ролик, имеющий выработку	
- в отсутствии заедания ролика;	санавки, замените. В случае заедания ролика замените его.	
B	При отклонениях от ТТ гстановите величину зазора в пределах допусков, увеличная ее установкой шайб межну роликом и кронциейном.	
— в том, что гайки болтов крепления роликов законтрены шплинтами; г. н	При нарушении контровки айки проверьте ее затижку вновь законтрите гайку плинтом.	
— в отсутствии люфтов и разрушений подшипников при покачивании от ру- ки ролика вдоль и поперек болта крепления. Люфт ролика на болте крепления не допускается.	minim (OA.	
	При наличии радиальнего	
J.	юфта ролика на болте креп- ения замените ролик или олт крепления.	
	При наличии осевого люф- а ролика на болте крепления	

технологическая карта № 41			
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Копт- роль	
3. Осмотрите кронштейны крепления роликов и убедитесь в отсутствии трещин, видимых невооруженным глазом, в надежности крепления и контровки предохранителей на кронштейнах.  Осмотр производите, как указано в п. 4 ТК № 13, вып. 6, ч. 1.  4. Осмотрите тягу управления двигателем. Убедитесь:  — в отсутствии трещин, видимых невооруженным глазом, и деформаций;  — в отсутствии выпрессовки подшипников из уха и повреждений резьбы уха тяги;  — в отсутствии ощутимого люфта в месте соединения тяги с поводком концезого ролика. Люфт определяйте покачиванием рукой уха тяги вдоль и поперек оси тяги.  Люфт тяги, ощущаемый рукой, не допускается;  — в том, что гайка болта крепления тяги с поводком концевого ролика законтрена шплинтом;  — в надежности крепления тяги с поводком концевого ролика путем проворачивания от руки гайки болта крепления;	Тягу с трешинами и деформациями замените. Ухо тяги с выпрессовавшимся подшипником или деформированной резьбой замените. При наличин люфта, ощущаемого рукой, замените подшипник уха, тягу или болт крепления. При отсутствии шплинта проверьте затяжку гайки болта крепления тяги с поводком концевого ролика и установите повый шплинт.	K	

	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 41			
Содержание опер	Содержание операции и технические требования (ТТ)			
— в наличии «П>-образной шайбы.		При отсутствия «П»-образ- ной шайбы установите ее.		
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления  Ключ гаечный двусторонний 24-9021-103 (S=6×8); набор шупов ГОСТ 882—75.	Расходуемые материалы  Ткань х/6 ГОСТ 11027—80; шплинт 1,5×20-002 ГОСТ 397—79.		

F. PO самолетов An-21, An-26, An-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 42	Ha croannue 107
Пункт РО 2.02.90,97	Осмотр нижней крышки капота	Трудоемкость — 0,33 челч
Содержание	эперации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Ксит- при отклонениях от ТТ роль
ч. 1. 2. Осмотрите резиновы тесь в их целости.	крышку, как указано в пп. 1—23 ТҚ № 16, вы прокладки воздухо-воздушного раднатора и уб рующие профили и убедитесь в их целости.	
Контрольно-проверочна аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
Термометр ртутный I 215—73 Е.	ОСТ Переносная электролампа ПЛ-36-20 со шнуром дличой 20 м; шприц 25.19.02.130, спринцовка медицинская; резиновая трубка $l=200$ мм и $\varnothing$ 5 мм; баллон со сжатым воздухом 40-150У ГОСТ 949—73 с маночетром типа МГИ модели 1216 с пределом измерений 0—0,6 МПа (0—6 кгс/см²) ТУ 25.05-1481—77; линейка измерительная металлическая $l=300$ мм ГОСТ 427—75.	

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 43	На странице 103	
Пункт РО 2.0296	Осмотр хвостовой части гондолы и экранов	Трудоемкость — 0,25 чел	ч
Содержанис	е операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт-
вып. 6, ч. 1. 2. Осмотрите боковые в отсутствии трещии, вм красочного покрытия.  3. Осмотрите защитны	й экран ниши шасси и убедитесь в отсутствии трешин, интовых замков и ткани на лючках.	При наянчии трещин, вмятин, ослабления и среза заклепок, нарушения лакокрасочного покрытия произведите ремонт, как указано в вып. 26 «Текущий ремонт самолета». При наличии трещин установите накладки, предварительно засверлив концы трещины. Поврежденный шарнир и винтовые замки замените. Плащ-палаточную ткань на лючках с повреждениями замените.	T

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 44	На странице 109
Пункт РО 20298	Осмотр дренажных трубок	Трудоемкость — 0,12 челч
Содержание оп	ерации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт при отклонениях от ТТ роль
<ol> <li>Осмотрите дренажные т         в отсутствии трещия;</li> <li>в отсутствии вмятии;</li> <li>в целости лакокрасочно </li> <li>Промойте керосином и Давление воздуха должно </li> </ol>		Дренажную трубку, имею- шую трещины, замените. Вмятины на дренажной трубке выправите. Нарушенное лакокрасочное покрытие восстановите, как указано в вып. 26.
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	14 и приспособления	Расходуемые материалы
	Баллов со сжатым воздухом 40-150У ГОСТ 949—73 с манометром типа МТИ модели 1216 с пределом измерений 0—0,6 МПа (0—6 кгс/см²) ТУ 25 05-1481—77.	

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 45	На страницах 110—112	
Пункт РО 2.02.99	Распаковка и наружная расконсервация двигателя	Трудоемкость — 3,00 чел.	ч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
1. Перед распаковкой повреждений на транспор	двигателя убедитесь в наличии пломб и отсутствии отпровочном ящике.	При повреждении пломб или транспортировочного ящика вызовите представителя транспортной организации и осмотрите двигатель. При обнаружении механических повреждений двигателя и его агрегатов, нарушения упаковки или комплектности прилагаемых к двигателю агрегатов, запасных частей и инструмента (для новых двигателей) составьте технический акт и предъявите рекламацию в установленном порядке.	endralanda da esta de la companya de la da da esta de la compa
2. Отверните гайки и выньте болты крепления крышки к основанию ящика.  3. Закрепите стропы 24-9101-300 полъемного крана к четырем снобам крышки ящика и силмите крышку с основания.  4. Снимите упаковку двигателя, для чего:  4.1. Разрежьте ножницами боковой шов полихлораниилового чехла и осторожно закатайте его вниз.  4.2. Снимите с двигателя мешочки с силикагелем-осущителем, индикаторы влажности, парафинированную бумагу, заглушки и чехлы сеток клапанов перепуска воздуха и стартер-генератора.  4.3. Сверьте количество мешочков с силикагелем-осущителем с количеством, указанным в справке, прикладызаемой к двигателю.  Количество мешочков с силикателем должно соответствовать количеству, указанному в справке.			T

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 45			
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые пои отклонениях от ТТ	Конт-	
Примечание. Время хранения двигателя в распакованном виде с момента вскрытия полихлорвинилового чехла до первого запуска не должно превышать 15 суток.			
двиг	При паличии повреждений гатель установке на само- не подлежнь		
чие инструмента и одиночного комплекта запасных частей, а также срок кон- сервации. таци	Двигатель с просроченным ком консервации и непра- ьно оформленной докумен- ней установке на самолет подлежит.		
7. Проверьте соответствие номера двигателя номеру, указанному в форму-		T	
ляре.  8. Расконсервируйте двигатель, для чего:  81. Удалите смазку внешней консервации чистыми салфетками, смоченными в нефрасе, а затем сухими.		T	
При расконсервации не допускается попадание масла и нефраса на детали электрооборудования и электропроводку.  Допускается для расконсервации подогреть двигатель от аэродромных			
средств подогрева, при этом полихлорвиниловый чехол должен быть снят. Температура воздуха на выходе из рукава аэродромного средства подогрева должна быть не более 60 °C.			
Двигатели после снятия наружной консервации разрешается хранить на стенде до установки их на самолет в течение 10 дней. Срок хранения таких двигателей может быть продлен до 20 дней, при этом после 10 дней хранения			
необходимо вручную проворачивать вал винта в рабочем направлении на 20—30 оборотов 8.2. Симмите чехлы с реактивного сопла и входной части лобового картера			
двигателя.  8.3. Выньге из внутренней полости реактивного сопла мешочки с силикаге- лем-осущителем.			

	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 45				
Содержание опера	ции и технические требования (TT)	Работы, выполняемые Комт при отклонениях от ТТ роль			
салфеткой, смоченной в нефрасе 85. Осмотрите с помощью г тесь в отсутствии забоин.	подсвета лопатки III ступени турбины и уч ны перепуска воздуха и отверстия стартер	беди- При наличии забони на ло патках III ступени турбины двигатель отправьте в ремонт с составлением рекламационного акта			
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуечые материалы			
	Наземные средства подогрева; пожницы ГОСТ $21239$ —77; подъемный кран, ключи гаечные двусторонние $64400/007$ ( $S$ = $24\times27), 64400/013 (S=32\times36); строп 24-9101-300.$	Нефрас-С 50/170 ГОСТ 8505—80, сал фетки x/6 ГОСТ 7138—83.			

КРО стеков Ли 24 Ли 26 Ли 30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ҚАРТА № 46	Fig. 2 р имде 113	
Пункт РО 202100	Установка двигателя на монтажную тележку	лю тележку Тр <sub>э</sub> доемкость — 050 че	
Содержание	операции и техчинесьме требования (ТТ)	Работы выполичемые ТТ то укиненопато неп	Конт роль
2 Закрепите тросовые гателя и за проушину на 3 Отсоедилите болты золого ядима 4 Подимите двигательным транспортировочного 5 Подвез ите к двигатель 6 Опустите тыпкатель 7 Отсоедичите годъем	пі кран с навешенной на крюк траверсой к двигателю подвески траверсы за задние такелажные узлы дви транспортировочной загтушке фтанца вала двигателя крепления цапф двигателя к станине транспортиро в с помощью подъемного крана и снимите его со старимила и монтажную тележку на монтажную тележку чым кран от двигателя и отвезите его в сторону но тележку с двигателем к самолету		T T T T
Контрольно проверочна аларатура (КПА)	Ры экооооплист и таемустонН	Растод е ные материалы	
	Подъемным кран, траверса 24 9101-200, 10 ITA чая тележьа, ключи гаечные дву сторочиме 64400/007 ( $S=24\times27$ ), 6 1400/008 ( $S=27\times30$ )		

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30			5
Пункт РО 2.02.100	Монтаж системы ПРТ	Трудоемкость — 1,59 че	P-,T
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт-
	егатов системы ПРТ с номерами, указанными в пас-		К
и установите трубки обд	со штуцеров обдува усилителей УРТ-24А и УКО-24Б ува, затянув и законтрив гайки их крепления к шту-		K
3.2. Вставьте болты, п	пь УРТ-24А, для чего: гель УРТ-24А на стенку шп. № 10. наденьте металлизацию и плоские щайбы и заверните		K
4.1. Установите усилиз 4.2. Вставьте болты,	ль УКО-24Б, для чего: гель УКО-24Б на стенку шп. № 10. наденьте металлизацию и плоские шайбы и заверните		K
сомоконтрящиеся гайки.  5. Установите датчик высотной коррекции (ДВК) с демпфером, для чего:  5.1. Установите ДВК с демпфером на кронштейн, расположенный на стенке шп. № 10.  5.2. Вставьте винты, наденьте шайбы и заверните самоконтрящиеся гайки.  5.3. Снимите заглушки с трубки подвода воздуха к ДВК и со штуцера демпфера ДВК			K
5.4. Подсоедините тру крспления к штуцеру дех 6. Установите блок Бо 6.1. Установите блок 1 6.2. Вставьте винты, и	убку подвода воздуха, затянув и законтрив гайку ее пфера ДВК. С-24А, для чего: БС-24А на стенку шп. № 10. наденьте металлизацию, шайбы и заверните винты тропроводку и компенсационные провода к агрегатам		K
системы ПРТ-24, как ука 8. После установии д	зано в вып. 24, ч. 3 (выполняет слециалист по АиРЭО).  вигателя на самолст установите крышки на агрегаты  4А и ДВК, завернув винты их крепления.		K

Солержание опес	рации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Ко
		при отклонениях от ТТ   ро
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Отвертка слесарно-монтажная ГОСТ $17199-71$ ; плоскогубцы комбинированные ГОСТ $5547-86$ Е; ключи гаечные двусторонние $64400/002$ ( $S=7\times9$ ), $64400/234$ ( $S=10\times12$ ), $64400/005$ ( $S=14\times17$ ), $64400/009$ ( $S=19\times22$ ).	

Қ РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	технологическая карта 🔏 48	На странице 1/16	•
Пупкт РО 2.02 100	Установка противопожарной перегородки на камере сгорания	Трудоемкость — 1,42 чел	
Содержание	Содержание операции и технические требования (ТТ)		
1. Установите перегогорания. Стенки перегородки д — вверху стенка 24-6 подвески двигателя; — слева стенка 24-68 двигателем; — виизу стенка 24-68 рания. 2. Вставьте винты в вершите и затяните гайки		K	
Контрольно-проверочн аппаратура (КПА)	ая Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	
	Ключ гаечный двусторонний 64400/003 (S=9×11); отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71.		

й РО са 10 тетсв Лт 24 Ан 26 Ан 30	ег м атчая каяз іризопонуэт		Нч стратице 117		
Пункт РО 202100	Монтаж кронштейна крепления верхней балки капота			а Толдоемкость — 0 45 че	
Содержание	опера	ции и тахиические требования (Т1)		Работы выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт роль
2 Наленьте на болты	прокла	ггейн крепления верхней балки капота, затя	1		KKK
Контрольно проверочн аппаратура (КПА)	ая	Ичструмент и прислособления		Расходленые интернаты	
		Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е, ключ гаечный двусторонний 64400/005 (S=14×17) 64400/234 (S=10×12)	Шπ	лизт∝ 2×25 002 ГОСГ 397-	<b>-</b> 79

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	технологическая карта № 50	На странице 118	
Пункт РО 2.02.100	Монтаж стекателя газов	Трудоемкость — 0,54 челч	
Содержание	Содержание операции и технические требования (ТТ)		
2. Установите на внутр по 33 стекателя газов и	ого соила двигателя чехол. вениий кожух 22 (см. рис. 5) реактивного сопла ко закрепите его восемью болтами 34. Законтрите бо.	ль- лты	
сго винтами 35. Стекатель газов 21 ус части было смещено ниже	ми. 33 станателя газов стекатель газов 21 и укреп станавливайте так, чтобы отверстие в его хвосто с горизонтальной плоскости примерно на 30° вправо исво — для левого двигателя.	zoň l	
Контрольно-проверочна аппаратура (КПА)	я Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	
	Отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17(99—7); ключ гасчимй двустороний 24-9021-103 ( $S=6\times8$ ); молоток 54200/007.	Шайбы отгибные (3 шт.),	

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 51	На странице 119
Пуныт РО 2.02.100	Установка тенератора переменного тока и патруб: дува стартер-генератора	ка об-
Содержани	Содержание операции и технические гребования (ТТ)	
	ия генератора переменного тока специалистами а место, как указано в ТК № 1, вып. 25, ч. 1.	по К
Примечания: 1. При уст трубка обдува гонерресурс (см. п. 5 ТК. 2. При монтаже генегателя при саятом х	nero	
2. Установите патруб ления так, чтобы патруб при ее закрытии.	ок обдува стартер-генератора, завернув винт его и ок совпадал с воздухозаборником на боковой кры	тшке <u>К</u>
Контрольно-проверочна аппаратура (КПА)		Расходуемые материалы
	[5547—86 Е; отвертка слесарно-монтажная	ка КС 0,8 ГОСТ 792—67; замок под болть крепления генератора 0-4-5023.

К РО самолстов Ан-21, Ан-26 Ан-30			
Пункт РО 2 02.100	Монтаж подкосов моторамы	Трудоемкость — 1,38 чел	14
Солержание с	операции и технические гребования (ТТ)	Работы, выполнеемые при отклонениях от TT	Конт роль
2. Закрепите тросовые и гателя и за проушину на т	кран с навешенной на крюк траверсой к двигателю. подвески траверсы за задние такелажные узлы двиранспортировочной заглушке фланца вала двигателя. В с помощью подъемного крана и снимите его с		T T
4. Отвезите монтажную	оченной в нефрасе, передние цапфы / (см. рис. 13)		T
6. Промойте кистью, см ления старой смазки.	оченной в нефрасе, ушки задних демпферов до уда- рем смазки ЦИАТИМ-201 передние и задние цапфы		T K
на двигателе.  8. Смажьте (внешняя смазка) подшильнки ШМ-20Ю в ушжах задних демпреров смазкой ЦМАТИМ-201, проворачивая внутреннюю обойму влево-вправо.  9 Вставьте втулки 26 в корпуса подкосов, как указано на рнс. 13.  10. Установите на задние цапфы двигателя шайбы 25 и новые манжеты 24.  11. Установите мотораму на двигатель, надвинув корпуса подкосов (с находящимся в них втулками 26 и передними амортизаторами) и проушину левого заднего демпфера 20 на цапфы двигателя. Правый задний демпфер к цапфе			K K K K
двигателя не присоединяйте 12. Наденьте на передни	не цапфы двигателя шайбы 5, защитные шайбы 4 и		K
перемычки металлизации 3. 13. Наверните, затяните Момент затяжин гаск 6 до. или 50,4 61,6 Н м (504 6	и зашилинтуйте гайки 6 передних цалф двигателя.		K
<ol> <li>Установите на левун</li> </ol>	о цапфу двигателя новую манжету 24 и шайбу 23. и зажонтрите шплинтом 21 гайки 22 левой задней		K K
4	(12) На стр. 120 в Технологической карте N 52 в гр грации и технические требования (ТТ)" вторую и треть	афе "Содержание ю строки пункта	<u> </u>

13 изложить в редакции: "Момент затяжки гаек 6 (24-6401-209) должен быть  $(8\pm3)$  кгс м на болте или  $(5,5\pm2,1)$  кгс м на ключе".

	технологическая карта м	<b>5</b> 52
Содержание оле	рации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт при отклонениях от ТТ роль
<ol> <li>Подсоедините соединит сов 9, установив болты 12, ша</li> </ol>	ельную планку 11 к кронштейнам боковых по йбы 13 и затянув гайки 14.	одко-
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Подъемный кран; траверса 24-9101-200; ключ тэрированный 24-9020-300 с переход- ником 24-9020-27; кисть волосяная № 12.	Нефрас-С 50/170 ГОСТ 8505—80; сал фетки технические ГОСТ 7138—83; смазк ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267—74; шплинт: 3×50-002, 3×40-002 ГОСТ 397—79.

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 53	На странице 122
Пункт РО 2.02.100	Монтаж нижней крышки капота	Трудоемкость — 1,50 челч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняечые Конт- при отклонениях от ТТ роль
2. Опустите двигатель и вески нижней крышки с ф 3. Устачовите два болт с фланцем двигателя, шай 4. Подвесьте нижнюю ТК № 7 настоящего выпусть. Подсоедините дренаж гайку крепления трубки к	с нижней крышкой к двигателю.  18 подъемном кране до совмещения кронштейна и опанцем двигателя на корпусе компрессора.  19 соединяющае кронштейн подвески нижней крыбы, наверните, затяните и зашплицтуйте гайки. крышку к двигателю спереди, как указано в и ка.  18 кую трубку камеры сгорания, завернув и законт штуцеру на камере сгорания.  10 д нижнюю крышку капота.	шки r. 8
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 3547—86 Е; ключи гаечные двусторонние 64400/009 ( $S=19\times22$ ), 64400/007 ( $S=24\times27$ ), 64400/008 ( $S=27\times30$ ).	Шплинты 25×35-002 ГОСТ 397—79.

К РО самолета Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА N 5	4	На стран	ицах
Пункт РО 2.02.100	Навеска двигателя на с	амолет	Трудоемкость челч	
Содержание операции и технические требования (ТТ)		Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ		Конт- роль
	юго крана подвезите к самолету высоту, необходимую для на-			T
	жение двигателя подъемным кра-			Т Т
	ую и левую верхние шпильки ра-			к
	плоскую шайбу 24-6401-3 и сфе-			Ì
	о шпильку только конус, предва- вьбу шпилек смазкой ЦИАТИМ-201.			1
а нижние шпильки рамы	крепления двигателя плоские			
айбы 24-6401-3 не устан				ĸ
4. Смажьте смазкой ци годкосов рамы крепления	МАТИМ-201 олорные поверхности пригателя.			<b>1</b>
	(с помощью подъемного крана) в			т
	верегородки и надвиньте подкосы			
	я на шпильки узлов подвески. Вмолет двигатель подводите к			
	ков осторожно и плавно, направ-			1
	чтобы не повредить трубопрово-			
цы, агрегаты и другие ча				1
	грите гайки крепления рамы дви- отивопожарной перегородке.			K
	едите сначала на верхних под-			
	а затем на средних подкосах.			
иомент затяжки гаек дол	лжен быть не более 275-325 H.м.			1
(2750-3250 кгс.см) или ы	на ключе 207-253 Н.м. (2070-🏖 🗐 👚			ı

## (2) к стр.123-124

Содержание операции и те требования (ТІ)	хнические	Работы, выполняє отклонениях с		Конт- роль
7. Отрегулируйте длину пра свободной установки на цапфу д 8. Подсоедините правый зад гателя, для чего: 8.1. Убедитесь, что на прав ля установлены шайба 25 (см.ри 8.2. Надвиньте проушину пра цапфу двигателя. 8.3. Установите на правую манжету 24 и шайбу 23. 8.4. Наверните, затяните	вигателя. ний демпфер к цапфе дви- ой задней цапфе двигате- с.13) и новая манжета 24 вого заднего демпфера на цапфу двигателя новую			К
гайку 22 правой задней цапфы д 9. Подсоедините металлизац противопожарной перегородке, ты) крепления.  10. Снимите траверсу с двиг 11. Подсоедините металлиза к противопожарной лерегородке, нув винты крепления.  12. Отведите подъемный кран 13. Нанесите красные конт шпильки крепления рамы двигате	вигателя.  ию (4 шт.) подкосов к завернув болты (или вин- ателя.  цию нижней крышки капота подложив шайбы и завер- от самолета.  рольные метки на гайки и			T T T
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Контрольно-проверочная Инструмент и при		Расходуемые ма	териалы
	Подъемный кран, траве 24-9020-500 с переходнико ка слесарно-монтажная ГОС цовый 8 мм ГОСТ 11737-74,	ч 24-9020-870, отверт- Т 17199-71, ключ тор-	Проволока кон КО-1,0 ГОСТ 792- ка ЦИАТИМ-201 6267-74, эмаль красная ТУ6-10-1	-67, смаз- ГОСТ ХВ-16

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 55	На странице 125
Пункт РО 2.02.100	Монтаж обтекателя редуктора	Трудоемкость — 0,86 челч
Содержание	Содержание операции и технические требования (ТТ)	
окантовке обтекателя со ш 2. Установите на шпил контрите их шплинтами. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ПР	пъ редуктора на двигатель, совместив отверсти пильками в носке картера редуктора. ьки шайбы (6 шт.), наверните гайки, затяните и РИ МОНТАЖЕ ОБТЕКАТЕЛЯ РЕДУКТОРА НЕ АНИЯ ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ ВО ВХТЕЛЯ.	за- ДО-
Контрольно-проверочна аппаратура (КПА)	я Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; ключ гаечный двусторонний 64400/234 ( $S=10\! imes\!12$ ).	

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	технологическая карта № 56	На страницах 126—131	
Пункт РО 2.02.100	Монтаж воздухозаборника на двигатель	Трудоемкость — 2,42 чел	Ч
Содержание	операции и технические требования (TT)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
2. Осмотрите входной них предметов. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. П	кодного канала двигателя. канал двигателя и убедитесь в отсутствии посторон- РИ МОНТАЖЕ ВОЗДУХОЗАБОРНИКА НЕ ДОПУС- Я ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ ВО ВХОДНОЙ	Посторонние предметы уберите, убедившись в отсутствии повреждений на лопатках ВНА и 1 ступени компрессора. При наличии повреждений устраните их, как указано в ТК № 5, вып. 6, ч. 1.	
стиями на фланце лобовол 4. Поддерживая возду 18-Кд, наверните самокон Затяжку гаек произволности.	хозаборник, наденьте на шпильки шайбы 3402А-1,5-8- трящиеся гайки 3373А-8-Кд и затяните их дите в диаметрально противоположной последователь-		K
[(110±10) кгс-см]. 5. Установите верхнюю с тупнелем. 6. Совместите отверст с отверстимми узлов подв 7. Установите болты и зашплинтуйте гайки. 8. Установите верхнюю тупнеля с воздухо-воздух	должен быть на болте и ключе (11,0±1,0) Н м о часть профиля, уплотняющего стык маслорадиатора ия передних кронштейнов крепления нижней крышки ески на воздухозаборнике. репления нижней крышки, шайбы, наверните, затяните о часть профиля, уплотняющего стык входной секции иным радиатором, вставив четыре болта (справа и		K K K
слева) крепления профи. крепления.	ля к воздухо-воздушному радиатору, завернув гайки о часть профиля, уплотияющего стык маслорадиатора		K

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 56		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
10. Снимите проволоку, с помощью которой нижняя крышка подвешена к		K
двигателю. 11. Соедините переднюю ленту крепления маслорадиатора к туннелю масло- радиатора, затянув и законтрив стяжной болт.		K
раздатора, затинув в заколрив стижной сомт. 12. Присоедините перемычки металлизации нижней крышки капота к возду- хозаборнику двигателя		K
13. Подсоедините грубопровод подачи воды от водяного бака к коллектору, для чего:		<u>K</u>
13.1. Заверчите и законтрите гайку крепления трубопровода к крестовине внутри воздухозаборника.  13.2. Отбортуйте трубопровод подачи воды к трубопроводу 7 (см. рис. 3) отбортовочным хомутом.		
Примечание. Данную работу выполняйте на самолетах с установленной системой впрыска воды в двигатель.		
14. Подсоедините трубопровод к сигнализатору давления СДУ-5А-2,5 системы впрыска воды в двигатель, для чего: 14.1. Снимите заглушки с трубопровода и штуцера сигнализатора давления. 14.2. Наверните гайку крепления трубопровода на штуцер сигнализатора давления СДУ-5А-2,5 и законтрите ее.		K
Примечание. Данную работу выполняйте на самолетах с установленной систе- мой впрыска воды в двигатель.		
быть: — для самолетов Ан-24 с сер. 24-01 по сер. 98-04, Ан-26 с сер. 01-01 по сер. 24-09, Ан-30 с сер. 01-01 по сер. 06-01 — 18,8—22,8 мм; — для самолетов Ан-24 с сер 98-05, Ан-26 с сер. 24-10, Ан-30 с сер. 06-02—20,8—24,8 мм; — для самолетов произволетва УУАЗ по сер. 04-03 — 12.0—14.0 мм;	При отклонении значения зазора от допустимого произведите регулировку положения нижней крышки капота или двигателя. Регулировка положения икжней крышки в горизонтальной илоскости производится смещением кронштейнов креп	- - - -

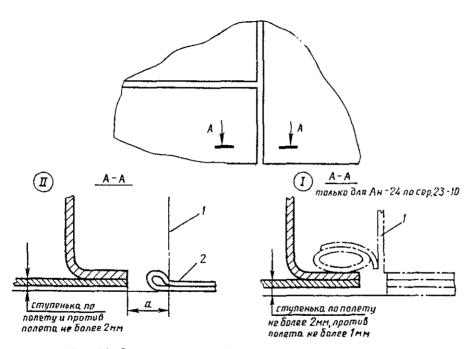


Рис. 14. Сопряжение нижней крышки капота с гондолой: I — ось шл. № 10; 2 — створка шасси

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 56		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Рабогы, выполняемые при отклонениях от Т1	Конт- роль
гателя, при этом допускается ступенька: для самолетов Ан-24 с сер. 24-01, Ан-26, Ан-30 с сер. 01-01 не более 2,0 мм по полету и против полета, а на самолетах Ан-24 по сер. 23-10 — не более 2,0 мм по полету, не более 1.0 мм против полета.	ления нижней крышки к дви- гателю по рифленкам на по- перечной балке в пределах прорезей под болты крепления, а в вертикальной плоскости — вворачиванием или выворачи- занием регулировочного винта с последующим смещением кронштейнов крепления нижней крышки к двигателю по риф- ленкам на поперечной балке для компенсации изменения межцентрового расстояния. Ре- гулировку производите в сле- дующем порядке: а) навесьте на крюк подъ- емного крана траверсу для подъема инжней крышки капо- та, присоедичите траверсу к инжней крышке. Выберите слабину тросов так, чтобы раз- грузить болты подвески ниж- ней крышки; б) выверинте на 3—4 обо- рота болты крепления крон- штейнов к нижней крышке; в) отверните контргайки на каждой вилке и, вворачивая или выборачивая регулировоч- пые винты, отрегулируйте по- ложение нижней крышки в вертикальной плоскости;	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 56		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Кол при отклонениях от TT ро.	
	г) смещая нижнюю крышку вправо или влево, отрегульруйте ее положение в горизонтальной плоскости;  д) затяните болты крепления кронштейнов к нижней крышке;  е) ослабьте натяжение тросов траверсы для подвески нижней крышки;  ж) затяните контргайки и проконтролируйте выход резьбы вилки и винта из контргаек. Длина свободных участков резьбы вилки и винта должна быть 1,0—9,0 мм;  з) отсоедините от нижней крышки траверсу. Регулировка положения двигателя в горизонтальной плоскости производится изменением длины средних подкосов рамы крепления двигателя, в вертикальной плоскости — вращением муфты левого демпфера или изменением длины нижних подкосов рамы крепления двигателя. После регулировки положения двигателя изменением длины подкосов обязательно проверьте нивелировку двигателя и при	

	технологическая карта м	56
Содержание опера	ции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт при отклонениях от ТТ роль
16. Нанесите красные контро духозаборника.	ольные метки на гайки и шпильки крепления	необходимости откорректируйте ее. После регулировки регулировки регулировки регулировки регулирующие стаканы подкосов должны перекрывать контрольные отверстия, а количество витков на вилке должно соответствовать количеству витков на стакане.  При обнаружении чеканки задней кромки нижней крышки капота о шп. № 10 гондолы разрешается подрезать заднюю кромку чижней крышки до 7,8—17,8 мм. При этом допускаются минимальные перемычки: по заклепкам и сварным точкам — 5 мм, по винтам крепления люка — 9 мм.
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ $5547-86$ Е; отвертка слесарно-монтажная ГОСТ $17199-71$ ; ключ тарированный $24\cdot9020\cdot140$ с переходником $24\cdot9020\cdot38$ ; ключи гаечные двусторонние $64400/001$ ( $S=5\times7$ ), $64400/005$ ( $S=14\times17$ ), $64400/013$ ( $S=32\times36$ ), $64400/003$ ( $S=9\times11$ ), $24\cdot9021\cdot103$ ( $S=6\times8$ ); кисть для рисования.	Проволока КО 0,8 ГОСТ 792—67; эма: XB-16 (красная) ТУ 6-10-1301—78

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 57	На страницах 132—133	
Пункт РО 2 02.100	Монтаж кронштейна крепления токосъемника	Трудоемкость — 0,24 чел	Ч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт-
5 фланца картера редукто 2. Отрегулируйте устан 2.1. На фланце вала ре 2.2. Проверьте прилега на 10. Острая кромка шабло или иметь зазор не более  2.3. Снимите шаблон 9 3. После установьи кр вите контровочные пласти	йн 10 (рис. 15) крепления токосъсминка на шлильки ра 7, наверните и затяните гайки 4. овку кронштейна 10, для чего: дуктора 8 закрепите болтом 2 шаблом 9. ние острой кромки шаблона 9 к плоскости кронштейна должна соприкасаться с плоскостью кронштейна 0,2 мм.  Отвернув гайку и сняв болт 2. огвернув гайку и сняв болт 2. огштейна 10 по шаблону отверните гайки 4, устаноны 6 и вновь наверните и затяните гайки 4. вочных пластии на грани гаек	Если значение зазора не со- ответствует ТТ, установите под кронштейн 10 на шпильки 5 регулировочные прокладки 3 (деталь 72-320).	
Контрольно-проверочна аппаратура (КПА)	я Пиструмент и приспособления	Расходуемые материалы	<u> </u>
	Отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71; плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; ключи гаечные двусторониие 64400/003 ( $S=9\times11$ ), 64400/005 ( $S=14\times17$ ); шаблон МИ-275П или 72-670.		

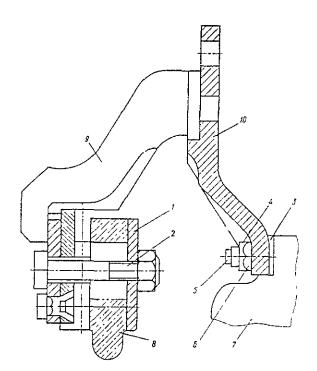


Рис. 15 Устачовка кронштейна точосъемника по шаблочу: I — шайба, 2 — болт; 3 — регулирово шая прокладка; 4 — гайка; 5 — шпилька; 6 — контровоная пластина; 7 — картер редуктора; 8 — фланец вала редуктора, 9 — шаблон MM-275П или 72-670, 10 — кронштейн 72-316

Қ РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 58	На страницах 134—13 <b>6</b>	)
Пункт РО 2.02.100	Монтаж управления рычагом дроссельного крана агр. АДТ-24. Регулировка системы управления	Трудоемкость — 1,05 чел	प
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
1. Убедитесь, что рыча нем положении.	и управления двигателем находится в крайнем перед-		T
2. Отсоедините кроиш	тейн $4$ (см. рис. $12$ ) с роликом $8$ и тягами $7$ и $9$ от одки, сняв контровочную проволоку крепления.		T
3. Заведите кронштей: 4. Совместите отверст:	и 4 с роликом 8 и тягами 7 и 9 на место установки, ия кронштейна 4 с отверстиями на кронштейне 6 под- потя, вставьте болты 3, наденьте шайбы, наверните и		T K
5. Подсоедините тягу нув и законтрив шплинто 9 на рычаг 10 датчика, г	7 к агр. АДТ-24, вставив болт 2, надев шайбу, затя- м гайку. При наличии датчика ДС-11 установите тягу надельте или положените гайку 11. Законтрите гай-		K
	к амортизатор крепления тросов управления двигате-		T
6. Снимите резиновый амортизатор крепления тросов управления двигателем к конструкции самолета за шп. № 10.  7. Проверьте правильность прохождения тросов по роликам в гондоле двигателя и на переднем лонжероне центроплана. Убедитесь, что тросы не тругся друг о друга или о детали конструкции во всем диалазоне передвижения РУД. Проверку производят два человека, один из которых, находясь в кабине экипажа, передвигает РУД по команде осматривающего.  Зазор между тросами и подвижными деталями должен быть не менее 10 мм, и неподвижными — не менее 5 мм. Допустимый перскос троса определяется зазором между тросом и ребордой ролика, который должен быть не менее 10 мм. Значение зазора определяйте с помощью щупов.  Видержать должен быть не менее 10 мм, ками кронштейна. При касании тросов между собой или о детали конструкции подложите под бобышку крепления ролика шайбы так, чтобы выдержать ров.			

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА <b>№</b> 58		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт роль
8. Проверьте соответствие крайних положений РУД в кабине экипажа крайним положениям стрелки-указателя на лимбе агр. АДТ-24, как указано в п. 7 ТК № 13, вып. 6, ч. 1.		K
9. Проверьте синхронность показаний указателя УПРТ-2 с показаниями на лимбе arp. АДТ-24 при перемещении РУД в кабине экипажа, как указано в п. 8 ТК № 13, вып. 6, ч. 1.		K
10. Проверьте легкость хода РУД путем передвижения его из одного край- него положения в другое, как указано в л. 9 ТК № 13, вып. 6, ч. 1.		K
11. Проверьте синхронность положения РУД, как указано в п. 10 ТК № 13, вып. 6, ч. 1.	•	K
12. Проверьте регулировку полетного малого газа, как указано в п. 11 ТК № 13, вып. 6, ч. 1. После регулировки ПМГ проверьте управление двигателем,		K
ного кольца пожарной системы. Проверьте отсутствие касания тяги 9 о датчик ДС-11.	Если тяга 7 касается трубо- провода, перемонтируйте тру- бопровод. При касании тяги 9 о датчик ДС-11 разрешается подпилить тягу 9 в месте ка- сания на глубину не более 6 мм.	
14. Убедитесь в наличии зазора между тросами управления двигателем и трубопроводами гидросистемы аварийного торможения, для чего: 14.1. Снимите боковую крышку люка, расположенную справа на центральном пульте, отвернув винты крепления. 14.2. Убедитесь, что РУД находится в крайнем переднем положении. 14.3. Через прорези в крышке пакета секторов, применяя подсвет в правый боковой люк центрального пульта, убедитесь в наличии зазора.		K
Зазор между тросами управления двигателем и трубопроводами гидросисте- мы аварийного торможения должен быть не менее 10 мм.	Если зазор менсе 10 мм, проверьте натяжение тросов, как указано в ТК № 48, вып. 6, ч. 1. Если величина натяжения тросов ваходится в пределах ТТ, подогните трубопровод	

	технологическля карта 🔊 59		
Содержание оперс	и и и технические этеоборат (ТТ)	Работы, выдолияемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
145 Закроите боловую дры чом тутьте, заверчув винты кре 15 Убедитесь в гравитьчост 151 Убедитесь, по РУД за 152 Проверьте грав, тыност «П» образная шайба долдетельно гозодка 24 6504 71 и т 12 чотого оты 153 Проверьте отсутств е 153 Проверьте отсутств е 16 бол 71 притод чв устано от 16 Протрите снаружи чисторычаге АДТ двигателя и покрот 17 Покройте смазкой ЦИА	וועק און און און און און און פוניגד און	Пр і оспаблечин хропповиня подтяните гай-у болта крепле чя Нарушечую контрояку восста човите	
контрольно проверочная аппаратура (КПА)	Ичетрумент и приспособления	Расходуемые матерлалы	·
	Отвертка слесарно монтажная ГОСТ Т 17199—71, переносная электролампа СМ 15 ЦИ со шнуром длиной 20 м, плоскогубцы ком 1,5 бинированные ГОСТ 5547—86 Е, ключ гасчный двусторонний 24 9021-103 (S=6×8), штангеьширкуль ШЦ 1 ГОСТ 166—80 лн нейка металлычесь эл измерительная 1=300 м 1 ГОСТ 427—75, набор шупов ГОСТ 862—75	ATMM 201 TOCT 6267—74;	смазка шплият

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 59	На страницах 137—138	3
Пункт РО 2.02.100	Монтаж патрубка отбора воздуха на наддув кабины	Трудоемкость — 1,16 чел	1¥
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
щие поверхности дста	ой покройте резьбу деталей крепления и контактирую- лей ниппельных и шаровых соединений пастой ВНИИ попадания ее во внутренние полости трубопроводов		
(см. рис. 8) и уложите их	с фланца на двигателе и фланца запорного крана в сортовык.		Т
2. Установите патрубов и законтрив болты крепле	с 4 на фланец запорного крана, соедините их, завернув- мия.		K
3 Закрепите патрубок 3.1. Установите в ві 24-7603-1. Перед установк лости.	4 к переходнику двигателя, для чего: ыточку переходника двигателя медиую прокладку об осмотрите медиую прокладку и убедитесь в ее це-	Деформированную и по- врежденную медную прокладку замените.	K
4. Закрепите кронштей болтов, гаск и шайб.	ження.	При несовпадении крепеж- ных отверстий в основании кроиштейна I с соответствую- щими отверстиями кроиштейна из камере сгорания разрешает- ся разделать отверстия в крои- штейне I до элличеа с рас- стоянием между осями до 5 мм, выдерживая при этом перемычки от кониов крои- штейна 7 мм.	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 59					
Содержание операц	Содержание операции и технические требования (ТТ)				
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е, ключи гасчные двусторонние 64400/003 (S=9×11), 24-9021-103 (S=6×8), отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71, штангенциркуль ШЦ-1 ГОСТ 116—80	KC 08k1 FOCT 792—67.			

(6) к стр.139

Колонка 1, строки 1-2 сверху изъять.

	Основание: МГА N 23.1.7-24 от 24.05.91 г. ——		
К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 60	На страницах 139—1-	15
Пункт РО 2.02.100	Монтаж маслосистемы	Трудоемкость — 7,00 че	.лч
Содержание оп	ерации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт роль
зыл. 27 «Дополнительные ра не должны иметь загрязнен зерхностей и защитных пок кой на самолет должны бы Давление воздуха должно б агрегаты и детали, поступан ется отклонение от соосност	маслоснетеми делжин быть эсменени на новжению производите в ссответствии с требсваниями аботы». Детали и агрегаты, поступающие на сборку, ий, следов коррозии, мсханических повреждений порытий. Трубопроводы маслосистемы перед установы перомыты керосином и продуты сжатым воздухом. быть не более 0,2 МПа (2.0 кгс/см²). Трубопроводы, ощие на сборку, должны быть заглушены. Допускати трубопроводов и штуцеров до 0,3 мм.	24-6200-7	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 60			
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль	
Вслинчиа зазора между жестко закрепленными трубопроводами и другими исталями должна быть не менее 5.0 мм, а между гибкими шлангами и другими цеталями — не менее 10 мм. При соедниении трубопроводов дюритовыми шлангами следите, чтобы концы труб и штуцеров не имели острых кромок и заусеннев.			
Для болсе легього перемещения дюритового шланга при мочтаже смазывай- те трубопровод и дюритовый шланг маслом, применяемым в маслосистеме Стяжные момуты не должны попадать на развальцованную часть трубы или штуцера			
Участки под метал изацию на трубопроводах должны быть зачищены до блеска Стык трубопроводов должен находиться посередние дюритового шланга Хомуты дюритовых сосдинений затягивайте эручную с последующей подтяжьой			
плосьогубцами на 2—2.5 оборота  1. Установите штуцер 52 (см. рис. 2) на маслоагрегат 54, для чего: 1.1. Снимите заглушку с фланца маслоагрегата 54. 1.2. Установите прокладку мсжду штуцером 52 и фланцем маслоагрегата.		K	
13 Вставьте болты, надев предварительно пружинные и плосыие шайбы, з отверстия штуцера 52 и прокладьи. 14 Вверните болты в отверстия фланца маслоагрегата 54 и зетяните ил 2 Счимите заглушку с патрубла терморегулятора 3. Соедините штуцер 52 маслоагрегата 54 с патрублом 47 терморсгулятора		K K	
93 при помощи дюритового шланга 51. Вставьте под дюритовый шланг металлизацию, наденьте четыре хомута 55, затяните их и законтрите поларно. На самолетах А24 до сер 32-10 в дюритовый шланг 51 устанавливается вкладыш 24-6200-6 длиной 60 мм, а с сер. 33-01 — устанавливаются два вкладыша 24-6200-7 длиной 35 мм (рис 16) каждый.			
Дюритовый шланг 24-6200-200-3 длиной 190 мм заменен соответственно на дюритовый шланг 24-6200-8-3 длиной 214 мм. На самолетах Ан-26 и Ан-30 данное изменение введено с первой серии 4 Установите на место отбортовочный хомут дренажных точливных трубок.		K	
5. Установите трубопровод 14 (см. рис. 2), идущий от воздухоотделителя 20 к терморегулятору 93 маслорадиятора 69, для иего		K	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 60			
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы выполняемые при отклонениях от ТТ	тноХ ( агод	
51 Закройте соты ВВР ветошью для предотвращения попадания на нчх			
Macha	1	İ	
52 Сымите заглушчи с трубопровода, патрубы воздухоотденителя и термо регутятора	1	}	
53 Соедините трубопровод 14 с патрублом воздулоотделителя 20 при помощи дюрита 15 Вставьте год дорит метаплизацию, надежьте ломуты 17, затя			
чте лу и законтрите попарно 54 Сосдините грубогровод 11 с патрубком 49 терморегу тятора 93 при по			
мощи дюритового шиачга 45 Вставьте под дюрит металлизацию, наденьте хомуты 17, затячите их и за			
контрытс попарно  55 Уберыте ветониь на сот ВВР	1	l k	
6 Подеостините трубопровод 35 подвода узела от флюгер-насоса 6 к ре	(	K	
гу тятору 28 частоты вращения Р68 для чего		ł	
61 Синчите заглушки со штуцера регулятора частоты вращения и трубо			
провода	1	}	
62 Заверните и законтрите ганы 32 крспления трубспровода 35 к шемиеру		3	
регулятора частоты вращения  — 63 Прибортунте трубогровод 35 при гомоди отбортовочных хомутов 36		I	
и 43 к возд хозаборима довой то не головой соборования соборования соборования и и и и и и и и и и и и и и и и и и		1	
втульн 24/84 57 5 8 предотвращающье касание возуусозаборчика трубогрово			
дом 35		l k	
7 Эстановите дренажчый баюк 73, для чего			
71 Силмите заглушки с угольников и штуцеров бачка			
72 Наденьте резиновые промладки на дрежанный бачом на пояса под крон			
штейны креплечия 7.3. Установите дренажный бачок на кронштейны на левом боковом подхосе			
то остановате дренажный одчок на кроиштениы на левоч обковоч подкосс 67 рамы двигателя			
74 Скрепите стяжи је ленты 75 креглечия базка тагдерами 76 и закозтра			
te ax		}	
Стяжные ленты не должны непосредственно касаться бачла Тачдеры стяжных лент затягнвайте равномерно	Гели стяжные ленты и саются бачка, уточните пол		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 60		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от 1Т	Конт-
10.2. Надсньте на трубку 71 дюритовый шланг 70 и хомуты 69, подложив под дюритовый шланг металлизацию. 10.3. Соедините гайку 83 со штуцером 82 маслобака 97 и дюритовый шланг 70 со штуцером 68 дренажного бачка 73. 10.4. Затяните гайку 83, хомуты 69 дюритового шланга 70 и законтрите их. 11. Установите слизной трубопровод 84, идущий от дренажного бачка 73 к маслобаку 97, для чего: 11.1. Снимите заглушки с трубопровода 84, штуцера 78 дренажного бачка и штуцера 18 маслобака. 11.2. Наденьте на трубопровод 84 дюритовые шланги 80 и 85, подложив под них металлизацию и хомуты 79 и 86. 11.3. Соедините трубопровод 84 дюритовыми шлангами 80 и 85 со штуцером 78 дренажного бачка 73 и штуцером 18 маслобака. 11.4. Затяните хомуты 79 и 86 и законтрите их. 12. Установите дренажную трубку 3 дренажного бачка 73, для чего: 12.1. Симмите заглушки с дренажной трубки 3 и штуцера 74. 12.2. Наденьте на дренажную трубку дюритовый шланг 23, подложив под него металлизацию и хомут 24. 12.3. Один конец дренажной трубки 3 пропустите в отверстве пистона 2		K
нижней крышки капота 1, второй конец через дюритовый шланг 23 соедините со штуцером 74 дренажного бачка 73.  12.4. Затяните хомуты 24 и законтрим ях.  12.5. Приборгуйте дренажную трубку 3 к нижиему подкосу 66 рамы крепления двигателя при помощи отборговочного хомута 77.  12.6. Подсоедините трубопровод 121 слива утечек из отсечного жлапана гидрофлюгирования, завернув и законтрив гайку 120.  13. Установите трубопровод 21, идущий от воздухоотделителя 20 к дренажному бачку 73, для чего:  13.1. Снимите заглушки с трубопровода 21 и штуцеров на воздухоотделителе и дренажном бачке.  13.2. Наденьте на трубопровод 21 дюритовый шланг, подложив под него металлизацию и хомуты.		K

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 60

Содержаные операции и теха ические требования (ТТ)	Работы, выполняетые при отклонениях от ТТ	Конт роль
133 Соедините трубопровод 21 при помощи дюритового шта на со штуде ом 12 до аж 10 Сыне затя ите и законтрите хомуты 134 Соедините трубопровод 21 со штудером 22 воздухоогденителя затянув 1 ыконтр в ганху 19 135 Прибортуние тр бопровод 21 к невому инжиму подкосу 66 рамы репле из тангатуля при помощи отбортовочного хомута 65 (на самочетах Ан 14 с сер 95 01 Ан 26 с сер 23 07 Ан 30 с сер 05 01 тоубопровод 21 при борнов пастея к трубе обого ва воздухозаборина При этом под хомут доли 0 бить положе о три споя стехлянием электроизоляционной пенты 100 (02) от) 14 установите трубопровод 116, изущи от датчина 112 ДУП-1001 к трой им 115 для чего 141 Синунте затудым с трубопровода, штудеров и датчика ИД 100 142 Соедините трубопровод 116 с аттчиком 112 завернув и законтрив гай 107 143 Соедините трубопровод 116 со штудером 122 измерения значения дав 1 ия маста в ИКУ 1 изельу в 1 измо трив гай 107 144 Прибортуйте трубопровод 116 трубопроволу 114 подвода уясла к 113 тору отр цатель ой 1971 144 Прибортуйте трубопровод 108 изущий от штудера на побовом картере к датчим 111 сигнализации отрудательной тяти СДУ 5 25 для чего 151 Сидините загушки с трубопровод 108 изущий от штудера на побовом картере к датчих 103 153 Соедините трубопровод 108 с датчиком 111 СДУ 5 2,5 завернув и за отгрив гайку 104		K
15.4 Отбортуйте тр болоовод 108 отбортовочным хомутом 101 Примечание 11a самолотах Au 26—Au 30 данную работу не выполняйте		
16 Setshobate באר לא במסקים און און 16 א באר און		K

(8) k ctp.144

√ Колонка 1. ввести чевый п.14а:

"14а. на самолетах, доработанных по бюл. N 1456-БУ-Г (Ан-24), 908-БУ-Г (Ан-26), 509-БУ-Г (Ан-30) подсредините гибкий рукав 123, идуший от датчика ДМП-100А 112 к тройнику 115, для чего 14а.1 Снимите заглушки с гибкого рукава, штуцера ДМП-100А и гройчика. 14а.2. Подсредините гибкий рукав к штуцеру датчика ДМП-100А, заверчув и законтрив гайку 105 Перед наворачиванием гайки на резьбовую часть штуцера датчика нанесите смазку АМС-3. 14а.3 Подсредините гибкий рукав к тройнику 115, завернув и законтрив гайку 107 Перед наворачиванием гайки на резьбовую часть тройника подвода масла к сигнализации отрицательной тяги.

ем тайжи на резьбовую часть тройника подвода масла к сигнализации отрицательной тяги. 14a.5. Образовающуюся петлю жгута датчика ДМП-100А прикрепите к подкосу при помощи лечты 15-305 ССТ 1 11026-73 и кнопки 6-МСП FOCT 17563-80 (аыполняет специалист по 4иРЭО\".

Основание. бюл. N 1456-БУ-Г, 908-БУ-Г, 509-БУ-Г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 60				
Содержание операц	ин и технические требования (TT)	Работы, выполняемые Кон при отклонениях от TT ро		
лобовом картере и датчике ИДТ 17. Подсоедините трубопрово вого картера к датчику 60 ИД- 17.1. Снимите заглушки с тру	д 62 давления масла, идущий от штуцера л	обо-		
лятора 28 частоты вращения Р давления СДУ-9А-12,5 для чего: 18.1. Снимите заглушки с тр 18.2. Затяянте и законтрите	убопровода и штуцеров. - гайки 29-и 33 крепления трубопровода (	7 34 30 к		
СЯМ-9А-12,5. 19. Установите трубопровод малого шага регулятора 28 час иня СДУ-9А-20, для чего: 19.1. Синмите заглушки с трубор 19.2. Заверинте гайки 27 и	ы вращения Р68 и сигнализатора давл 26 давления масла, идущий от штуцера ка- стоты вращения Р68 к сигнализатору 58 да убопровода и штуцеров. 59 крепления трубопровода 26 к штуцерах 268 и сигнализаторе давления СДУ-9А-20 и	напа вле-		
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы		
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71; ключи гаечные двусторонние $64400/001$ ( $S=5\times7$ ), $64400/003$ ( $S=9\times11$ ), $64400/005$ ( $S=14\times17$ ), $64400/007$ ( $S=24\times27$ ), $64400/234$ ( $S=10\times12$ ), $64400/013$ ( $S=32\times36$ ).	Проволока КО 0,8 ГОСТ 79267.		

К РО самолетов _ Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 61	На страницах 146—14	8
Пункт РО 2.02.100	Монтаж пожарной системы	Трудоемкость — 1,50 че.	лч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
дов коррозни, мсханичеструбопроводы, поступ: После снятия заглушентым воздухом. Значение должно быть не менее б ми — 10 мм. Значение (2,0 кгс/см²). Затяжку ищающим самопроизвольнтяжки, приводящей к сре 1. Установите трубопрынами 9 и 18 и трубопрынами 12. Подсосдишите трубопры 1.4. Отбортуйте трубопры 1.4. Отбортуйте трубопры 2.1. Снимите заглушки 2 2. Установите трубопры крестовину 18 и законты 2.3. Отбортуйте трубоп певому верхним и лев 3. Установите трубопры 3.1. Снимите заглушки 3.1. Снимите заглушки 3.1. Снимите заглушки	новод 6 (см. рис. 3) совместно с тройником 3, кресто- родом 12, для чего: 1. болровод 37 к тройнику 3, завернув и законтрив гай- гоопровод 20 к крестовние 18, завернув и законтрив провод 6 отбортовочным хомутом 14. 100 горовод 22 заднего распылительного кольца, для чего: 11 с трубопровода 22, проходника 26 и крестовины 18. 12 провод 22 на место, наверните гайжи на проходник 26		K

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 61			
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Рабсты, выполняемые при отклоненнях от ТТ	Конт-	
4. Установите трубопровод 15 среднего распылительного кольца, для чего: 4.1. Синчите заглушки с трубопровода 15, крестовины 9 и проходника 29. 4.2. Установите трубопровод 15 на место, завернув и законтрив гайки на проходнике 29 и крестовине 9. 4.3. Прибортуйте трубопровод 15 при помощи хомутов 13, 25 и 28 к право-		K	
му и левому всрхним и левому нижнему подкосам рамы подвески двигателя.  5. Установите трубопровод 8 переднего распылительного кольца, для чего:  5.1. Спиките заглушки с трубопровода 8 и проходника 34.  5.2. Установите трубопровод 8 на место, вавернув и законтрив гайку 4 у тройника 3 и гайку 33 у проходника 34.		K	
5.3. Отбортуйте трубопровод 8 при помощи хомутов 7 и 10. 6. Подсоедините трубопровод 37 к кронштейну 1, установив отбортовочный		K	
хомуг. 7. На самолетах с установленными огнетушителями 24-6600-210 и 34-6600-310 установите трубопровод 5 (см. рис. 11) подачи огнегасящего состава в полость подшипников компрессора и турбины, а также в полость лобового кар-		K	
тера, для чего: 7.1. Симмите заглушки с трубопровода, штуцера лобового картера, штуцера компрессора и тройника 8. 7.2. Установите трубопровод 5 на место, завернув и законтрив гайку 1 на штуцере компрессора, гайку 3 на штуцере лобового картера и гайку 7 у			
тройника 8. 7.3. Прибортуйте трубопровод при помощи хомутов 4 и 6 к правым нижнему и среднему подкосам рамы подвески двигателя. 8. На самолетах с установленными унифицированными огнетущителями		K	
УБЩ2-1 установите трубопровод 5 подачи отнегасящего состава в полость под- шипников компрессора и турбины и в полость лобового картера, для чего: 8.1. Выполните работы по подпункту 7.1 п. 7 настоящей ТК. 8.2. Установите трубопровод 5 на место, завернув и законтрив гайку 1 на штуцере компрессора и гайку 3 на штуцере лобового картера. 8.3. Сиимите заглушки с трубопроводов 10 и 11.			

	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 61				
Содержание опера	ации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт пта отклонениях от ТТ роль			
нетушителя 9 и тройника 8. 8.5. Установите трубопрово огнетушителя 9 и тройника 8.	ц 10 на место, завернув и законтрив гайки у гд 11 на место, завернув и законтрив гайн одпункту 7.3 п. 7 настоящей ТК.				
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы			
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ $5547-86$ Е; отвертка слесарно-монтажная ГОСТ $17199-71$ ; ключи глечные двусторонние $24-9021-103$ ( $S=6\times8$ ), $64400/007$ ( $S=24\times27$ ), $61400/013$ ( $S=32\times36$ ).				

К РО самолетов Ан-24, Ан-26 Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 62	На страницах 149—16	50
Пуньт РО 2 02.100	Монтаж гидросистемы	Трудоемкость — 1,46 ч	ел -ч
Содержание	операции и технические требовация (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
заглушены Труболуовоты и штан сухим сжатым воздухом (2,0 кгс/см²) Детали и агрегаты, но следоз коррозии, механие тий Перед подсоединение Гайки трубопроводов до. Между трубопроводами, нозки должен быть зазор 1 Подсоедините шлани 11. Снимите заглушки щеня 12 Ввериите переход его 13 Навериите гайку и 14 Наверните гайку и 15 Отбортуйте шлани го кольца при помощи хо 2 Подсоедините шлани 21 Снимите заглушки 22 Навериите гайку и 3 Подсоедините шлани 31 Снимате заглушки 32 Васоединате и заколи 33 Навериате гайку и	<ul> <li>21 к тройлику 14, для чего с шланга и троиника</li> <li>иланга на тройник, загяните ее и законтрите</li> </ul>	(FH-51)	K K

	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 62		
Содержание операц	ции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
4.1. Снимите заглушки с труч 4.2. Вверните штуцер 20 в во 4.3. Наверните гайку трубоп 4.4. Наверните гайку трубоп тяните ее и законтрите.  5. Установите гидронасос на 5.1. Осмотрите уплотнительн вреждений. Убедитесь в наличи 5.2. Снимите заглушки с фла 5.3. Установите гидронасос	оздушный фильтр и законтрите его. ровода на штуцер 20, затящите ее и законтрите. ровода на проходник на стенке шп. № 10, за-	Уплотнительную прокладку с повреждениями замените.	K
к шлангу, идущему от агр. НД	кого давления 11 при помощи хомутов 12 и 13 -24 к сигнализатору давления СДУ-5А-1,8 (для ЦУ-5-1,8) и к нижнему подкосу рамы крепления		К
нему подкосу рамы крепления	о давления 3 при помощи хомутов 8 и 4 к ниж- двигателя и к пожарной трубке среднего рас-		K
пылительного кольца. 8. Прибортуйте трубопровод мы крепления двигателя.	1 с помощью хомута 2 к нижнему подкосу ра-		K
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые матерналы	
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ Упл 5547—86 Е; отвертка слесарно-монтажная ГОСТ ГОСТ 17199—71; ключ гаечный двусторонний 64400/006 (S=17×19).	иотнитель «50»; проволока 1 792—67.	ҚО 0,8

Қ РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	технологическая карта № 63	На страпиде 151
Пункт РО 2.02.100	Монтаж трубопровода подачи воздуха на обог воздухозаборника	рев Трудоемпость — 0,27 чел -ч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль
пасту ВНИИ НП-225 таком количестве, чт водов.  1. Подсоедините тру воздухозаборника, для че 1.1. Снимите заглушки 1.2. Подсоедините тру	резьбовых соединений применяйте противопригари (илч ВНИИ НП-232), нанося ее таким образом обы она не попала во внутрешине полости трубот бопровод I (см. рис. 4) подачи воздуха на обого: с трубопровода I и трубки 5. бопровод I, заверную и законтрив гайки 2 и 6. бку 5 к сигнализатору давления 4, заверную и зако	ив про-
Контрольно-проверочн аппаратура (КПА)	ая Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; ключи гаечные двусторонние 64400/013 ( $S=32\times36$ ), 64400/005 ( $S=14\times17$ ).	Проволока КО 0,8 ГОСТ 792—67; паста ВНИИ НП-225 ГОСТ 19782—74 (или па- та ВНИИ НП-232 ГОСТ 14068—79).

К РО самолетов Ан 24, Ан-26, Ан 30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 64	Па страница√ 152-—15	54
Пункт РО 202100	Монтаж патрубка отбора воздуха на противооб чедени- тельную систему и трубопровода СКВ	Тру доеньость — 2,16 че	ет-ч
Содержанне	операции и технические требования (TT)	Работы выполитечье ТТ то химизногато кап	Конт- роль
сосдинений примечяй НП 232), нагося се попата во внутренни  1 Установите патрубо для чего 11 Снимите заглушы 12 Установите патру зарительно медную прому зарительно медную прому за и надов предварите 14 Установите изйбы 2 Нодсоедините трубодимонирования, для чег 21 Снимите заглушы 22 Разверните трубо 23 Соедините фланси законтрив четыре болт 24 Установите отбор и закрепите им трубопро 25 Затяните болт 10 законтрите его 26 Затяните и законтрите его 26 Затячите и законтрите его 32 мето законтрите и законтрит	и с фланца 6 трубопровода 1 и термоломпенсатора 7 опровод 1 в положение, удобное для монтаже и 6 трубопровода 1 с термоломпенсатором 7 завериля а кретлен я товочный хомут 2 на кроиштейн 3 на стенке шп № 10 овод 1, заверилв и закомприв стяжной болт омута 8 на верхнем пронштейне 9 на стенке шп № 10 труге болгы принти 4 721 и в 10 н 11 трубопрово а	(3)	K

```
(3) K CTD.152
```

Колонка 1, в конце п.п. 1.2 пункта 1 ввести текст:

"Медные прокладки 24-7603-1 (5) устанавливаются на всех самолетах. Дроссельная шайба (6): - 24-7610-1322 с диаметром отверстия 25.6 мм устанавливается на самолетах Ан-24. Ан-256: - 26-7405-4 с диаметром отверстия 24.5 мм устанавливается на самолетах Ан-25. Ан-30"

Основание: Чертежи КМЗ: 24-7405-0, 25-7405-0, 30.00.7405.000.000.

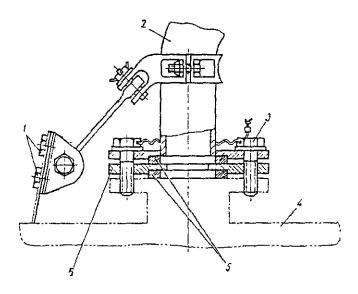


Рис. 17. Установка патрубка отбора воздуха на ПОС: t, 3 - болты; 2 - патрубок отбора воздуха на ПОС; 4 - твигатель АИ-24, 5 - медная прокладка; 6 - дроссельчая шайба

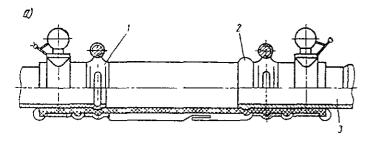
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 64				
Содержание опера	ции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль			
запорным краном СКВ.	ра между нижним подьосом рамы двигате. етах Ан-24 с сер. 74-01, Ан-26, Ан-30. гь не менее 12 мм.	пя н Если величина зазора менее 12 мм, выполните работы по бюллетеню № 339-ДК (Ан-26), 136-ДК (Ан-30). Этими же бюллетенями можно пользоваться и при выполнении работ на самолетах Ан-24.			
Контрольно-проверочная апларатура (КПА)	Инструмент и пр <b>и</b> способления	Расходуемые материалы			
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71; ключя таечные двусторонние $64400/003$ ( $S=9\times11$ ), $24-9021-103$ ( $S=6\times8$ ); линейка металлическая вамерительная $l=100$ мм ГОСТ $427-75$ .	ста ВНИИ НП-232 ГОСТ 14068—79).			

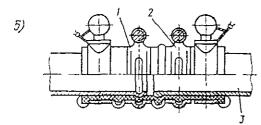
## (6) к стр.155

разрезные хомуты устанавливайте на дюриты толливной системы по старым местам.

К РО самолетов Ан 24, Ан-26, Ан-30	технологическая карта № 65	На страницах 155—1	61
Панкт РО 202100	Монтаж топливной системы	Трудоемкость — 4 42 ч	e.1 - 4
Содержание о	перации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
сое и исина трубопроволов серин с самолета № 108-0 Ан-30 и доработавных по ственно два внутренних х которые устанавливаются:  — на штуцер выхода топлива из фильтра 8Д2 96 РТМС-0,85В-1 рядом с риф Примечание. В случае уста	ости и эксплуатационной технологичности дюритовых топливной системы в подкапотном пространстве в 1 на самолетах Ан-24, с 49-01 на Ан-26 с 12-01 на бюллетеням № 905-ДМ, 296-ДМ, 97-ДМ соответомута 16064-37-Т заменены разрезными 24-6100-486, и входа топлива насоса БНК-10И, штуцер выхода 66.005, штуцер входа топлива в датчих расходомера этом (рис 18).  ановки на двигателе агр. НД-24М, НД-24МС, имеюким рифтом, разрезной хомут также устанавливать		
болроводов Значение момента затя: (15—18 кгс-см) Для затяжки применяй Кневского ОАО (см. ТК М При монтаже топливно менены новыми I категории Детали и агрегаты, пос следов коррозви, механичес Трубопроводы после и Трубопроводы после сжатым воздухом Эначени (2 кгс/см²) Величина дазо	н системы все дюритовые шланги должны быть за-		

[6]





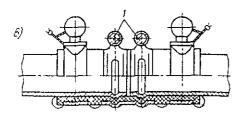


Рис. 18. Установка разрезных хомутов в дюритовых соединениях топливной системы:

1 — хомут 24-6100-486 (устанавливается на рифт);

2 — хомут 24 6100-486 (устанавливается рядом с рифтом);

3 — штуцер

а) — только для штуцера входа топлива в датчик расходомера РТМС-0,85-Б1; б) — только для штуцеров входа и выхода топлива насоса БНК-10И и штуцера выхода топлива из фильтра 8Д2.966 005; в) — на всех остальных трубопроводах

Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт
подвижными деталями — ше менее 10 мм. При соединении трубопроводов дюритовыми шлангами следите, чтобы концы труб и штуцеров не имеля острых кромок и заусенцев. Для более легкого перемещения шланга при монтаже смазывайте трубопровод и штуцер маслом, применяемым в маслосистеме. Выдерживайте установочные размеры дюритовых соединений, как указано в вып. 27. Места под металлизацию на трубопроводах должны быть зачищены до блеска. Хомуты дюритовых соединений затягивайте вручную с последующей подтяжной комбинированными плоскогубцами на 2—2,5 оборота. Затяжку гаек произволние с равномерным усилием, предотвращающим самопроизвольное отвинчивание от вибрации, не допуская чрезмерной перезатяжки, приводящей к срыву резьбы. При сборке резьбовых соединений применяйте бензиноупорную смазку (БУ), нанося ее таким образом и в таком количестве, чтобы она не попадала		
внутрь системы. 1. Установите датчик расходомера топлива 17 (см. рис. 7) на подкос рамы подвески двигателя, для чего: 1.1. Установите датчик расходомера топлива совместно с кронштейном на подкос фамы подвески двигателя.		К
1.2. Вставьте болты в отверстия кронштейна, наденьте шайбы, заверните и затяните гайки болтов. 2. Установите дюритовый шланг 20, идущий от воздухоотделительного бачка 18 к датчику расходомера топлива 17, для чего: 2.1. Снимите заглушки со штуцера воздухоотделительного бачка и штуцера датчика расходомера топлива.		K
2.2. Установите дюритовый шланг 20 на штуцера воздухоотделительного бачка и датчика расходомера топлива, подложив под него металлизацию. 2.3. Затяните и захонтрите хомуты крепления. 3. Установите трубопровод 8, идущий от дагчика расходомера топлива 17 к насосу-датчику 28, для чего: 3.1. Снимите заглушки со штуцера датчика расходомера топлива, штуцера агр. НД-24 и трубопровода 8. 3.2. Наденьте на трубопровод 8 дюритовые шланги 26 и 46 и хомуты.		K

технологическая карта <sup>.</sup> № 65		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонейиях от ТТ	Конт- роль
3.3. Соедините трубопровод 8 при помощи дюритового шланга 26 со штуцером агр. НД-24 28 и при помощи дюритового шланга 46 со штуцером датчика расходомера топлива 17, подложив предварительно под дюритовые шланги 26 и 46 металлизацию.  3 4. Затяните и законтрите хомуты дюритовых шлангов 26 и 46. 4. Подсоедините трубопровод 9 подачи топлива от фильтра 12ТФ-15СН в воздухоотделительному бачку 18, для чего: 4.1. Снимите заглушки с трубопровода и штуцера воздухоотделительного		K
бачка.  4.2. Наденьте на трубопровод 9 дюритовый шланг 23 и комуты.  4.3. Соедините трубопровод 9 при помощи дюритового шланга :23 со штущером воздухоотделительного бачка, подложив предварительно под дюритовый шланг металлизацию.  4.4. Затяните и законтрите комуты дюритового шланга 23.  5. Подсоедините шланг 19 подвода топлива из топливного бачка к фильтру		:2
грубой очистки 43, для чего:  5.1. Снимите заглушки с проходника на стенке шп. № 10 и шланга 19.  5.2. Наверните гайку 21 шланга 19 на проходник 22 и законтрите ес.  6. Установите шланг 18 (или трубопровод) отвода воздуха из воздухоогделительного бачка 18 в толливный бак, для чего:  6.1. Снимите заглушки с шланга 13 (или трубопровода), проходника на стенке шп. № 10 и штупера на веруней крышке воздухоотделительного бачка.		K
6.2. Наверните и законтрите гайки 27 и 45 крепления шланга 13 (или трубо- провода) к штуцеру на верхней крышке воздухоотделительного бачка и про- ходнику на стелке шп. № 10. 63. Отбортуйте шланг 13 при помощи отбортовочного хомута 12 к противо- пожарчой трубке зациего распылительного кольца. 7. Полсоедините трубопровод 47, идущий от фильтра грубой очистки топли- ва 43 к агр. БНК-10И 29, для чего: 7.1. Снимите заглушки со штуцера насоса БНК-10И и трубопровода 47. 7.2. Наденьте на трубопровод 47 дюритовый шланг 24 и хомуты.		K

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 65		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонейнях от ТТ	Конт- роль
7.3. Соедините трубопровод 47 со штуцером насоса БНК-10И при помощи дюритового шланга 24, подложив предварительно под него металлизацию. 7.4. Затяните и законтрите хомуты дюритового шланга 24 8. Подсоедините трубопровод 10, ндущий от насоса 29 к фильтру 14 тонкой очистки 12ТФ-15СН, для чего 8 1. Снимите заглушки со штуцера насоса БНК-10И и трубопрода 10 8.2. Наденьте на трубопровод 10 к штуцеру насоса БНК-10И при помощи		K
дюритового шланга 25, подложив предварительно под него металлизацию. 84. Затяните и законтрите хомуты дюритового шланга 25. 9. Установите шланг 11, идущий от насоса НД-24 28 к сигнализатору давления 16 СДУ-5А-1,8 (для самолетов Ан-26 и Ан-30 — СДУ-5-1,8), для чего: 9.1. Сничите заглушки со шланга и штуцеров насоса НД-24 и сигнализатора		К
завления. 92. Наверните и законтрите гайки 30 и 31 на штуцер сигнализатора давле- шия и штуцер насоса НД-24. 10. Установите трубопровод 33, идущий от агр. АДТ-24 32 к датчику 34		К
давления топлива ИД-100, для чего: 10.1. Снимите заглушки со штущера агр. АДТ-24, трубопровода и датчика давления топлива. 10.2. Установите угольник, завернув и законтрив гайку его крепления к шту-		
церу агр. АДТ-24. 10.3. Подсоедините трубопровод 33 к датчику 34 давления ИД-100, завернув и законтрив гайку 48. 10.4. Подсоедините трубопровод 33 к угольнику на агр. АДТ-24, завернув и законтрив гайку 35. При затяжке гайки 35 поддерживайте угольиик за квадрат для предотвращения его проворачивания.		
Примечание. На самолетах Ан-24 по сер. 28-10 вместо трубопровода 33 установлен топливный шланг.		
11. Установите дренажные трубки агр. БНК-10И, НД-24, АДТ-24 (2 шт.) и гидронасоса 623АН, для чего:		K

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 65		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклоненнях от ТТ	Конт- роль
11.1. Синмите заглушки со штуцеров на агрегатах и дренажных трубках. 11.2. Установите трубки на место, выведя при этом трубку 4 через пистон 36 за обрез нижней крышки капота. 11.3. Подсосдините дренажные трубки, завернув и законтрив гайки трубок 1, 2, 5, 7 (для правой гондолы самолетов с сер. 05201 — гайки трубок 1, 5, 7, 40). 11.4. Прибортуйте дренажную трубку 4 к маслотрубке, илущей от терморегулягора маслораднатора к маслоагрегату. 12. Убелитесь в герметичности топливной системы, как указано в ТК № 25, вып. 6, ч. 1.	При подтекании топлива из-под накидных гаек трубо-проводов расконтрите, подтяните и вновь законтрите их. Если дефект не устранен, снимите трубопровод и убедитесь в исправности развальцовки. Неисправный трубопровод замените. При подтекании из-под дюритовых соединений подтяние комуты дюритового шланга. Если этим дефект не устранен, убедитесь в исправности дюритового шланга и трубопровода. Неисправную деталь замените. После устранения подтекания топлива повторите проверку топливной системы на герметичность, как указано в ТК № 25, вып. 6, ч. 1.	

	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 65			
Содержание опера	Содержание операции в технические требования (ТТ)			
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы		
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71; головка сменная 54425-21/478 (S=46); рукоятка для сменных головок 24-9021-90; ключи гаечные двусторонние 64400/003 (S=9×11), 64400/005 (S=14×17), 24-9021-103 (S=6×8); ключ динамометрический; баллон со сжатым воздухом 40-150У ГОСТ 949—73 с манометром типа МТИ модели 1216 с пределом измерений 0—0,6 МПа (0—6 кгс/см²) ТУ 25.05-1481—77; линейка металлическая измерительная $l=100$ мм ГОСТ 427—75.	ка бензиноупорная ГОСТ 7171—78.		

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 66:	На странице 162	
Пункт РО 2.02.100	Монтаж патрубка подвода воздуха для обдува гор. части двигателя	Трудоемкость — 0,40 челч	4
Содержание	операции и технические требования (TT)	1 1	Конт роль
1.1. Вложите вкладыц 1.2. Установите патру ните винты 2 крепления 1.3. Установите хомут и наживите гайку 12 на 1.4. Раздвиньте сегмен 1.5. Затяните гайку 12 2. Подсоедините труб	бок на переднюю часть экрана ниши шасси 3 и зави фланца патрубка. г 9 совместно с сегментами 18 на разъем патрубка болт 10, предварительно надев шайбу 11. иты 18 равномерно по окружности хомута 9. г. ку 17 подвода воздуха для обдува агрегатов систем на трубки кожуха 16 обдува агрегатов системы ПЕ	j j	K
Контрольно-проверочн аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; отвертка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71; ключ гаечный двусторонний $64400/003$ ( $S=9\times11$ ), 24-9021-103 ( $S=6\times8$ ).	Проволока КО 0,8 ГОСТ 792—67.	

К РО самолетов Ли-24, Ан-26 Ли-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 67	На страницах 163—165	
Пункт РО 202.100	Монтаж удлинительной трубы	Трудоемкость — 1,97 чел.	ч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
2. Прижмите флачец и фланцу 25 реактивного 3 Установите на фланц находились в вертикальной 4. Установите под гол сферические шайбы 30, вс мута 17, наденьте на бол Сферические шайбы 30 поверхности соприкасались Болт 29 устанавливайт леца вдоль продольной об верстий под шплиит от пр Примечание. На самолета: 29 контровочная шайб	е так, чтобы ось отверстий под циплинт была направ- си гондолы двигателя. Допустимое смещение оси от- одольной оси гондолы не более 30°. « Ан-24 с сер. 63-01 по сер. 68-10 под головку болта а 36 не устанавливается.  айку 31 и измерьте величину зазора в стыках всех	Если зазор выходит из пре- делов, указанных в ТУ, разре-	
Величина зазора должи		шается устанавливать под гай- ку 31 каждого болта 29 до трех шайб 3406A-1-10-16.	İ
6. Законтрите гайку 31 7. Законтрите головку 36 на грани головки болта	болта 29, отогнув два бортика контровочной шайбы		K K
	к Ан-24 с сер. 63-01 по 68-10 контровку болта 29 до- ите проволокой КС1, 6-кд.		

Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
8. Снимите заднюю стяжную ленту с кожуха термопар 27 двигателя 9. Установите части сборника 1 на кожух 2 удлинительной трубы и кожух 27 термопар двигателя так, чтобы штуцер сливной трубки 10 топлива на нижней части сборника 1 совпадал с вертикальной осью гондолы, а величина зазора между частями сборника и упорами на кожухе удликительной трубы бы-		KK
ла равна 1,5—3,0 мм. 10. Заведите болты с втулками 24-6800-110 в серьги частей сборника и за- тяните гайки 3301А-6-кд до плотного прилегания частей сборника I к кожуху 2 удинительной трубы и к кожуху 27 термопар двигателя. После затяжки гаек		К
3301A-6-кд отверинте их на пол-оборота и законтрите контргайками 3320A-6-кд.   11. Подсоедините к штуцеру на правой части сборника 1 трубопровод под-		K
вода огнегасящего состава, завернув и законтрив накидную гайку трубопровода. 12. Закройте откидную часть защитного экрана колес основной опоры, за-		К
вернув винты крепления.  Штуцер сливной трубки 10 топлива должен свободно проходить в отверстие в защитном экране. Величина зазора между металлическими частями экрана и деталями сборника 1 должна быть не меньше 5 мм. Допускается соприкасание сборника со стеклотканевым лючком экрана. Величину зазора определяйте на глаз через открытые крышки лючков с надписью «СОЕДИНЕНИЕ УДЛИНИ-		
ТЕЛЬНОЙ ТРУБЫ». 13. Закройте створки ниши основной опоры. Запрещается закрывать створки, если предварительно зафиксировали ручки замков открытия створок на земле.		K
14. Закройте с левой и правой сторон мотогондолы лючки с надписью «СОЕДИНЕНИЕ УДЛИНИТЕЛЬНОЙ ТРУБЫ», завернув вичты крепления крышек.		К

```
(11) к стр. 164. ТК № 67, ввести пункт 11а
```

- в графу "Содержание операции и технические требования (ТТ)"

"11а. Осмотрите

двигателем. Убедитесь, что: - фланец козырыка 26 (Рис. 5a) выступом фланца 25 сопла двигателя по всей

окружности прижат к его посадочному месту в расточке фланца 18 и не просматривается из-под выступа фланца 25 сопла двигателя; - отсутствуют радиальные и осевые люфты козырька 26;

- зазор межлу внутренней поверхностью удлинительной трубы 11 и внешней поверхностью козырька 26 по всей окружности равен 2,5 + 1 мм".

телескопическое соединение удлинительной трубы с

	к атчан разорилопсонкат	£ 67	
Содержание опера	Содержание операции и технические требования (ТТ)		Конт роль
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	<del></del>
Штангенциркуль НПІ-1 ГОСТ 166—80; транспортир; √	Отвергка слесарно-монтажная ГОСТ 17199—71; плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; ключи гаечные двусторонние 64400/234 ( $S=10\times12$ ), 64400/005 ( $S=14\times17$ ), 64400/007 ( $S=24\times27$ ), $\sqrt{\checkmark}$		T 792- 79.
(11) к стр. 165. вне в графу "Контрол внести текст: набор шупов ГОС	ьно-проверочная аппаратура (КПА)" в конце	через запятую	
√√ - в графу "Инструмент фара ФР-100, зер	и приспособления" в конце через запятую кало".	внасти текст:	

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ап-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 68	На странице 166 Грудоемкость — 2,78 челч	
Пункт РО 2.02.100	Установка воздушного винта		
Содержание оп	Содержание операции и технические требования (ТТ)		Конт-
и сборку, как указано в пп. 2. Установите воздушный	винта на двигатель произведите его расконсервацию. 1—15 разд. II «Монгаж», ТК № 46, вып. 25, ч. 1. і винт (как новый, так и ранее снятый) на двига- 33 разд. II «Монтаж», ТК № 46, вып. 25, ч. 1.		K
	ки воздушного винта предварительно затяните гайки е двигателя без их контровки.		

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 69	На страницах 167—169	
Пункт РО 2 02.190	Монтаж верхней балки капота и боковых крышек	Трудоемкость — 0 67 чел.	<b>ų</b>
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Ковт-
те отверстия верхней бал заборника и кронштейне,	атель верхнюю балку с боковыми крышками, совмести- ки под болты с отверстиями на кромитейне воздухо- укрепленном на корпусе камеры сгорания Вставьте		Т
	пления верхней балки к воздухозаборнику, наденьте		τ
	ления верхней балки к кронштейну, укрепленному на		T
4. Затяните гайки бол 5. Закройте боковые к 5.1. Выведите поднорк 5.2. Опустите боковые 5.3. Направьте штыри ки, наблюдая в пределах	, надемьте шайбу, наверните гайку. гов и законтрите их цилинтами. прышки капота, для чего: и из упоров и уложите их в лирки. крышки вниз. замков боковых крышек в кронштейны нижией крыш- видимости за ними в щель между боковой и нижией		T K
боковых крышек. Переме даний. Не допускаются разъемов с воздухозабор должны вписываться в к лету между боковыми к 2,0 мм, против полета — Величина зазора междолжна быть 0,5—2,0 мм Попускается величина	цу боковыми крышками и общивкой воздухозаборинка	В случае заедання при перемещении ручки замка или измения значения величины ступеньки между боковыми крышками, воздухозаборником и обшивкой мотогондолы более допустимых произведите регулировку положения боковых крышек, для чего:  а) измените величину ступеньки между верхней банелью капота и верхней панелью гондолы. Величина ступеньки регулируетей верхней банелью гондолы.	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 69			
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль	
западание или выступание до 4,0 мм общей длиной до 30 % от длины стыка боковой крышки капота с нижней крышкой.  6. Проверьте прилегание резиновых манжет патрубков обдува к патрубкач на генераторах. Проверку производите, открывая одну (левую или правую) крышку капота и осматривая прилегание резиновых манжет на противоположной крышке. Прилегание должно быть плотное.	пли выворачиванием вилки кронштейна крепления верхней балки капота к двигателю. Попускается величина ступеньки по полету и против полета между верхней балкой и верхней панелью до 4,0 мм;  б) отрегулируйте положение боковых крышек перестановком кронштейна крепления верхней балки капота к двигателю в пределах прорезей под болты крепления. При регулировке величина зазора между нижней крышкой и боковыми крышками должна быть 0,5—4,0 мм;  в) отрегулируйте положение боковых крышек изменением положения кронштейнов подвески вдоль прорезей под болты крепления;  г) смажьте (внешняя обмазка) замки боковых крышек капотов смазкой ЦИАТИМ-201; д) после регулировки проверьте легкость перемещения ручки замка.  В случае плохого прилегания отрегулируйте ноложение патрубков.	K	
7. Откройте боковые крышки, установите подпорки крышек в упоры		T	

	технологическая карта х	69
Содержание операции и технические требования (ТТ)		Работы, выполняемые Конпри отклонениях от TT рол
	ки металлизации воздухозаборника и шп. А във болты с контровочными шайбами и за	
9. На самолетах с сер. 26-0 крытия боковых крышек к крои	<ul> <li>(11-02) подсоедините тросы ограничення штейну верхней балки. Убедитесь, что при рышки не соприкасаются с верхней балкой</li> </ul>	мак- прикасаются с верхней балкой капота, отрегулируйте тросами максимальную степень откры-
<ol> <li>Выведите подпорки из уп</li> <li>Закройте боковые крышкі</li> <li>При этом ручки замков боко</li> </ol>		тия боковых крышек. Т Т
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
ļ	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; ключн гасчные двусторонние 64400/003 (S=9×11), 64400/009 (S=15×22), 64400/005 (S=14×17); штангенциркуль ШЦ-1 ГОСТ 166—80.	Смазка ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267—74.

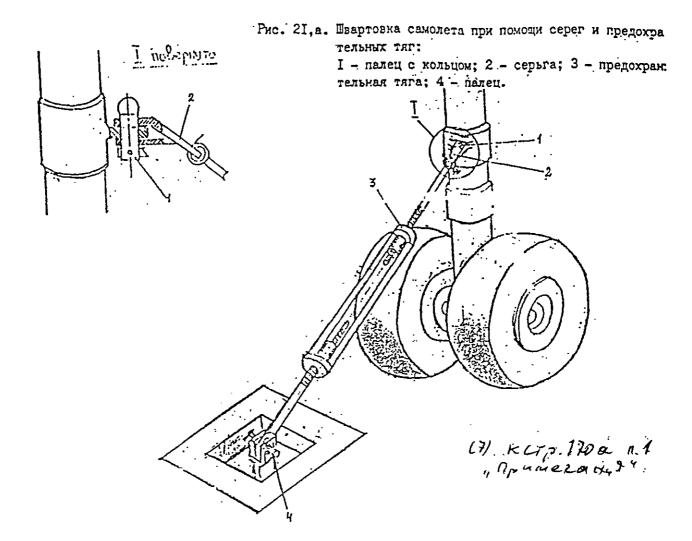
К РО самолетов Ан 24, Ан-26. Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 70	На страннцах 170—176	
Пункт РО 2.02.101	Подготовка стоянки, самолета и его систем к опробо- ванию двигателя	Трудоемкость — 7,50 чел.	- <b>4</b>
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при откронениях от TT	Конт- роль
телей, как указано в вым Стоянка должна име при опробовании двига (рис. 19, 20), якоря, шва стоянка должна быт служебных помещений и 2. В зимнее время у бования двигателей.  3. Установите пол ко жания упорных колодок 4. Установите им мет самолета и иметь острые ками для удаления колодорные и двартовку производивают роса самолета и буксирой и ого троса самолета Ан-7. Подключие к сам нение производит о то соедименная с телератов к богоеми ная с телератов соедименная с телератов соедименная с телератов соедименная для отмет к богоеми ная с телератов соедименная с телератов соедименная должора по том к богоеми ная с телератов соедименная с телератов с соедименная с телератов соедименная с телератов с соедименная с телератов с соедименная с телератов с соедименная с телератов с соедименная с телератов с соедименная с телератов с соедименная с телератов с соедименная с степератов с соедименная с телератов с с с с с с с с с с с с с с с с с с с	ть специальное оборудование для крепления самолета телей [решетки для удержания упорных кололок пртовку, упорные колодки].  то расположена на возможно большем, расстоянии от рабочих зон аэропорта, палите лед и снег со специальной площаски для опромеса основных опор металлически решетки для удери нажатите на них самолет, аллические решетки спереди всех колес основных опор ки. Упорные колодки должны соответствовать типу сашины, а также прикрапленные к ним тросы с рукоятдок из-под колес. Вочные тросы и убедитесь в отсутствии повреждений ости, нагартовки, заершенчости).  Олет у якорям.  В за отверстия на основных стойках шасси, предназыва самолета «увостом вперед» при помощи швартовочел самолета сувостом вперед» при помощи швартовочел договленный авиатехных или авиамсканих по СД ити отовленный авиатехных или авиамсканих по СД ити отовому ШР «АР-1» должна быть подключена розстка.  Пому а к «АР-2» — розетка, соедишиная с аккумулято- прической установки. Бортовые разъемы и разъемы ка-	Замените неисправные упорные колодки исправными. Неисправные колодки сдайте в ремонт.  Швартовочный трос, имсющий потертости, нагартовку, закршенность и обрыв прядей, замените.	И

ВЫПУСК 24, Ч.1

# (7) кстр 170

К РО самолета Ан-24, Ан-26, Ан <b>-</b> 30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА N 70	 На стран 170-17	
Пункт РО 2 02.101	Подготовка стоянки, самолета систем к опробованию двига	Трудоемкость 1,50 чел-ч	
Содержание операц требования		выполняемые при онениях от TT	Конт- роль
бованию двигателей дол (авиатехник) по АиРЗО, запускающим должен запуску и опробованию предприятия. Обеспечива техник по СД. 1. Отбуксируйте само спробования двигателей, Стоянка должна иметь крепления самолета при для удержания упорных швартовку, упорных стоянка должна быть расстоянии от служебны порта. 2. Очистите специал внимание на места перед вращения, от мусора, ма В зимнее время удали площадки.	расположена на возможно большем и рабочих зон аэро- пьную площадку, обратив особое д воздушными винтами в зоне их асляных и других загрязнений.  ите лед и снег со специальной ите место перед воздушными вин-		T

Содержание операции и технические требования (TT)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
3. Установите под колеса основных опор металличес- кие решетки для удержания упорных колодок и накатите		ī
на них самолет.  4. Установите на металлические решетки спереди всех колес основных опор самолета упорные колодки. Упорные колодки должны соответствовать типу самолета и иметь рестрые шипы. Допускается упорные колодки приварить к металлическим решеткам.	Замените неисправные упорные колодки. Неисправные колодки сдайте в ремонт.	ī
5. Осмотрите швартовочное оборудование (троса, тя- ги, цепи) и убедитесь в отсутствии повреждений (обры- вов прядей, потертости, завершенности, коррозии, тре- шин).	Поврежденный трос, тягу или цепь за- мените.	T
6. Пришвартуйте самолет к якорям.  Вартовку производите за отверстия на основных стойках шасси, предназначенные для буксировки самолета "хвостом вперед", при помощи тросов и серег (рис. 21). Примечание. Допускаются к использованию следующие варианты швартовки самолета:  1. Швартовку производите за отверстия на основных стойках шасси, предназначенные для буксировки самолета "хвостом вперед", при помощи серег и предохранительных тяг (рис. 21а).  2. Швартовку производите при помощи цепей и планок со штырями, удерживающие упорные колодки (рис. 21б).		T
со штырями, удерживающие упорные колодки (рис. 210).  7. Подключите к самолету азродромную электрическую установку. Подключение производит подготовленный авиатехник или авиамеханик по СД или АиРЭО.  К бортовому ШР "АР-1" должна быть подключена розетка, соединенная с генератором, а к "АР-2" - розетка, соединенная с аккумуляторами аэродромной электрической установки. Бортовые разъемы и разъемы кабелей должны быть чистыми.		ī



(7) K Grp-1700 n.2

Рис. 21,6. Швартовка сачолета при помощи цепей и планок со штырями: I - упорчая колодка; 2 - цепь; 3 - планка;

4 - штырь.

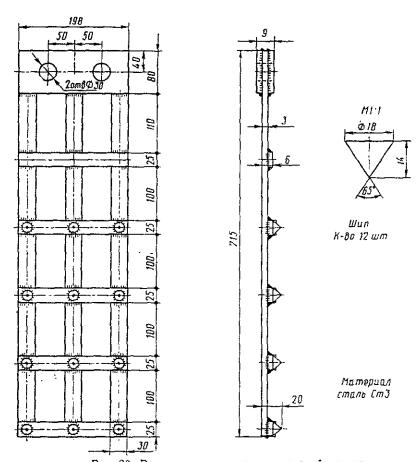




Рис 19 Упорная колодка с ре-

Рис. 20. Решетка для удержания упорной колодки

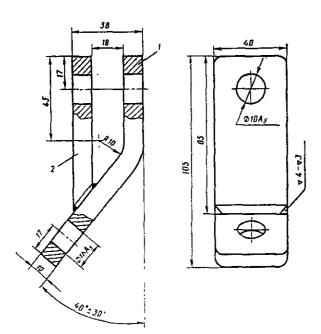


Рис. 21. Серьга швартовки самольта

Примечания: 1. Отв.  $\varnothing$  16  $A_5$  в дет. I свероите совместно с дет. 2 после сварки. 2. Радмусы скругления 5 мм. 3. Материал: сталь 30ХГСА. Калить  $\sigma_6 = 110 \, \mathrm{krc/cm^2}$ . 4. Длина заготовки дет. I  $I = 140 \, \mathrm{mm}$ 

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 70		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые ПТ то хкиненом это ПТ	Конт- роль
предупраждение. Кабель АЭРОДРОМНОГО ПИТАНИЯ ПО ПЕРЕ- менному ТОКУ ДОЖЕН БЫТЬ ОТСОЕДИНЕН ОТ САМОЛЕТА.		
Примечание. При использовании аэродромных электрических установок ABC-40У1 (УАВ-100У) выход «1» подключайте к бортовому ШР «АР-1», а выход «2» — к «АР-2».		
н «АР-2» (выполняет специалист по АиРЭО).	Если напряжение на разъе- мах «AP-1» и «AP-2» менее 28,0 В замените аэродромную	
Напряжение на разъемах «AP-1» и «AP-2» должно быть 28,0—29,0 В. 9. Очистите илощедку перед воздушными винтами в зоне их вращения от мусора, пьда и енега.	электрическую установку	+
В летисе время полейте площадку водой. 10. Установите стремянки возле гондолы замененного двигателя и перед		Т
воздушным винтом. 11. Откройте боковые крышки капота гондолы замененного двигателя. Снимите чехлы с клапанов перепуска воздуха и отверстий стартер-генера-		T
тора. 12. Заправьте маслобак маслом, как указано в п. 6 ТК № 24, вып. 6, ч. 1. Совместно со специалистами по АиРЭО проверьте соответствие показаний масломера фактической заправке по мервой линейке.	Если показания масломера не соответствуют показаниям мерной линейки, устраните дефект (выполняет специалист по АиРЭО).	
13. Измерьте количество масла в маслобаке двигателя РУ19А-300, как указано в ТК № 10, вып. 6, ч. 2.	,	
14. Измерьте количество масла в маслобаке установки ТГ-16, как указано в ТК № 27, вып. 6, ч. 2. 15. Заправьте каждый турбохолодильник маслом, как указано в ТК № 2		
вып. 12, 13.  16. Заправьте самолет топливом (если оно сливалось перед ТО), как указано в вып. 27.		

### (7) x ctp.173

1. Колонка 1, п.9 изложить в редакции:
"9. Установите на самолет бортовые аккумуляторы и произведите запись в бортжурнале "Аккумуляторы установлены" (выполняет специалист по АиРЗО). При отсутствии бортовых аккумуляторов на самолете запуск двигателей производить запрещается".

2. Колонка 3, против п.9 поставить букву "Т".

Основание: MFA N 23.1.7-45 от 30.08.91 г.

18а. Осмотрите с помощью переносной электролампы лопатки, первой ступени компрессора, как указано в п.4 ТК N 5 вып.6 ч.1.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 70		
Солержание операции и технические требования (TI)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт роль
17. Закройте боковые крышки капота гондолы двигателя, как указано в ТК № 15, вып. 6, ч. 1. Ручки замков боковых крышек капота не контрите. 18. Сничите все чехлы и заглушки с самолета и двигателей. 19. Осмотрите воздухозаборники двигателя, масляного и воздухо-возлушного радиаторов и убедитесь в отсутствии льда, снега и посторонних предметов. стр.174 20. уберите средства наземного обслуживания и имущество со стоянки. 21. Убедитесь в безопасном размещении на стоянке и вблизи нее других	Посторонние предметы, лед и сист уберите, убедившись в отсутствии вовреждений входиого тракта двигателя.	1
самолетов.  Минимальное безопасное расстояние между концами крыльев рядом стоящих самолетов, размещенных в ливию, должно быть:  — для самолетов Ан-24 — 5 м;  — для самолетов Ан-26, Ан-30 — 6 м.  Минимальное безопасное расстояние между концом крыла движущегося самолета и любой точкой контура самолета, находящегося на стоянке, должно быть.  — для самолетов Ан-24 — 6 м,		
— для самолетов Ан-26, Ан-30 — 7 м. 22. Убедитесь в наличии исправных средств пожаротушения на специальной стоянке.	При отсутствии средств иожаротушения подвезите их на стояны.	
23. Убедитесь в закрытии крышек всех смотровых люков на самолете, кры-	C.O.M	11
шек капотов силовой установки и ВСУ и створок шасси. 24. Проверните воздушный винт рукой по ходу вращения на 2—3 оборота и убедитесь в легкости его вращения. При вращении воздушного винта должны прослушиваться щелчки храновой муфты стартер-генератора Запрещается вращать воздушный винт против хода вращения во избежание поломки привода СТГ, а также при температуре масла на входе в двигательминус 40 °С и ниже		

(7)

Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Ko po
25. Подогрейте двигатели (при необходимости), как указано в вып 27.  26. Подключите к бортовому разъему фишку СПУ.  11 Ниур СПУ должен быть длиной не менее 10 м.  27. Закройте входную дверь самолета.  28. В кабине экипажа  28.1. Убедитесь в наличии давления в гидросистеме по манометрам «ДАВЛ  В ОСНОВ СПСТЕМЕ» и «ДАВЛЕНИЕ В ГИДРОАККУМ»  Давтение должно быть не менее 7,0 МПа (70 кгс/см²).  26. Подключите к бортовому разъему фишку СПУ Удлинительный шнур СПУ должен быть не менее 10 м. При наличии у авлатехника радиостанции "Ромашка" запускающий устанавливает с ним радиосвязь по самолетной радиостанции на частоте, установлечной для данного аэродрома.  26а. Авиатехник, обеспечивающий запуск, занимает место в поле зрения запускающего двигатели.  266. Должностное лицо (инженер по СД), произведящее запуск и опробование двигателей, до занятия рабочего места в кабине экипажа, проверяет выпольение работ по пунктам 2, 3, 4, 6, 17, 18, 18а, 19-23.  27. Поднимитесь по входному трапу в самолет, уберите входной трап и закройте входную дверь самолета.  28. Установите самолет на стояночный тормоз, нажав на обе педали и командира ВС, вытянув кнопку стояночного тормоза и отпустив педали и кнопку.  Педали должны фиксироваться в частично нажатом положении 28.3 Вълючите бортовые аккумуляторы и проверьте их напряжение (выполняет специалист по АнРЭО)  При отсутствии бортовых аккумуляторов на самолете запуск двигателей производить запрещается.  28.4 Пзмерьте количество гидросмеси в гидробаке, как указано в ТК № 2 вып 10	Если давление в гидро- системе менее 7,0 МПа (70 кгс/см²), создайте его, для чего а) откройте кран (вентиль) кольцевания основной и ава- рийной гидросистем на левом пульте КВС; б) включите аварийную на сосную станцию, в) по достижении давления 7,0 МПа (70 кгс/см²) выключите аварийную насосную стан- цию, г) закройте кран (вентиль) кольцевания	

(7) к стр.176 28.6. наденьте авиагарнитуру и установите связь с авиатехником, обеспечивающим запуск двигателей на земле.

	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 70		
Содержание опера	ции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт роль
в ТК № 4, вып. 5.  29. Если возникла необход аэропорту, в котором нет спе для опробования двигателей:  29.1. Установите самолет на нее 60 м от наземных препятст 29.2. В летнее время полейто га и льда.  29.3. Установите впереди ка колодки.  29.4. Перед запуском включолета в положение «РУЛЕНИ 29.5. В случае стративания в положение «МАЛЫГІ ГАЗ»  29.6. После остановки самол 30. При необходимости зап	е площадку водой, в зимнее — очистите от снеждого колеса основных опор самолета упорные инте управление поворотом передней опоры савхолета с места РУД двигателей установите и нажмите рычаги аварийного торможения. ета выключите двигатели. уска двигателя с выходом на режим не болсе те под каждое колесо основных опор самолета		
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Пиструмент и приспособления	Расходуемые материалы	
	Электрическая аэродромная установка; аэродромный подогреватель МП-300 (МП-85); упорные колодки 1760А-1-710 (2 шт.); лопата; метла; решетки металлические (2 шт.); стремянка 24-9012-0; тележка с углекислотными баллонами.		

К РО самолетов Ан 24 Лг-26 Лн 30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 71	1 <sup>4</sup> а стэтинцах 177—16	§6
Пликт РО 202101	Внутренияя расконсервация двигателя	Тр. досмьость — 0,83 че	:A -a
Сотержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, випо ичелые при оттрии ими тог ТТ	Конт-
нчте предварительные раб 2 Для предотвращени м установате противан и	чения давления топлива на площадке запуска выпол- боты как указано в пп 1—4 ТК № 46, вып 6, ч 1 я попадалия керосина и масла на специальную стоян- под удлинительную трубу двигателя, дренажную труб- цивноп штуцер сборника удлинительной трубы.		Т
3 Откронге створки со 4 Предзветите подгот или топлачой системы 41. Установите перек. Должны загореться 1 к « VP-2 ВКЛЮЧЕНА» (« « VP-1 ВКЛ» и « VP-2 ВК 42 На самолетах с	масла на специальную стоянку не допускается, оответствующей основной опоры самолета совых к ложному запуску двигателя для расконсервамаслосистема двигатель расконсервации не подлежитичем «БОРТ—АЭРОДР» в положение «ЛЭРОДР», на зеленых светосигнализатора «АР-1 ВКЛЮЧЕНЛ» на самолетах Ан-24) или два светосигнальных табло Л» (на самолетах Ан-26, Ан-30) двигателем РУ19А-300 установите переключатель за-		T
АЭРОДР ИСТОЧНИКА» 43. Проверьте систем в положение «ПОЖАРОЛ 44 Вылючите все АЗ АЗС «ЗАЖИГАНИЕ», ко	у пожаротушения и поставьте главный переключатель		
«ОСН ТРР» 46 Убедитесь, что по НААВТОМ» науодится	ереключатель аварийного питания «РУЧН—ОСН. ШИ- в положении «ОСН. ШИНА».		
ложение «ЦРУ ЛЕВ» В 48 Установите на са ТАНИЕ—ПО-750» в поле	ный переключатель вольтметра постоявного тока в по- ольтметр должен показывать напряжение 27—29 В молетах Ан-24 переключатель ПО-750 «АЭРОДР. ПИ- ожение «ПО-750», а на самолетах Ан-26, 30 переклю- АЭРОДР. ПИТАНИЕ» в положение «БОРТ».		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 71		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт
4.9. Установите переключатель ПО-750 «ЗЕМЛЯ—ВОЗДУХ» в положение «ЗЕМЛЯ». 4.10. Установите переключатель-переменного тока в положение «ОСН. ШИ-		
НА 115 В» и убедитесь по вольтметру, что напряжение равно 115 В. 411 Убедитесь, что генератор постоянного и переменного тока выключен При этом красный светосигнализатор «ОТКАЗ ЛЕВ, СТГ (ПРАВ)» должен		
гореть, а светосигнализатор «ОТКАЗ ЛЕВ. ГО (ПРАВ)» не должен гореть. Подключать генератор постоянного тока к бортсети самолета до выхода двигателя на режим малого газа запрешается.		
4.12 Установите выключатели расходомера и топливомера соответственно в положения «РАСХОДОМЕР» и «ТОПЛИВОМЕР» 4.13. Убедитесь, что выключатель «ЗАПУСК В ВОЗДУХЕ» выключен. Включать выключатель «ЗАПУСК В ВОЗДУХЕ» при запуске двигателя на		
земле запрещается.  414. Откройте перекрывной кран топлива запускаемого двигателя, нажав переключатель в положение «ОТКРЫТ».		
Должен загореться зеленый светосигнализатор открытого положения крана. 4.15. Включите подкачивающие насосы групп баков. 4.15.1 При наличин топлива в баке-отсеке (на самолетах Ан-24) установите		
переключатель насоса ЭЦН-14А, расположенный на средней панели приборной доски, в положение «РУЧН». 4152. При отсутствии топлива в баке-отсеке (на самолетах Ан-24) устано-		
вите переключатели насосов агр. 463, расположенные на средней панели при- борной доски, в положение «ДЕЖ» 4 15.3. На самолетах Ан-26, Ан-30 установите переключатель расходной		
III группы баков в положение «РАСХОДНЫЕ». Должны загореться зеленые светосигнализаторы работы насосов. 4.16 Установите переключатель «АВТОМ. ВЫРАБ. ТОПЛИВА—РУЧНАЯ»		
в положение «РУЧНАЯ» 417. На самолетах Ан-26, Ан-30 включите соответствующие установленному порядку расходования топлива перекачивающие насосы I или II очереди Должен загореться зеленый светосигнализатор работы насосов.		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 71		
Содержаных эперании и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонения от ТТ	Конт впод
418. Убедитесь, что переключатель «СТОП-КРАНЫ» находится в положении «ОТКР»		
4 19 Проверьте работ системы АРТМ, открыв сначала вручную заслонку маслорадиатора и поставив затем переключатель управления заслонкой в потожение «АВТОМАТИЧЕСКОЕ»  Стрелка показывающего прибора «СТВОРКИ МАСЛОР УДИАТ» соответ-		
ствующего двигателя сначала должна отклониться в положение «ОТКР», а затем вернуться в положение «З \КР»  420 Установите переключатель снятия винта промежуточного упора в по-		
южение «ВПНТ СНЯТ С УПОР \». 421 Установите РУД в положение «ЗЕМНОЙ МАЛЫП ГАЗ» (0° по УПРТ)		
Перемищать РУД в процессе запуска в сторону увеличения режима запре- шается, т к это может привести к превышению температуры газа за турбиной и выходу двигателя из строя		
122. Проверьте исправность виброаппаратуры ИВ-41, для чего 1221 Включите выключатель систомы Стренка показывающего прибора должна находиться на нулевой отметке		
4222 Намуште (через 3 мин) на кьопку встросичого коштроля, кресный светосинна тизатор «ВПБРАЦПЯ ЛЕВ (ПРАВ) ДВПГ» должен загореться с стрелка показывающего прибора отклониться в зону, обозначенную дугой		
(6,0-75 g) 4223 Отпустите кнопку встроенного контроля Светосигнализатор должен погаснуть а стрежка показывающего прибора установиться на нулевую от-		
метку 423 Проверьте сигнализатор отказа топливного фильтра запускаемого дви- гателя, изжав на кнопку контроля «КОНТРОЛЬ ЛАМП ФИЛЬТРОВ»		
При этом должен загореться красный светосигнализатор (на самолетах Aн-24) или светосигнальное табло «ОТКАЗ ЛЕВ (ПРАВ) ТОПЛ. ФИЛЬТРА» (на самолетах Ан-26, Ан-30).		
424 Убедитесь, что переключатель противообледенительной системы «КРЫ ПО и ОПЕР. ВХОД РУ19 300» находится в положении «ОТКЛ»		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 71		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт
4.25. Убедитесь, что заслонка отбора воздуха от двигателя закрыта, переведя переключатель «ЛЕВ ВНА ПРАВ» запускаемого двигателя в положение «ЗАКРЫТО».		
4.26. Убедитесь, что переключатели и ручки управления СКВ находятся в исходном положении, для чего:		
4.26.1. запорный кран отбора воздуха от двигателя закрыт, нажав переклю- чатель «УПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА В КАБИНЫ (ЛЕВ. СИСТЕМА ПРАВ)» в положение «ЗАКР» на 30—40 с;		
4.26 2. переключатель турбохолодильников находится в положении «ВЫКЛ»; 4.26.3. переключатель «АВАР. СБРОС ДАВЛ» выключен и закрыт предо-		
хранительным колпачком; 426.4. переключатель режимов «РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ҚА- БИНЕ» находится в положении «РУЧНОЕ»;		
4.26.5. на шкале задатчика температуры установлено значение 20—22 °С; 4.26.6. стрелка на шкале указателя «t° НАГНЕТ. ВОЗДУХА В КАБИНЕ ПАССАЖИР» (на Ан-24) или «t° НАГНЕТ. ВОЗДУХА В КАБИНЫ» (на Ан-26.		
30), показывает температуру воздуха в трубопроводах; 4.267. стрелка на шкале указателя «t° ВОЗДУХА В КАБИНЕ ПАССАЖ» (Ан-24), «t° В ГРУЗ. КАБИНЕ» (Ан-26), «t° ВОЗДУХА В КАБИНЕ ОПЕР» (Ан-30) показывает температуру в пассажирском салоне (Ан-24), грузовой ка-		
бине (Ан-26) и кабине операторов (Ан-30); 4.26.8. стрелка на шкале указателя «t° КАБИНЫ ЭКИПАЖА» показывает		
температуру в кабине экипажа; 4.26.9. стрелки на указателях расходомеров «ЛЕВЫИ ДВИГАТЕЛЬ» или «ПРАВЫН ДВИГАТЕЛЬ» находятся в нулевем положении; 4.26.10. на командном приборе 2077:		
— ручка трехходового крана законтрена в положении «ВКЛЮЧЕН»; — стрелка на шкале «ИЗБЫТ. ДАВЛЕНИЕ» установлена на деление		
0,30 кгс/см²; — стрелка на шкале «НАЧ. ГЕРМЕТ» установлена на давлечис на 45 мм рт. ст. меньше давления аэродрома.		
Давление аэродрома берите по данным метеостанции аэропорта; — на шкале «СКОР. ИЗМ» установлено значение 0,18 мм рт. ст./с		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 71		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклоиениях от TT	Конт- роль
4.27. Расстопорите рули и элероны и РУД, как указано в ТК № 6, вып. 8, 9. 4.28 Установите на щитке запуска: 4.28.1. переключатель выбора двигателя «ЛЕВ—ПРАВ» в положение, соответствующее запускаемому двигателю.  До выхода двигателя на частоту вращения режима малого газа переключатель выбора двигателя устанавливать для запуска другого двигателя запрещается; 4.28.2. переключатель «ХОЛОДНАЯ ПРОКРУТКА ДВИГАТЕЛЯ—ЗАПУСК» в положение «ЗАПУСК»; 4.28.3. переключатель «ПРТ-24—ВЫКЛ» в положение «ЗЕМЛЯ»; 4.28.4. выключатель «ПРТ-24—ВЫКЛ» в положение «ПРТ-24». Напряжение на вольтметре ИМ-24 должно отсутствовать, а светосигнализатор «ИМ-24 ЗАТОРМОЖЕН» не полжен гореть.  5. На абонентском аппарате СПУ командира ВС переключатель «РАДИО—СПУ» установите в положение «СПУ», включив предварительно АЗС СПУ. 6. Наденьте авиагарнитуру и установите связь с авиатехником, обеспечивающим запуск двигателей на земле.  6.1. Запросите разрешение у авиатехника на запуск двигателя: «ГОТОВ К ЗАПУСКУ».  В темное время суток включите АНО. 6.2. Авиатехник, убедившись, что на стоянке все готово к запуску двигателя и не используемые для запуска средства наземного обслуживания убраны, отвечает «ЗАПУСК РАЗРЕШАЮ».  6.3. Подайте команду авиатехнику: «ПРИГОТОВИТЬСЯ К ЗАПУСКУ ДВИГАТЕЛЯ».  6.4. Авиатехник, убедившись, что все подготовительные работы перед запуском выполнены, трап убран, упорные колодки установлены, самолет пришартован, отвечает: «ТРАП УБРАН, КОЛОДКИ УСТАНОВЛЕНЫ ЕСТЬ К ЗАПУСКУ».  6.5. Подайте команду авиатехнику: «ОТ ЛЕВОГО (ПРАВОГО) ДВИГАТЕЛЯ».		И

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 71		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
(2.0—2,5 кгс/см²) для двигателей Ali-24 сер. 2 и 0.1—0,15 МПа (1.0—1.5 кгс/см²) — для двигателей Ali-24T и Ali-24BT;	В случае отклопения давления топлива от указанных значений произведите регулировку винтом 16АДТ («16»).  Регулировку производите в следующем порядке:  — расконтрите и снимите замок;  — нажмите и поверните ручку винта на требуемую величину;  Один оборот регулировочного винта «16» вправо уменьшает, влево — увеличивает расход топлива на запуске на 60 кг/ч, давление топлива в коллекторе изменястся при этом на 0,20 МПа (2,0 кгс/см²). Допустимый	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 71			
Содержание опсрации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль	
8.2. давление масла в двигателе. Давление масла должно появиться после 30 с прокрутки двигателя, 8.3 частоту вращения Частота вращения двигателя должна быть не менее 17 %; 84 исправность клапана останова, переведя на 60 с прокрутки переключатель «СТОП-КРАНЫ» в положение «ЗАКР» Давление топлива должно упасть до нуля; 85 работу дренажного клапана камеры сгорания При этом должен быть слив топлива в конце выбега и при останове двигателя, а также происходить удаление остатков топлива и масла из камеры сгорания.	днапазон регулировки винтом «16» не более одного оборота вправо-влево от исходной заводской регулировки; — запишите в паспорт агр. АДТ-24 величину поворота впита «16»; — отпустите ручку винта и убедитесь, что она вошла в зацепление со стопорными шлицами штуцера; — поставьте замок на место, законтрите проволокой КО 0,8 и опломбируйте трубчатой пломбой		
9. После проведения ложного запуска продуйте двигатель холодной прокруткой от стартер-генератора.  Для холодной прокрутки двигателя необходимо  91. убедиться, что переключатель выбора двигателя «ЛЕВ—ПРАВ» установнен на тог двигатель, на котором производится холодная прокрутка,		11	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 71		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт роль
9.2. переключатель «ХОЛОДНАЯ ПРОКРУТКА ДВИГАТЕЛЯ—ЗАПУСК» установить в положение «ХОЛОДНАЯ ПРОКРУТКА ДВИГАТЕЛЯ»; 9.3. убедиться, что выключатель «ПРТ-24—ВЫКЛ» установлен в положение «ПРТ-24»;		
9.4. убедиться, что переключатель «ЗЕМЛЯ—ВОЗДУХ» установлен в положение «ЗЕМЛЯ»; 9.5. убедиться, что РУД установлен в положение земного малого газа		
(0° по УПРТ); 9.6. убедиться, что переключатель «СТОП-КРАНЫ» установлен в положение «ЗАКР» того двигателя, на котором производится холодная прокрутка; 9.7. подать команду по СПУ авиатехнику: «ОТ ЛЕВОГО (ПРАВОГО) ДВИ-ГАТЕЛЯ»;		
9.8. после получения ответа от авиатехника: «ЕСТЬ, ОТ ЛЕВОГО (ПРАВОГО) ДВИГАТЕЛЯ» включить секундомер и нажать на 1—2 с кнопку «ЗАПУСК».		
После нажатия кнопки стартер-генератор раскручивает двигатель и через 35 с автоматически отключается. 10. Уберизе приспособление для измерения значения давления топлива на		Т
илощадке запуска, как указано в пп. 7, 8 ТК № 46, вып. 6, ч. 1. 11. Измерьте количество масла в маслобаке замененного двигателя по масломеру.		Т
Количество масла в маслобаке должно быть 35—37 дм <sup>3</sup> (л). На самолетах Ан-26. Ан-30 перед полетами продолжительностью более 3 ч количество масла в маслобаке должно быть 37 дм <sup>3</sup> (л).		
12. Установите стремянки слева и справа гондолы замененного двигателя. 13. Откройте боковые крышки капота гондолы замененного двигателя. 14. Осмотрите силовую установку с замененным двигателем и убедитесь в	При подтекании топлива	
	масла и масла АМГ-10 (FH-51) и накидных гаек трубопроводов раскоитрите их, подтяните и вновь законтрите. Если дефект не устранен, снимите трубо-	3 5

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 71		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Ко при отклонениях от ТТ ро	
	провод и убедитесь в исправности развальновки. Неисправный трубопровод замените При подтекании из-под дюритовых соединений подтяните хомуты дюритового шлаига. Если этим подтекании е устранено, убедитесь в исправности дюритового шлаига и трубопровода. Неиспразную деталь замените. При подтекании из соединений, уплотиясмых прокладками, подтяните резьбовые элементы соединения или замените прокладку. При подтекании через сальник агретата замените агрегат. После устранения подтекания топлива повторите ироверку топливной системы на герметичность, как указано в ТК № 25, вып. 6, ч. 1. После устранения подтекания масла и масла АМГ-10 (FH-51) запустите дегатель, прогрейте сго и остановите боковые крышки капотов и убедитесь в отсутствии полтекания масла или масла АМГ-10 (FH-51)	

	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА М	§ 71	
Содержание опера	эцин и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от T1	
ТК № 24, вып. 6. ч. 1. 16. Закройте боковые крыц № 15, вып. 6. ч. 1. При этом р 17. Уберите стремянки от с 18. Уберите противни со сп 19. Закройте створки соот		з ТК рите.	TTTT
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материа.	IFI
	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е: ключ гаечный двусторонний 64400/005 (S=14×17); противень; стремянки 24-9002-0 (2 шт.); моечная машина.  (13) Стр. 186, графу "Расходуем	тошь обтирочная ГОСТ 5354— емесь СМ-4,5 или масло МН-7,5	-79; масло- У.
			And the second s

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72	На страницах 187—237	
Пункт РО 2.02.101	Запуск, опробование и регулировка двигателя	Трудоемкость — 2,31 чел	¥
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
	теля от аэродромной электрической установки		
п. 4 ТК № 71 настояц 2. Включите АЗС «ЗА, 3. Установите перекли 4. Включите выключат на вертикальной панели г	ЖИГАНЙЕ» на шите АЗС. Рчатель «СТОП-КРАНЫ» в положение «ОТКР». ель «КОНТРОЛЬ МСРП-12» и «РУЧНОЕ ВКЛ. ЛПМ»		11 11 11
5. Выполните работы, 6. Включите секундом интке запуска. Должен загореться статически, за время не ответствующую режиму:	изложенные в пп. 5. 6 ТК № 71 настоящего выпуска, пер и нажмите на 1,0—1,5 с кнопку «ЗАПУСК» на ветосигнализатор «РАБОТА АДП» и двигатель автоболее 120 с, должен выйти на частоту вращения, сомалого газа (91—94 %).		
	игателя контролируйте: - ротора двигателя, котордя должна непрерывно вара- м малого газа;	Если прекратилось нараста- ние частоты вращения ротора двигателя в процессе разгона (двигатель «завис»), запуск двигателя прекратите, нажав на кнопку «ПРЕКРАЩЕНИЕ З\ПУСКА» на шитке запуска и установив переключатель «СТОП-КРАНЫ» в положение «ЗАКР». Найдите и устраните причину, используя сборник схем «Полск и устранение от- казов и неисправностей».	

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72

Содержание операции и технические требования (ТТ)

Работы, выполняемые при отклонениях от TT Конт-

**√** (9) к стр. 188

Допустимый диапазон регулировки винта "14" - + 2 оборота (вместо + 1 оборот). Допустимый диапазон регулировки втулки "130" - + 1 оборот (вместо 114 оборота)

Если частота вращения ротора двигателя на режиме малого газа не соответствует 91—94 %, подрегулируйте ее втулкой «130» насоса-датчика. У. Регулировку производите в следующем порядке:

— расконтрите и отверните ключом 24-569-005 колпачок винта «14» и втулки «130»; — наденьте ключ 24-569-048

на шестигранник втулки <130>

— поверните втулку <130» на требуемую величину и снимите ключ с шестигранника втулки. Фиксатор должен встать на прежнее место.

Поворот втулки вправо увеличивает, а влево — уменьшает частоту вращения ротора двигателя на малом газе.

1/4 оборота втулки «130» изменяет частоту вращения ротора двигателя на малом газе на 1,5 % для двигателей АИ-24 сер. 2 или на 2 % для двигателей АИ-24Т, АИ-24ВТ.

Допустимый диапазон регулировки втулкой «130» не более одного оборота вправо или

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Расоты, выполняемые Конт при отклонениях от ТТ роль	
6.2 температуру газа за турбиной, которая не должча превышать 750°C;	влево от исходного положения, установлениюте в формуляр двигателя и наспорт агр. НД-24 величилу подорота втудум «130»; — осмотрите у илоти итальное ильное колпачка винте (14» и втулки «130» и убедитесь в сго целости; — изверните ключом (24-569-005 колпачок винта «14» и втулки «130», законтрите колпачок проволокой КО 0,8 и опломбируйте трубчатой пломбой Если температура газа за турбиной растет до 750 °С, прекратите запуск двигателя, установив персключатель «СТОП-КРАНЫ» в положение «ЗАКР» и нажав кнопку «ПРЕКРАЩЕНИЕ ЗАПУС-КА». Найдите и устраните причину превышения температуры, для чего:  а) если температура газа за турбиной достигла 750 °С, а вольтметр положения вала «ИМ» показывает полный слив, уменьшите расход топлива по характеристике запуска винта-	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание опсрации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Кон- при отклонениях от с. рол	
	ми «16», «17» или жиклером Тагр. АДТ; б) если температура газа за турбиной достигла 750 °С, а показание вольтмегра потенциометра «ИМ» равно нулю, т. е. система ПРТ работаст в режиме завирания, поинзыте настройку температуры ограничения на запуске рукояткой потенциометра «ЗАПУСК» на УРТ; в) если температура газа за турбиной растет вяло, раскрутка ротора двигателя пронисходит медленно, а система ПРТ работает в режиме слива, повысыте настройку температуры ограничения на запуске рукояткой потенциометра «ЗАПУСК» на УРТ. Регулировка агр. АДТ-24 винтом «16» изложена в ТК № 71 настоящего выпуска. Если температура газа за турбиной при запуске после частоты вращения $n_c = 30$ % стремится превышать максимально допустимую, уменьшите подачу топлива в двигатель заменой жиклера Т на жиклер с большим диаметром отверстия. Если температура газа	

Содержание операции и технические требования (ТТ).	Работы, выполняемые Ко при отклонениях от ТТ ро
	за турбиной получается инзкой и раскрутка двигателя после частоты вращения $n_r = 30$ % происходит вяло, увеличьте подачу гоплива в двигатель заменой жиклера Т на жиклер с меньшим диаметром отверстия.  Сделайте в формуляре двигателя и паспорте агр. АДТ запись о замене жиклера Т и укажите диаметр его отверстия.  Если замена жиклера Т не дала положительных результатов, огрегулируйте расход топлива во второй половине запуска влитом «17» вправо увеличивает, а влебо — уменьшает расход топлива при запуске на 10 кг/ч. Допустимый диапазон регулировки винтом «17» не более двух оборотов влевовправо от исходной заводской регулировки. Конструктивно винт «17» авалогичен винту «16», поэтому порядок регулировки соответствует изложен-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые - Конп	
	при отклонениях от Ті роль	
	предупреждение. ЕСЛИ	
	при запуске двига-	
	ТЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРА	
	газа за турбиноп со-	
	СТАВЛЯЛА 760 °С В ТЕ-	
	чение не более 5 С.	
	то такой двигатель	
	-үпод атыа тэжом	
	щен к дальнепшеп	
	эксплуатации пос-	
	ле осмотра через	
	выхлопную трубу	
	лопаток и ступени	
	турбины и соплово-	
	го аппарата и с за-	
	писью в формуляре	
	двигателя величи- ны и прололжи-	
	НЫ И ПРОДОЛЖИ- ТЕЛЬНОСТИ ПРЕВЫШЕ-	
	ния температуры і	
	результатов осмот-	
	РА. ЗАБОИНЫ, ТРЕШИ-	
	ны и металличе-	
	СКИЛ НАЛЕТ НА ЛО-	
	ПАТКАХ ТУРБИНЫ НЕ	
	допускаются, если	
	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ	
	превышения темпе-	
	РАТУРЫ БУДЕТ БОЛЕЕ	
	5 С ИЛИ ТЕМПЕРАТУРА	
	возрастала волее	
	760 ℃. ДВИГАТЕЛЬ ЗА-	
	мените.	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт при отклонениях от ТТ рол	
6.3. частоту вращения ротора двигателя отключения стартера-генератора. Стартер-генератор должен отключаться на частоте вращения ротора двигателя 39—48 %, что определяется по погасанию светосигнализатора «РАБОТА АПД»;	Если стартер-генератор не отключается на частоте вращения ротора двигателя до 48 %, прекратите запуск двигателя, нажав кнопку «ПРЕКРАЩЕННІЕ ЗАПУСКА» и установив переключатель «СТОП-КРА-НЫЕ в положение «ЗАКР».  Отрегулируйте выключателем стартера-генератора ВС-1А частоту вращения отключения стартера-генератора в следующем порядке:  — расконтрите и отверните на 0,5—1.0 оборот ключом 20-569-049 (S=19×22) гайку регулировочного винта. удерживая слесарно-монтажной отверткой регулировочный винт от поворота;  — поверните регулировочный внит на требуемую величну. Поворот регулировочного винта ВС-1А вправо увеличивает, влево — уменьшает частоту вращения отключения стартера-генератора. Один оборот изменяет частоту вращения отключения примерно на 4—4,5 %;  — придерживая отверткой регулировочный винт, затяните	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72				
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль		
<ul> <li>б.4. давление масла в двигателе, которое должно непрерывно нарастать и в течение 1.0 мин после выхода на режим земного малого газа достигнуть 0,30—0.45 МПа (3,0—4,5 кгс/см²). Допустимое значение колебания давления масла по прибору составляет ±0,025 МПа (±0,25 кгс/см²).</li> <li>Примечание. При запуске двигателя допускается уход масла из маслобака в работающий двигатель в количестве не более 12 дм³ (л) с последующим возвратом его при останове двигателя;</li> </ul>	ключом 20-569-049 (S=19×22) гайку регулировочного винта, законтрите ее проволокой и опломбируйте трубчатой пломбой;  — проверьте частоту вращения отключения стартера-генератора при запуске двигателя. Если давление масла на режиме земного малого газа ниже 0,30 МПа (3,0 кгс/см²), выполните следующие работы:  — снимите, осмотрите, промойте и установите на место масляный фильтр лобового картера, как указано в ТК № 19, вып. 6, ч. 1. В случае засорения фильтр, установленный в трубопроводе подволамасла на смазку подшипника компрессора и турбины, как указано в ТК № 31, вып. 6, ч. 1, и масляный фильтр регулятора частоты вращения, как указано в ТК № 21, вып. 6, ч. 1;  — замените воздухоотделитель.			

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72

## Содержание операции и технические требования (ТТ)

Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ

Конт-

6.5. закрытие клапанов перепуска воздуха.

Клапаны перепуска воздуха за VIII ступенью должны закрыться при частоте нов перепуска воздуха остановращения ротора двигателя 70—72 %, а за V ступенью — при частоте вращения вите двигатель, нажав на ния 85—86.5 %.

Незакрытие клапанов перепуска воздуха определяется по «зависанию» частоты вращения и по выходу работы компрессора на неустойчивый режим — помпаж;

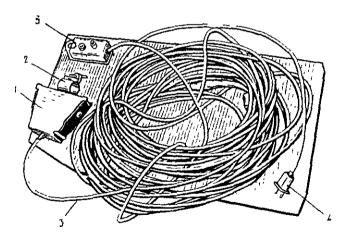


Рис. 22 Приспособление для регулировки частоты вращения заврытия клапанов перепуска воздуха: 
1 — датчик; 2 — хомут; 3 — кабель; 4 — вилка; 5 — указатель

В случае незакрытня клапанов перепуска воздуха остановите двигатель, нажав на кнопку «ПРЕКРАЩЕНИЕ ЗА-ПУСКА» и установив переключатель «СТОП-КРАНЫ» в положение «ЗАКР». Отрегулируйте частоту вращения закрытия клапанов перепуска воздуха в следующем порядке:

- разместите датчик 1 (рис. 22) приспособления для регулировки частоты вращения закрытия клапанов перепуска воздуха между клапанами;
- закрепите датчик 1 хомутом 2 за трубопровод подвода воздуча на обогрев ВНА и воздучозаборинка двигателя;
- протяните кабель 3 приспособления в кабину экипажа так, чтобы предотвратить его попалание под винт;
- вставьте вилку 4 приспособления в кабине экипажа в розетку постоянного тока. При этом загораются оба свегоенгнализатора на указателе 5 приспособления;
- расположите указатель 5 приспособления так, чтобы улобно было фиксировать за

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72			
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Ко при отклонениях от TT ро		
	горание соответствующего светосигналнзатора в момент закрытия клапана перепуска воздуха; — запустите двигатель и проконтролируйте частоту вращения закрытия клапанов перепуска воздуха.  В процессе запуска светосигнализаторы должны потаснуть. В момент закрытия клапана перепуска воздуха за соответствующей ступенью должен загореться соответствующий светосигнализатор на указателе 5 приспособления; — зафиксируйте частоту вращения ротора двигателя в момент загорания светосигнализатора.  Если частота вращения ротора двигателя в момент загорания светосигнализатора.  Если частота вращения ротора двигателя в увеличивается выше 60—70 %, проверьте частоту вращения закрытия клапанов перепуска воздуха за		
	VIII ступенью, и в случае не- соответствия ее допустимой, отрегулируйте винтом «20» апр. НД-24. Если частота вра- щения ротора двигатсля при выходе на режим малого газа		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72			
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Кон- при отклопениях от ТТ рол		
	нс увеличивается болсе 80— 90 %, проверьте частоту вращения закрытия клапанов перепуска воздуха за V ступенью и, в случае несоответствия их допустимым, отрегулируйте винтом «21» агр. НД-24.  Регулировку винтами «20» и «21» пронзводите в следующем порядке: — расконтрите и отверните ключом 20-569-049 (S=19×22) колпачок; — нажмите слесарно-монтажной отверткой на шлиц винта и новерните винт на иеобходимую величину. Один оборот винта «20» вправо уменьшает, влево — увеличивает частоту вращения начала закрытия клапанов за VIII ступенью компрессора приблиантельно на 2,5 %. Один оборот винта «21» вправо увеличивает, влево — уменьшает частоту вращения начала закрытия клапанов за V ступечью компрессора приблизительно на 2 %. Допустимый диапазон регулировки винтами «20» и «21» не болсе одного оборота влс-		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72			
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Ко при отклонениях от ТТ ро		
66. напряжение бортсети, которое не должно гадать ниже 16 В	во-вправо от псходной заводской регулировки;  — запишите в формуляр двигателя и паспорт насосадатчика всличину поворота каждого из винтов «20» и «21»;  — после регулировки, не нажимая на шлиц винта, отверткой слегка поверните его и убедитесь, что винт законтрен контрящим шариком;  — наверните колпачок, законтрите его проволокой КО 0,8 и опломбируйте трубчатой пломбой,  — уберите приспособление от самолета.  Если напряжение бортсети падает ниже 16 В, прекратите запуск двигателя, нажав кнопку «ПРЕКРАЩЕНИЕ ЗАПУСКА» и установив переключатель «СТОП-КРАНЫ» в положение «ЗАКР». Вызовите спецпалиста по АнРЭО для устранения дефекта.		
7 Запуск двигателя прекратите, если. — через 35 с от начала запуска нет воспламенения толлива; — температура газа за турбиной повышается более 750 °C; — напряжение бортсети устойчиво падает ниже 16 В,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72				
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт роль		
— устойчиво прекратилось нарастание частоты вращения ротора двигателя в процессе разгона (двигатель «завис»); — появился помпаж двигателя; — не появилось давление масла в двигателе через 30 с с момента нажатия кнопки «ЗАПУСК»; — преждевременно отключился стартер-генератор при частоте вращения ротора двигателя менее 39 %; — загорелось светосигнальное табло «СТРУЖКА В МАСЛЕ ЛЕВ. ДВИГ» или «СТРУЖКА В МАСЛЕ ПРАВ. ДВИГ».				
Примечание. На двигателях, оборудованных сигнализатором перепада давления масла СП-0,6Э, в процессе запуска двигателя в условиях отрицательных температур, при которых разрешается запуск без предварительного подогрева, допускается загорание светоситиального табло «СТРУЖКА В МАСЛЕ ЛЕВ. ДВИГ» пли «СТРУЖКА В МАСЛЕ ПРАВ. ДВИГ» После прогрева двигателя табло должно погаснуть				
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ПРИ ПРЕКРАЩЕНИИ ЗАПУСКА ДО ПОЛНОГО ОСТАНОВЛ ДВИГАТЕЛЯ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:  а) УСТАНАВЛИВАТЬ СТОП-КРАН ДВИГАТЕЛЯ В ОТКРЫТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ;				
б) ВЫКЛЮЧАТЬ АВТОМАТ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОСЕТИ ОСТАНОВА; в) ОТКЛЮЧАТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ БОРТСЕТИ САМОЛЕТА.  8. После неудавшегося запуска, когда в двигатель подавалось топливо и не произошло его воспламенения, очередной запуск производите после продувки двигателя холодной прокруткой от стартера-генератора. Разрешается производить подряд пять запусков при работе СТГ не более 5 с (или запуск при продолжительности работы СТГ по 70 с) с перерывом между ними не менее 3 мин. После пятого запуска сделайте перерыв для охлаждения корпуса СТГ до 40—50 °С (температуру определяйте на ощупь) при открытых капотах двигателя.				

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержанне операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
9. Установите на щитке запуска: 9.1. Переключатель выбора двигателя «ЛЕВ—ПРАВ» в нейтральное положение.		11
9.2. Переключатель «ЗЕМЛЯ—ВОЗДУХ» в положение «ВОЗДУХ». 10. Проверьте напряжение генератора постоянного тока и включите его в сеть самолета (выполняет специалист по АнРЭО). Напряжение должно быть 28 В.	При необходимости подрегу- лируйте напряжение генерато- ра выносным сопротивлением на щитже электроэнергетики (выполняет специалист по	
11. Установите переключатель «БОРТ—АЭРОДР» в положение «БОРТ» (выполняет специалист по АнРЭО). При этом должны погаснуть два зеленых светосигнализатора «АР-1 ВКЛЮ-ЧЕНА» и «АР-2 ВКЛЮЧЕНА» (на самолетах Ан-24) или два светосигнальных табло «АР-1 ВКЛ» и «АР-2 ВКЛ» (на самолетах Ан-26 и Ан-30).	AmP30).	
<ol> <li>Проверьте напряжение генератора переменного тока и подключите его к сети самолета (выполняет специалист по АиРЭО).</li> <li>Напряжение должно быть 115 В.</li> </ol>	При необходимости подрегу- лируйте напряжение генерато- ра выносным сопротивлением на щитке электроэнергетики (выполняет специалист по АиРЭО).	
13. Включите преобразователь ПТ-1000Ц (выполняет специалист по АвРЭО). 14. Убедитесь, что светосигнализатор «АВАР. ПИТ. 27 В» не горит. 15. Подайте команду авиателнику: «ОТКЛЮЧИТЬ АЭРОДРОМНОЕ ПИТА-НПЕ».	ARPSO).	13 14 14
16. Авиатехник отвечает: «ЕСТЬ, ОТКЛЮЧИТЬ АЭРОДРОМНОЕ ППТА- НПЕ» и отключает аэродромную электрическую установку, как указано в ТК № 76, вып. 1, 2, 3.		Т
17. При температуре окружающего воздуха 5 °С и ниже, при тумане, снего- паде, дожде, мороси после запуска двигателя и выхода его на режим малого газа включите обогрев ВНА и воздухозаборников независимо от изличия или отсутствия обледенения.		N

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- рсль
Напряжение должно быть 27—29 В.	При необходимести подрегулируйте напряжение генератора выносным сопротивлением (выполияет по АпРЭО).	
Напряжение должно быть 27—29 В.	При необходимости подрегу- лируйте напряжение генерато- ра выносным сопротивлением (выполняет специалист по АпРЭО).	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
IV. ПРОГРЕВ И ПРОВЕРКА РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ		
Прогрев и проверку работы двигателя производите в соответствии с графиком: — для АН-24 сер. 2 (рис. 23); — для АН-24Т, АН-24ВТ (рис. 24). 1. Прогрейте двигатель на режиме земного малого газа. На режиме земного малого газа частота вращения должна составлять 91—94 ° 6.		К
Примечания: 1. При отрицательных температурах наружного воздуха включите на 1—2 мин турбохолодильники.  2. При опробовании двух двигателей запуск второго двигателя производите после выхода предыдущего двигателя на режим малого газа. Прогрейте двигатель до температуры входящего масла не менее 40 °C. При перерыве в работе от 1 до 5 ч прогревайте двигатель не менее 3 мин, при перерыве в работе болсе 5 ч — не менее 5 мин. При этом в конце прогрева температура масла на входе в двигатель должна быть не менее 40 °C.		
2. Прогрейте масло в цилиндровой группе винта двукратным изменением режима работы двигателя от земного малого газа до 0,6 номинального-[(34±2)° по УПРТ]. Темп передвижения РУД при этом 10—15 град/с.		K
Примечание. При температуре окружающего воздуха +5 °C и выше масло в системе винта разрешается прогревать однократным изменением режима от земного малого газа до 0,6 номинального.		
3. Установите режим 0.4 номинального [(22±2)° по УПРТ для двигателей АИ-24 сер. 2 или (23±2)° по УПРТ для двигателей АИ-24T и АП-24ВТ] и проверьте работу высотной системы с ручным управлением, для чего:  3 1. Включите АЗС высотного оборудования.  3.2. Включите отбор воздуха от левого и правого двигателей, для чего переключатель крана отбора импульсами в 1—2 с устанавливайте в положение		К

Колонка 1. ввести лункт 3 Примечания:

"3. В условиях положительных температур наружного воздуха после запуска и работы на режиме ЗМГ в течение 2 мин при обязательном достижении температуры масла на входе в двигатель +40 год С разрешается выводить двигатель на равновесные режимы до 34 грд по УПРТ включительно, при этом общая продолжительность прогрева на режиме ЗМГ и равновесных режимах до 34 грд по УПРТ не должна отличаться от указанной выше"

Основание: Бюл. N Н4-3146Э-Г.

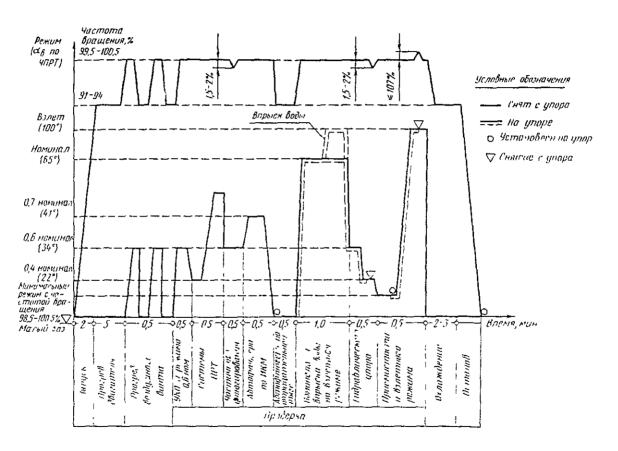


Рис. 23 График опробования двигателя АП-24 сер 2

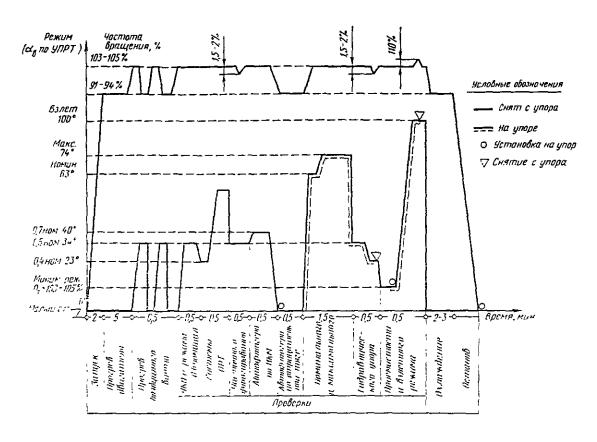


Рис. 24. Графии опробования двигателей АИ-24Т и АИ-24ВТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Кент роль
«ОТКР», доведя подачу воздуха до 3.5 ед. по УРВК для самолетов Ан-24 и до 3.5—4.5 ед. по УРВК для самолетов Ан-26 и Ан-30. При проверке системы постоянно следите за УВПД-15.		
Примечание. Проверять систему высотного оборудования при работающих дви- гателях на взлетном режиме запрещается.		
3.3. Установите переключатель регулировация температуры воздуха «ТЕП-ЛО—ХО.ПОД» в положение «ТЕП.ЛО», заметив предварительно по термометру 2ТУЭ-1 температуру воздуха, подаваемого в кабину.  Температура подаваемого в кабину воздуха должна повышаться и не быть более 120 °C для самолетов Ан-24 или (110±10) °C для самолетов Ан-26 и Ан-30.  3.4. Закройте смесительные краны, устанавливая переключатель в положение «ХОЛОД».  Температура воздуха, подаваемого в кабину, должна понижаться и не должна быть менее 5 °C для самолетов Ан-24 или (5±5) °C для самолетов Ан-26 Ан-30.		
3.5. Включите турбохолодильники, установив переключатели в положение «ВКЛ».  Температура воздуха должна интенсивно понижаться. Отбор воздуха от двигателя должен уменьшиться на 0,5—1,5 ед. по УРВК.		
3.6. Проверьте подачу воздуха через верхние короба, для чего переключа- тель управления подачей воздуха установите в положение «НА КОРОБА». Воздух должен поступать в кабину через решетки верхних коробов. Температура воздуха, подаваемого в кабину, должна быть не ниже 5 °С для самолетов Ан-24 и (5±5) °С для самолетов Ан-26 и Ан-30.		
3.7. Установите переключатель управления подачей воздуха в положение «НА ПАНЕЛИ».  3.8. Выключите турбохолодильники, установия переключатели в положение «ВЫКЛ». При этом показания УРВК должны увеличиваться.		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт роль
4. Проверьте работу высотной системы с автоматическим управлением на режиме 0.4 номинального [(22±2)° по УПРТ для двигателей АН-24 сер. 2 или (23±2)° по УПРТ для двигателей АН-24Т и АН-24ВТ], для чего: 4.1. Переключатель управления подачей воздуха переведите в положение «ЗАКР» на 30—40 с. 4.2. Переключатель режимов «РЕГУЛНРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В КА-ВИНЕ» переведите в положение «АВТОМАТ». 4.3. Включите отбор воздуха от двигателей, для чего переключатели управления подачей воздуха импульсами в 1—2 с нажмите в иоложение «ОТКР». 4.4. Установите расход воздуха последовательно 1, 2, 3, 4, 5 ед. по УРВК. для чего устанавливайте переключатель управления подачей воздуха импульсами в 1—2 с в положение «ОТКР».  Расход воздуха должен регулироваться плавно. Стрелка приборов УРВК должна устанавливаться в любом заданном положении. 4.5. Установите после проверки работы кранов отбора воздуха расход, равный 2,5—3 ед. по приборам УРВК от каждого двигателя, для чего устанавливайте переключатель управления подачей воздуха персведите в положение «АВТОМАТ».  Расход воздуха должен возрасти до 3.5—4,5 ед. по приборам УРВК и подрерживаться постоянным. 4.6. Установите расход воздуха 5—5,5 ед. по приборам УРВК от каждого двигателя и переведите переключатель управления подачей воздуха в положение «АВТОМАТ».  Расход воздуха должен упасть до 3.5—4,5 ед. по приборам УРВК в каждой системе и поддерживаться постоянным. 4.7. Проверьте работу смесительных кранов, для чего: 4.7.1. заметьте температуру подаваемого воздуха по указателю 2ТУЭ-1; 4.7.2. установите переключатель режимов регулирования температуры кабины в положение «РУЧНОЕ»;		K

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт роль
4.7.3. установите переключатели регулирования температуры воздуха им- пульсными нажатиями в положение «ТЕПЛО».  Температура подаваемого воздуха обекх систем по указателю 2ТУЭ-1 долж- на повыситься и не быть более 120 °C для самолетов Ан-24 или (110±10) °C для самолетов Ан-26 и Ан-30;  4.7.4. установите переключатели регулирования температуры воздуха им- пульсными нажатиями в положение «ХОЛОД».  Температура подаваемого воздуха обекх систем по указателю 2ТУЭ-1 долж- на понизиться и быть не менее 5 °C для самолетов Ан-24 или (5±5) °C для самолетов Ан-26, Ан-30.  4.8. Проверьте работу смесительных кранов при автоматическом управлении, для чего:  4.8.1. заметьте температуру воздуха, подаваемого в кабину, по указателю 2ТУЭ-1;  4.8.2. установите на задатчике температуры температуру на 5—10 °C ниже температуры кабины;  4.8.3. установите переключатель режимов регулирования температуры в по- ложение «АВТОМАТ».  Температура подаваемого воздуха по указателю 2ТУЭ-1 должна меаленно понижаться и не должна быть ниже (5±5) °C;  4.8.4. установите на задатчике температуры температуру на 5—10 °C выше температуры кабины.  Температуры кабины.  Температуры кабины.  Температуры подаваемого воздуха должна медленно повышаться и не быть более (110±10) °C;  4.9. Проверьте работу смесительных кранов при автоматическом управлении с работой снихронизатора температуры в трубопроводах, для чего:  4.9.1. установите переключатель режимов регулирования температуры в по- ложение «РУЧНОЕ»;  4.9.2. переключателями режимов регулирования температуры установите раз- баланс температур нагистаемого воздуха 15—20 °C через левую и правую си- стемы;		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонения: от 17	Конт 11.0q
4.9.3. установите переключатель режимов регулирования температуры в положение «АВТОМАТ».  Температура подаваемого воздуха должна выравниваться и дальнейшее повышение (понижение) температуры воздуха в обеих системах должво происходить одновременно.  4.10. На самолетах Ан-26Б проверьте дополнительный обогрев кабины экипажа, для чего:  4.10.1. на правой панели приборной доски установите переключатель «г ПОДАВАЕМОГО ВОЗДУХА» в положение «КАБ. ЭКИП»;  4.10.2. переключатель «ДОПОЛН. ОБОГРЕВ КАБИНЫ ЭКИПАЖА» кратковременно, на 1—2 с, нажмите в положение «ТЕПЛО». Температура воздуха в кабине должна повышаться;  4.10.3. установите переключатель «г ПОДАВАЕМОГО ВОЗДУХА» в положение «ГРУЗ. КАБ»;  Температура воздуха в кабине должна понижаться;  4.10.4. переключатель «ДОПОЛН. ОБОГРЕВ КАБИНЫ ЭКИПАЖА» установите в положение «ЗАКРЫТ».  4.11. Проверьте автоматику подачи воздуха в короба и панели, для чего:  4.11.1. установите переключатель режимов регулирования температур в положение «РУЧНОЕ»;  4.11.2. установите переключатель регулирования температуры воздуха левой и правой систем в положение «ХОЛОД».  Воздух должен подаваться через верхине короба;		роль
4.11.3. установите переключатели регулирования температуры воздуха левой и правой систем в положение «ТЕПЛО». Воздух должен подаваться через панели; 4.11.4. установите переключатели регулирования температуры воздуха в по-		
ложение «ОТКЛ». 4.12. Проверьте работу системы автоматического регулирования давления, для чего: 4.12.1. убедитесь, что двери, люки и форточки закрыты;		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отвелонениях от ТТ	Конг- роль
4.12.2. убедитесь в соответствующем положении стрелок и ручек на командном приборе 2077, как указало в полнункте 4.26.10 ТК № 71; 4.12.3. установите отбор воздуха от двигателей в пределах 3,5—4,5 ед. по УРВК, переведя переключатель подачи воздуха импульсами в 1—2 с в положение «ОТКР».  Кабина при этом должна быть разгерметизирована и должна свободно венталироваться.  Пабыточное давление по УВПД-15 должно поддерживаться в диапазоне измерений 2—6 кПа (0,02—0,06 кгс/см²); 4.12.4. проверьте работу узла абсолютного давления командного прибора 2077, для чего:  — установите стрелку на шкале «НАЧ. ГЕРМЕТ» на давление на 45 мм рт. ст. больше аэродромного.  Давление аэродрома берите по данным метесстанции аэропорта.  Кабина должна загерметизироваться.  Пабыточное давление по УВПД-15 должно увеличиться на 5.0—7,0 кПа (0,05—0,07 кгс/см²);  — установите стрелку на шкале «НАЧ. ГЕРМЕТ» на давление на 45 мм рт. ст. меньше аэродромного.  Давление аэродрома берите по данным метеостанции аэропорта.  Кабина должна вновь разгерметизироваться;  4.12.5. проверьте работу узла избыточного давления командного прибора 2077. для чего:  — расконтрите и переведите ручку трехходового крана в положение «ПРОВЕРКА РЕГУЛПРОВКИ»;  — установите стрелку на шкале «ИЗБЫТ. ДАВЛЕНИЕ» на деление 10 кПа (0,10 кгс/см²);  4.12.6. проверьте экстренную разгерметизацию кабины, для чего:  — убедитесь, что стрелка на шкале «ИЗБЫТ. ДАВЛЕНИЕ» командного прибора 2077 стоит на делении 10 кПа (0,10 кгс/см²);		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
— убедитесь, что ручка трехходового крана находится в положении «ПРО- ВЕРКА РЕГУЛИРОВКИ»; — включите выключатель «АВАР. СБРОС ДАВЛ» на средней приборной доске пилотов.  Избыточное давление по УВПД-15 в кабине должно упасть до нуля, стрел-		
ка кабинного вариометра должна показывать резкий подъем, а на самолетах Ан-26 и Ан-30 (по сер. 09-10) краны отбора воздуха от двигателей в СКВ должны закрыться; — выключите выключатель «АВАР, СБРОС ЛАВЛ».		
Кабина вновь должна загерметизироваться, а на самолетах Ан-26 и Ан-30 (по сер. 09-10) краны отбора воздуха от двигателей в СКВ должны открыться; 4.12.7. переведите переключатель подачи воздуха в положение «ЗАКР»; 4.12.8. переведите ручку трехходового крана в положение «ВКЛЮЧЕН» и законтрите проволокой КО 0,5;		
4.12.9. установите стрелку на шкале «ИЗБЫТ. ДАВЛЕНИЕ» командного прибора 2077 на деление 30 кПа (0,30 кгс/см²). Законтрите ручку проволокой КО 0.5.		
5. Проверьте на режиме 0,4 номинального [(22±2)° по УПРТ для двигателей АИ-24 сер. 2 или (23±2)° по УПРТ для двигателей АИ-24Т и АИ-24ВТ] работу генераторов постоянного тока, как указано в ТК № 12, вып. 18, ч 1		K
(выполняет специалист по АнРЭО).  6. Проверьте на режиме 0,4 номинального [(22±2)° по УПРТ для двигате- лей АИ-24 сер. 2 или (23±2)° по УПРТ для двигателей АИ-24Т и АИ-24ВТ] работу генераторов переменного тока, как указано в ТК № 12, вып. 18, ч. 1		K
(выполняет специалист по АиРЭО). 7. Проверьте на режиме 0,4 номинального [(22±2)° по УПРТ для двигателей АИ-24 сер. 2 или (23±2)° по УПРТ для двигателей АИ-24Т и АИ-24ВТ] работу противообледенительных устройств, как указано в ТК № 11, 12, вып. 18,		K
ч. 1 (выполняет специалист по АиРЭО).  8. Проверьте на режиме 0,4 номинального [(22±2)° по УПРТ для двигателей АИ-24 сер. 2 или (23±2)° по УПРТ для двигателей АИ-24Т и АИ-24ВТ] габоту источников давления гидросистемы, как указано в ТК № 3, вып. 10.		K

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	. Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
до α <sub>в</sub> = (23±2)° по УПРТ для двигателей А11-24Т и АИ-24ВТ). УКО должен вступать в работу при частоте вращения на 0,5—1,5 % инже равновесной (режимной). При вступлении в работу УКО должно наблюдаться падение давления топлива перед рабочими форсунками.	При необходимости регулировки начала вступления в работу УКО выполните следующее:  а) расконтрите и отверните винты крепления крышки потенциометра на агрегате УКО; б) откройте крышку потенциометра; в) поверните ручку потенциометра на необходимую величину в нужном направлении Поворот ручки потенциометра вправо (влево) повышает (уменьшает) частоту вращения вступления в работу УКО. Одно деление шкалы потенциометра соответствует примерно 1 % по потента	
	г) закройте крышку, завер- шите и законтрите винты креи- ления крышки УКО проволо- кой КО 0,5; д) опломбируйте винты креп- ления крышки трубчатой плом- бой.  Если частота вращения рото- ра двигателя не соответствует ТУ, подрегулируйте се регули- ровочным винтом регулятора	

частоты вращения в следующем порядке:  а) расконтрите регулировочный винт;  б) поверните регулировочный винт на необходимую величину в нужном направлении. Поворот регулировочного винта на один оборот вправо (по часовой стрелке) повыша-
ет, влево — понижает равновесную частоту вращения примерно на 0,2—0,3 % по ИТЭ. Допустимый диапазон регулировки винтом Р68 от исходной заводской регулировки — не более пяти оборотов вправо и влево.  После окончания регулировки проверьте равновесную частоту вращения и частоту вращения вступления в работу УКО;  в) запишите в паспорт регулятора частоты вращения велинину поворота регулировочного винта; г) законтрите регулировочный винт проволокой КО 0,8 и опломбируйте трубчатой

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
	нення параметров работы двигателя в полете выпол- инте работы по бюллетеню № НЧ-293БЭ-Г.	-
10.2. давление масла. Давление масла должно быть $0.40-0.45$ МПа $(4.0-4.5~{\rm krc/cm^2})$ . Допустимое колебание давления масла по прибору составляет $\pm 0.025~{\rm MПa}$ ( $\pm 0.25~{\rm krc/cm^2}$ ).	Если давление масла ниже 0.40 МПа (4,0 кгс/см²):  а) синмите, осмотрите, промойте и установите на место масляный фильтр лобового картера, как указано в ТК № 19, вып. 6, ч. 1;  б) запустите двигатель как указано в настоящей ТК, и измерьте давление масла на режиме 0,6 номинального (34±2)° по УПРТ;  в) если давление масла снова будет ниже 0,40 МПа (4,0 кгс/см²), подрегулируйте его редукционным клапаном нагнетающей секции маслоагретата в следующем порядке:  — расконтрите и, придерживая гаечным ключом корпус редукционного клапана, отверните ключом 20-569-050 колпачок редукционного клапана комбинированными плоскогубцами;	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)		Koi po.
	— отверните гайку ключом 24-69-040, удерживая регулировочный винт комбинированными плоскогубцами от проворачивания; — поверните регулировочный винт за четырехгранник в нужном направлении на необходимую величину. Поворот регулировочного винта вправо повышает, влево — понижает давление масла примерно на 0,02 МПа (0,2 кгс/см²); — заверните гайку редукционного клапана ключом 24-69-040, удерживая комбинированными плоскогубцами регулировочный винт от проворачивания; — зашплинтуйте гайку; — заверните колпачок редукционного клапана ключом 20-569-050, подложив под него новое резиновое уплотнительное кольцо 2267A-23-2; — законтрите колпачок проволокой КО 0,8 и опломбируйте трубчатой пломбой; г) измерьте давление масла на работающем двигателе на режиме 0,6 номинального	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и техинческие требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт роль
11 Проверьте работоспособность системы ПРТ-24 и системы защиты УРТ, аля чего 11 1. Убедитесь, что перевлючатель снятия винта с промежуточного упора находится в положении «ВІНТ СНЯТ С УПОРЛ» Светосигнальные табло снятия винта с упора и вывода из флюгерного положения должны гореть 11 2 Установите режим работы двигателя 0,4 номинального [(22±2)° по УПРТ для двигателей 11 2 установите режим работы двигателя 0,4 номинального [(22±2)° по УПРТ для двигателей 11 2 установите режим работы двигателей 11 3 нажинте переключатель проверки системы ПРТ в положение «КОНТР 240°» (если температура газа за турбиной меньше или равна 240 °С) или в потожение «КОНТР 360°» (если температура газа за турбиной больше 240°) Переключатель проверки держите в нажатом положении в течение всего периода проверки		K
Примечания. 1 Если при проверке системы ПРТ в положении переключателя «КОНТР 360°» напряжение на вольтметре потенциометра ИМ не повышает ся до 0,6—0,8 В несмотря на перемещение РУД до режима «ВЗЛЕТ», разрешается производить проверку при нахождении переключателя в положении «КОНТР 240°» независимо от величины температуры газа за турбиной на режиме 0,4 номинального 2 Если переключатель проверки был отпущен преждевременно возможно срабатывание системы защиты и загорание светосигнализатора отказа ПРТ, необходимо повторить операции изложенные в подп. 113, 114, 116 п 11, разд IV настоящей ТК При этом светосигнализатор отказа ПРТ должен погаснуть		
114 Плавно увеличьте режим работы до появления на вольтметре потен- циометра IIM напряжения 0,6—0.8 В При нормальной работе системы ПРТ после появления напряжения на вольт метре дальнейшее перемещение РУД не должно вызывать изменения парамет- ров работы двигателя		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
11.5. Выключите, а затем включите питание боргсети самолета переменным током. При выключенном питании переменным током должен гореть красный светосигнализатор «ИМ-24 ЗАТОРМОЖЕН», что свидетельствует об исправности системы защиты. После включения питания переменным током светосигнализатор должен погаснуть. 11.6. Уберите РУД до падения напряжения на вольтметре потенциометра ИМ до нуля и отпустите переключатель проверки.		
Примечание. В режиме запирания напряжение на вольтметре потенециометра ИМ должно быть в пределах 0—0,2 В.		
12. Проверьте работу системы флюгирования частичным флюгированием, для чего:  12.1. Убедитесь, что переключатель сиятия винта с промежуточного упора находится в положении «ВИНТ СНЯТ С УПОРА».  Светосигнализаторы сиятия винта с упора и вывода из флюгерного положения должны гореть.  12.2. Установите режим работы двигателя 0,6 номинального [(34±2)° по УПРТ].  12.3. Коротким импульсом 0.5 с нажмите кнопку «ЧАСТИЧНОЕ ФЛЮГИ-РОВАНИЕ» и отпустите.  Частота вращения ротора двигателя должна упасть на 1,5—2 ° от режимной и восстановиться в исходном положении. Во время нажатия кнопки частичного флюгирования должен гореть светосигнализатор работы флюгер-изсоса. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ПРИ ПРОВЕРКЕ НЕ ДОПУСКАИТЕ УМЕНЬШЕНИЯ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ РОТОРА ДВИГАТЕЛЯ НИЖЕ 96,5 % ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЛ АИ-24 СЕР, 2 И 101 % ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЛ АИ-27 И АИ-24ВТ, ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ КРАТКОВРЕМЕННЫМ НАЖАТИЕМ КНОПКИ «ЧАСТИЧНОЕ ФЛЮГИРОВАНИЕ». ПРИ ДАЛЬНЕЙШЕМ УМЕНЬШЕНИИ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ РОТОРА ДВИГАТЕЛЬ ОСТАНОВИТЕ.		K

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт голь
13. Проверьте работу системы аварийного гидравлического флюгирования и останова двигателя, для чего:  13.1. Установите режим работы двигателя 0,4 номинального [(22±2)° по УПРТ для двигателей АП-24 сер. 2 или (23±2)° по УПРТ для двигателей АП-24 ти АИ-24ВТ].  13.2. Установите переключатель сиятия винта с промежуточного упора в положение «Н. УПОРЕ».  Светосигнализаторы сиятия винта с упора и вывода из флюгерного положения не должны гореть.  13.3. Вытяните ручку крана аварийного флюгирования и зафиксируйте се в верхнем положении.  Винт должен войти во флюгерное положение с одновременным остановоч двигателя.  Флюгирование происходит неполное, т. к. в этом случае давление в канале БШ созлается только насосом регулятора частоты врашения.  13.4. Закройте кран аварийного флюгирования.  13.5. Выведите винт из флюгерного положения с одновременной холодной прокруткой, для чего:  — установите переключатель снятия винта с промежуточного упора в положение «ВИНТ СНЯТ С УПОРА».  Светосигнализатор сиятия винта с упора должен гореть;  — вытяните кнопку КФЛ-37 на себя и через 2—3 с произведите холодную прокрутку двигателя, жак указано в л. 9 ТК № Л.  Для предохранения наземных средств запуска от перегрузки при пиковых гоках кнопку КФЛ-37 вытягивайте «на себя» через 3 с после начала холодной прокрутки и отпускайте ее с 13-й по 17-ю с в период переключения на 48 В.  Кнопку КФЛ-37 удерживайте в вытянутом положения не более 25 с;  — отпустите кнопку КФЛ-37;  — запустите двигатель, как указано в разд. I настоящей ТК, и проработайте на режиме земного малого газа (0° по УПРТ) 2—3 мин. Во избежание оплавления плавких вставок ТСС время с момента ввода лопастей воздушного		K

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт роль
вишта во флюгерное положение до пуска двигателя не должно превышать В мин. Во избежание перегрева подшипника турбины время с момента ввода лопастей во флюгерное положение то пуска двигателя не должно превышать 10 мин. — установите переключатель снятия винта с промежуточного упора в положение «НА УПОРЕ». Светосигнализаторы снятия винта с упора и вывода из флюгерного положения не должны гореть. 14. Проверьте работу системы автоматического флюгирования винта по икм. Проверку начинайте с левого двигателя. Перед проверкой левого двигателя боргсеть 115 В 400 гц переключите на питание от ГО правого двигателя установите мереключатель ГО левого двигателя в положение «ВЫКЛЮЧЕНО». При проверке правого двигателя питание бортсети произведите от ГО левого двигателя (переключатель ГО левого двигателя установите во включенное положение и подключите его к бортсети нажатием кнопки «ВКЛ., ГО-16 НА БОРТСЕТЬ», переключатель ГО правого двигателя установите в положение. ВЫКЛЮЧЕНО»). После окончания проверки правого двигателя переключатель ГО правого двигателя проверки правого двигателя переключатель ГО правого двигателя од тиминального ((41±2)° по УПРТ для двигателей А11-24 сер. 2 и (40±2)° по УПРТ для двигателя двигателя \ПРТ для двигателя кнопки загоратие светосигнализатор, начиная с 35,5° по УПРТ. Попускается загорание светосигнализатора, начиная с 35,5° по УПРТ. Попускается загорание светосигнализаторы снятия ванта с упора и вывода из флюгерного положения не должны гореть	При превышении указанного времени замените ТСС турбины и компрессора.	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
	При превышении указанного времени замените ТСС турби- ны и компрессора.	K

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт роль
тель проверки системы ПРТ в одно из двух положений «КОНТР. 240°» или «КОНТР. 360°» в зависимости от температуры газа за турбиной.  15.3. Увеличьте режим РУД до установления значения напряжения по вольт-метру системы ПРТ 1.60—1.80 В (режим полного слива).  15.4. Выключите систему ПРТ.  15.5. Отпустите переключатель проверки системы ПРТ.  15.6. Установите переключатель снятия винта с промежуточного упора в положение «НА УПОРЕ».  Светосигнализаторы снятия винта с упора и вывода из флюгерного положения не должны гореть.  15.8. Нажчите выключатель проверки автофлюгера по отрицательной тяге и (для контроля блокировки автофлюгера по отрицательной тяге и (для контроля блокировки автофлюгера по отрицательной тяге в агр. АДТ-24М) произведите выдержку в течение 6—8 с.  Должен загореться светосигнализатор отказа двигателя в кнопке КФЛ-37.  15.9. Быстро, но не более чем за 0.5 с, переведите РУД на $\alpha_{\rm g} = 28 - 30^{\circ}$ по УПРТ и включите секундомер.  15.10. В момент загорания светосигнализатора работы флюгер-насоса остановите секундомер Время от мочента достижения $u_{\rm g} = 28 - 30^{\circ}$ по УПРТ до момента загорания светосигнализатора работы флюгер-насоса остановите секундомер Время от мочента достижения $u_{\rm g} = 28 - 30^{\circ}$ по УПРТ до момента загорания светосигнализатора работы флюгер-насоса должна отключиться подача топлива в двигатель, а лопасти воздушного винта должны войти во флюгерное положение.  При флюгировании воздушного винта по отрицательной тяге возможно подтекание масла через лабиринтное уплотнение полишипника ротора компрессора из-за переполнения масла через лабиринтное уплотнение полишипника ротора компрессора из-за переполнения масла через лабиринтное уплотнение полишипника ротора компрессора из-за переполнения масла через лабиринтное уплотнение полишипника ротора компрессора из-за переполнения масла через лабиринтное уплотнение полишипника ротора компрессора из-за переполнения переполнения переполнения переполнения переполнения переполнения переполнения переполнения переполнения переполнения переполне	iph Orkionchana of 11	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые ТТ то хвиненосито исп	Конт роль
ковременным вытягиванием кнопки флюгирования после установки лопастей воздушного винта во флюгерное положение.  Прерывать цикл флюсирования разрешается только при нахождении переключателя «СТОП-КРАНЫ» в положение «ЗАКР».  15.11. Отпустите выключатель проверки автофлюгера по отрицательной тяге. 15.12. Установите переключатель «СТОП-КРАНЫ» в положение «ЗАКР». 15.13. Переведите РУД в положение земного малого газа (0° по УПРТ). 15.14. Включите систему ПРТ. 15.15. Установите переключатель снятия винта с промежуточного упора в положение «ВИНТ СНЯТ С УПОРА».  15.16. Выведите лопасти воздушного винта из флюгерного положения с отновременной холодной прокруткой, как указано в п. 13 настоящей ТК. 15.17 Симиите зафиксированный слив топлива системой ПРТ несколькими включениями-выключениями переключателя проверки системы ПРТ до падения напряжения на вольтметре системы ПРТ до нуля.  15.18. Запустите двигатель, как указано в разд. І настоящей ТК. и проработайте на режиме земного малого газа (0° по УПРТ) 2—3 мин. Во избежание оплавления плавких вставок ТСС время с момента ввода попастей воздушного винта во флюгерное положение до пуска двигателя не должно превышать 5 мин.  Во избежание перегрева подшипника турбины время с момента ввода лопастей воздушного винта во флюгерное положение до пуска двигателя не должно превышать 10 мин.  16. Остановите двигатель, как указано в разд. V настоящей ТК.  17. Произведите полное флюгирование воздушного винта на неработающем двигателе, для чего:  17.1. Установите переключатель снятия винта с промежуточного упора в положение «НА УПОРЕ».  Светосигнализатор снятия винта с упора должен гореть, а светосигнализатор вывода из флюгерного положения — не должны войти во флюгерное положение.  17.2. Нажмите на 2,0—3,0 с на кнопку КФЛ-37 и отпустите ее. Лопасти воздушного винта должны войти во флюгерное положение.	При превышении указанного времени замените ТСС турби- яы и компрессора.	K

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТГ	Конт- роль
Светосигналнааторы отказа двигателя в кнопке КФЛ-37 и работы флюгер-насога должны загореться.  При полном флюгировании лопастей воздушного винта от кнопки КФЛ-37 возможно подтекание масла через лабиринтное уплотиение подшининка ротора компрессора из-за переполнения маслом лобового картера. Для предотвращения переполнения двигателя маслом разрешается при флюгировании на земле прерывать цики флюгирования кратковременным вытягиванием кнопки флюгирования после установки лопастей воздушного винта во флюгерное положение 17.4. Запустите двигатель, как указано в разд. І настоящей ТК. Во избежание оплавления плавких вставок ТСС время с момента ввода лопастей воздушного винта во флюгерное положение до пуска двигателя не должно превышать 5 мин.  Во избежание перегрева подшипника турбины время с момента ввода лопастей воздушного винта во флюгерное положение до пуска двигателя не должно превышать 10 мин.  18. Проверьте устойчивость работы двигателя, для чего: 18.1. Установите переключатель сиятия винта с промежуточного упора в положение «НА УПОРЕ».  Светосигнализаторы снятия винта с улора и вывода из флюгерного положения не должны гореть  18.2. Плавно переведите РУД с режима малого газа на номинальный [(б±2)° по УПРТ для двигателей АИ-24Т и АИ-24ВТ], кратковременно задержитесь на этом режиме для проверки показаний приборов.  На номинальном режиме:  — давление масла должно быть 0,40—0,45 МПа (4,0—4,5 кгс/см²).  Допустимое значение колебания масла по прибору составляет ±0,025 МПа (±0.25 кгс/см²);  — частота вращения ротора двигателя должна быть 99,5—100,5 % для двигателей АИ-24Т и АИ 24ВТ.	При превышении указанного вречени замените ТСС турби- ны и компрессора.	

TEXHOJOTHYECKAR KAPTA No 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Коп
Допустимое колебание частоты вращения ротора двигателя во всем днапазоне фавновесной частоты вращения— не болсе $\pm 1$ %. 18.3. Повысьте режим работы двигателя до взлетного (100° по УПРТ) и проверьте показания приборов.		
Примечание. Для двигателей АИ-24Т и АИ-24ВТ после номинального установите режим (74±2)° по УПРТ, а затем — взлетный (100° по УПРТ).		
На взлетном режиме:  — давление масла должно быть 0,40—0,45 МПа (4,0—4,5 кгс/см²). Допустимое значение колебания давления масла по прибору составляет ±0,025 МПа (±0,25 кгс/см²);  — частота вращения ротора двигателя должна быть 99,5—100,5 % для двигателей АИ-24 сер. 2 или 103—105 % для двигателей АИ-24 и АИ-24ВТ. Допустимое колебание частоты вращения во всем днапазоне равновесной частоты вращения не более ±1 %;  — давление масла Р пкм должно быть 8,7—9,0 МПа (87—90 кгс/см²) для АИ-24 сер. 2 или 9,1—9,4 МПа (91—94 кгс/см²) для АИ-24Т и АИ-24ВТ, если ограничивается мощность, и менее 8,7 МПа (87 кгс/см²) для двигателей АП-24 сер. 2 или 9,1 МПа (91 кгс/см²) для двигателей АП-24Т и АИ-24ВТ при работе температурного ограничителя.  Температура газа за турбиной не должна превышать максимально допустимых значений температуры газа на взлетном режиме при эксплуатации (см. рис. 25 и 26).	1. Если довление Рикм в зоне ограничения мощности (зола 1, рис. 27) не укладывается в допустимые пределы и стрелка вольтметра системы ПРТ изхолятся в положении ведите подрегулировку виятом «36» агр. АДТ в следующем порядке.	
При работе двигателя на взлетном режиме в зоне ограничения мощности допускаются колебания частоты вращения ротора в пределах $\pm 1$ % и давления топлива на рабочих форсунках в пределах $\pm 1,0$ МПа ( $\pm 10$ кгс/см²). При работе двигателей на установившемся режиме в зоне ограничения температуры газа допускаются колебания давления масла в системе ИКМ в пределах $\pm 0,2$ МПа ( $\pm 2,0$ кгс/см²) и частота вращения ротора в пределах $\pm 1$ %.	винта «36» агр. АДТ; б) поверните отверткой	

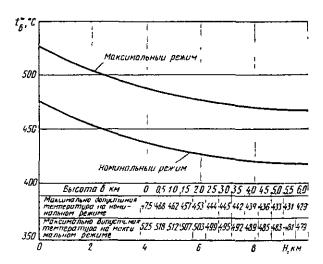


Рис 25 График изменения максимально сопустимых температур  $t_6^*$  в зависимости от высоты полета на максимальном и номинальном режимах для двигателя AH-24 сер 2

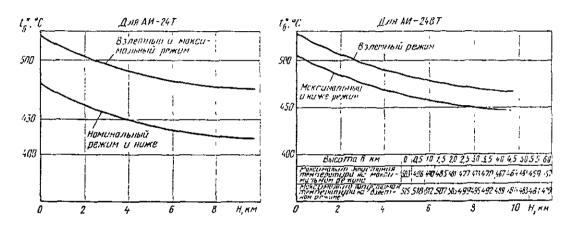


Рис. 26. График изменения максимально допустимых температур  $t_6^*$  на взлетном, максимальном режимах и инже в зависимости от высоты полета для двигателей AM-24T и AM-24BT

15—924 225

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание опсрации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Ксит-
Примечание. Проверку устойчивой работы правого двигателя при работающем левом двигателе производите после установки последнему равновесной частоты вращения (положение РУД 12—22° по УПРТ для двигателей АИ-24 сер. 2 или 13—23° по УПРТ для двигателей АІІ-24Т и АІІ-24ВТ), чтобы избежать исправильных показаний приборов контроля работы правого двигателя из-за снижения частоты переменного тока генератора левого двигателя. питающего бортсеть.	настранвает ограничитель мощ-	

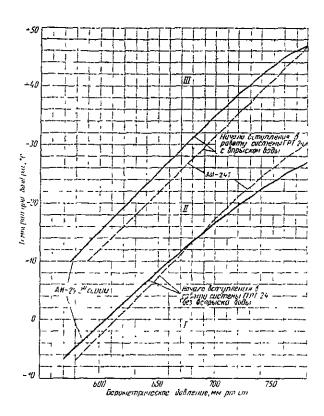


Рис 27 Изменение момента вступления в работу системы ПРТ с впрыском и без впрыска воды в зависимости от атмосферных условий ча валетном режиме

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72	
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конпри отклонениях от TI рол
	вастя в ТУ в ниеется срезка на вольтметре системы ПРТ, отрегулируйте УРТ потенциометром «МАКСИМАЛ» в следующем поряже:  а) убедитесь в наличив запаса на регулировку УРТ; б) раскомприте и отверните отверткой 20-569-807 вянты крепления крышки потенциометра; в) откройте крышку; г) поверните ручку потенциометра «МАКСИМАЛ» на необходимый угол в нужном на правлении Поворот ручки потенциометра на одно деление шкалы вправо — повышает, влево — понышает, влево — понышает, влево — поныжает температуру газа за турбиной на 10 °С и расход голлява на земме примерно на 15—20 кг/ч. Предел возможной перестройки температуры ограничения на режиме «МАКСИМАЛ» равен ±50 °С. Допустимая настройка потенциометра «МАК-СИМАЛ» в сторону увеличения температуры от положения потенциометра, усгановленного

технологическая карта % 72	
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые (Кон при отклонениях от ТТ рол
	на заводе-изготовителе, не бо- лее 15°.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. КОР- РЕКТИРОВКА ПОТЕН- ЦИОМЕТРА «МАКСИ- МАЛ» ИЗМЕНЯЕТ ТЕМ- ПЕРАТУРУ ОГРАНИЧЕ- НИЯ ТОЧЕК КОНТРОЛЯ «240» И «360» НА ТУ ЖЕ ВЕЛИЧИНУ. ПЕРЕНА- СТРОЙКА ПОТЕНЦИО- МЕТРА «МАКСИМАЛ» НА НАСТРОЙКУ ПОТЕН- ЦИОМЕТРА «НОМИНАЛ» НЕ ВЛИЯЕТ:
	д) запишите в паспорт УРТ величину поворота ручки потенциометра «МАКСИМАЛ»; е) закройте крышку, заверните отверткой 20-569-807 винты крепления крышки, законтрите их проволокой КО 0,5 и опломбируйте трубчатой плом-
	бой; ж) повторно проверьте значение Рикм на взлетном режиме (100° по УПРТ) и, при необходимости, отрегулируйте винтом «36» агр. АДТ. 3 Если винтом «36» агр. АДТ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
18.4. Установите переключатель снятия винта с промежуточного упора в положение «ВИНТ СНЯТ С УПОРА».  Светосигнализаторы снятия винта с упора и вывода из флюгерного положения должны загореться.  19. Проверьте уровень виброперегрузок при работе двигателя на равновесной частоте вращения ротора (99,5—100,5 % для двигателей АИ-24 сер 2 или 103—105 % для двигателей АИ-24Т и АИ-24ВТ) на режиме 12—34° по УПРТ. Нанесите полученное значение виброперегрузки на «Карту контроля вибраций на земле».  Значение виброперегрузок по показывающему прибору не должно превышать 4,5 g. Допустимое колебание стрелки показывающего прибора ±0.75 g без превышения максимального уровня вибраций 4,5 g. При работе двигателей на равновесных оборотах на режиме 12—34° по УПРТ изменение в процессе опробования значений виброперетрузок не должно превышать 1 g. При отработке межремонтного ресурса одностороннее изменение устойчивой величины виброперегрузок не должно превышать 2.5 g относительно средних значений, измерсиных в начале эксплуатании двигателя.	на взлетном режиме (100° по УПРТ) в пределах допуска невозможно, замените насоси ИКМ, как указало в ТК № 13. выл. 25, ч. 1. Если после замены насоса ИКМ, давление в системе ИКМ не восстановится до допустимых, выполните работы по быллетеню № 1509. Работу выполняют представители завола-изготовителя.  Если значение виброперегрузок по показывающему прибо ру превышает 4,5 g или обна ружено провышение изменения виброперегрузок:  1. остановите двигатель.  До проверки исправност: комплекта аппаратуры ИВ-41 запуск и опробование двигателя на земле запрещается;  2. осмотрите крепление вибродатчика МВ-25Г, меслофильтр лобового картера, по патки ВНА, лопатки I ступени компрессора в III ступени тур	K

ТЕХ НОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	. Na 72
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Ког при отклонениях от ТТ ро.
	бины и убедитесь в том, что
	на них нет дефектов;
	3. поверочной установкой
	УПИВ 41 проверьте настройку
	блока фильтров аптаратуры
	ИВ-41 (выполняет специалист
	по АяРЭО).
	Если настройка не соответст-
	влет техническим данным, за-
	мените блок фильтров (выпол-
	няет специалист по АнРЭО)
	После за мены произведите на-
	стройку блока фильтров и
	вновь проверьте виброперегруз-
	ки двигателя. Если вибропере-
	грузки не превышают 4,5 g, то
	двигатель допускается к даль-
	нейшей эксплуатации;
	4. если проверками по пп. 2
	и 3 не выявлены причины уве-
	личения виброперегрузки дви-
	гателя, снимите с самолета
	датчик МВ-25Г, блок фильтров
	и указатель аппаратуры ИВ-41,
	установите на другой исправ-
	ный двигатель (работу выпол-
	няет специалист по АнРЭО)
	Проверьте виброперегрузки
	двигателя, запустив его. Если
	виброперструзки не превышают
	4,5 g (что указывает на нс-
	правность аппаратуры ИВ-41).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
20. Проверьте работоспособность системы впрыска воды в двигатель (если она используется), для чего: 20.1. Убедитесь, что в водяной бак заправлена дистиллированная вода. В водяной бак должно быть заправлено 8—10 дм³ (л) воды. Количество заплитой воды определяйте по меткам на мерной линейке. 20.2. Установите взлетный режим работы двигателя (100° по УПРТ). 20.3. Поставьте выключатель «ВПРЫСК ВОДЫ» в верхнее положение. Через 6—9 с должен загореться светосигнализатор системы впрыска и измениться параметры работы двигателя следующим образом.	двигатель, на котором обнаружено увеличение виброперегрузок, замените. Если виброперегрузки превышают 4,5 g (что указывает на неисправность аппаратуры ИВ-41), замените датчик вибрации МВ-25Г, установите аппаратуру ИВ-41 на двигатель, на котором обнаружено увеличение виброперегрузок (выполняет специалист по АиРЭО). Запустите двигатель и, если виброперегрузки не превышают 4,5 g, продолжите эксплуатацию этого двигателя;  5. при снятии двигателя в вкте отразите уровень виброперегрузок. К акту приложите копию «Карты контроля вибраций двигателя в полете и на земле».	

Содержание операция и технические требования (ТТ)  — при работы двигателя на ограничителе ПКМ (эона I, рис 27) Р (км ис изменяется, г с остается равным 8,7—9.0 МПа (87—90 кгс/км²) для тежгатель при 124 сер 2 или 9,1—9,4 МПа (97—90 кгс/км²) для двигателей 1124 (двигатель продолжает работать с ограничением по ИКМ)  Технература газа за турбиной уменьшается на 50—60 °C  — при работе двигателя на ограничением по ИКМ)  Температура газа за турбиной уменьшается на 10 рис 27) т е дви устаеть работать с остаемой топтива системой ПРТ, двяление в ИКМ дольно зарясти до 87—90 МПа (87—90 кгс/км²) для двигателей ЛИ-24 с.р. 2 и 3,1—94 МПа (91—94 кгс/см²) для двигателей ЛИ-24 с.р. 2 и 3,1—94 МПа (91—94 кгс/см²) для двигателей ЛИ-24 с.р. 2 и 3,1—94 МПа (91—94 кгс/см²) для двигателей ПРТ, двяление ИКМ увеличи-вается примерио на 1,5—1,8 МПа (15—18 кгс/см²)  Температура газа не наменяется до илля.  — при работе двигателя на ограничителе ПРТ (зона ИИ рис 27), т с двятателей двигателей двигателей АИ-24 сер 2 или (23±2)° по УПРТ для двигателей АИ-24 сер 2 или (23±2)°	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72	
не изменяется, те остается равным 8,7—9.0 МПа (87—90 кге/см²) для теметотем М1-24 сер 2 или 9,1—94 МПа (91—94 кге/см²) для двягателей М1-24 (двягатель продолжает работать с ограничением по ИКМ)  Температура газа за турбиной уменьшается на 50—60 °С  — при работет двягателя на ограничением ПРТ, давление в ИКМ должно зозрасти до 87—90 МПа (87—90 кге/см²) для двягателей М1-24 ср 2 и Л.1—94 МПа (91—94 кге/см²) для двягателей М1-24 гр 2 и Л.1—94 МПа (91—94 кге/см²) для двягателей М1-24 гр 2 и Л.1—94 МПа (91—94 кге/см²) для двягателей М1-24 гр 2 и Л.1—94 МПа (91—94 кге/см²) для двягателей М1-24 гр 2 и Л.1—94 МПа (91—94 кге/см²) для двягателей М1-24 гр 2 и Л.1—94 МПа (91—94 кге/см²) для двягателей М1-24 гр 2 и Л.1—94 мпература газа за турбиной уменьшается примере на вольтметре «ПОЛОЖЕННЕ ВАЛУ ИМ-24» снижается до изля.  — при работает со «сревой» топлива системой ПРТ, давление ИКМ увеличивается примерно на 1.5—1.8 МПа (15—18 кге/см²)  Температура газа не изменяется 20.4 Через 10—15 с установите режим работы двягателя 0.4 номинального (22±2)° по УПРТ для двягателей АИ-24 гер 2 или (23±2)° по УПРТ для двягателей АИ-24 сер 2 или (23±2)° по УПРТ для двягателей АИ-24 продуйте систему в течение 3 мин 20.5 Убедитесь в выработые воды по загоранию красного светосигнализатора «БАК ПУСТОП» 20.6 Переводите выключатель «ВПРЫСК ВОДЫ» в положение «ВЫКЛ» (имжие порожение).  Светосигнализатор системы впрыска должен погаснуть 21. Проверьте работу гидравлического упора внита, для чего 21.1. Установите переключатель снятия винта с промежуточного упора в положение «НУ УПОРЕ».  Светосигнализаторы спятия винта с упора и вывода из флюгерного положения не должны гороеть	Содержание операции и технические требования (ТТ)	 
VHPT]	не изменяется, т е остается равным 8,7—9,0 МПа (87—90 кге/см²) для тементелей А11-24 сер 2 или 9,1—9,4 МПа (91—94 кге/см²) для двигателей \11241 (двигатель продолжает работать с ограничением по ИКМ)  Температура газа за турбиной уменьшается на 50—60 °С — при работе двигателя на ограничителе ПРТ (зона 11 рис 27) т е дви гатель работлет со «резкой» топлива системой ПРТ, давление в ИКМ должно гозрасти до 87—90 МПа (87—90 кге/см²) для двигателей \11-24 ср 2 и у.1—94 МПа (91—94 кге/см²) для двигателей \11-24 температура газа за турбиной уменьшается, напряжение на вольтметре «ПОЛОЖЕННЕ ВАЛ \ 11М-24» снижается до нуля. — при работе двигателя на ограничителе ПРТ (зона 111 рис 27), т с двигатель работает со «срезкой» топлива системой ПРТ, давление ИКМ увеличивается примерно на 1.5—1.8 МПа (15—18 кге/см²)  Температура газа не изменяется  20.4 Через 10—15 с установите режим работы двигателя 0,4 номинального (22±2)° по УПРТ для двигателей \11-24 сер 2 или (23±2)° по УПРТ для двигателей \11-24 сер 2 или (23±2)° по УПРТ для двигателей \11-24 сер 2 или (20±2)° по УПРТ для двигателей	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические гребования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
пожение (100° по УПРТ)  Время приемистости не должно превышать 15 с. Время приемистости определяется от начала перемещения РУД до достижения устойчивого максимального давления топлива перед форсунками	1. Если время установки ззлетного режима не соответ- ствует ТУ, промойте дроссель- ные пакеты В и Г гидроза- медлителя агр. АДТ, как ука- зано в ТК № 25, вып. 6, ч. 1.	
	Примечание. Снятие и поста- новку дроссельных пакетов производите последователь- но во избежание их пере- путывания.	
тателей MI 24T и AII C4BT	2. Если превышение частоты вращения ротора двигателя выходит за пределы ТТ, отре	}

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
Светосигнализатор готовности автофлюгера по ИКМ должен загореться и гореть на всех режимах выше 37,5° по УПРТ. Допускается загорание светосигнализатора, начиная с 35,5° по УПРТ.  22.4. Проработайте на взлетном режиме (100° по УПРТ) 10—15 с. 22.5. Установите нереключатель снятия винта с промежуточного упора в положение «ВИНТ СНЯТ С УПОРА».  Светосигнализаторы снятия винта с унора и вывода из флюгерного положения должны гореть.  22.6. Переведите РУД за 1,5—2,0 с в положение «ЗЕМНОП МАЛЫП ГАЗ» (0° по УПРТ).  Двигатель должен плавно перейти на режим земного малого газа.	мальной частоты вращения, как указано в ТК № 40, вып. 6, ч. 1.	
V. ОСТАНОВ ДВИГАТЕЛЯ		
1. Охладите двигатель на режиме земного малого газа (0° по УПРТ) в течение 2—3 мин.		H
2. Выключатель «ПРТ-24—ВЫКЛ» на щитке запуска установите в положение «ВЫКЛ».		11
3. Выключите выключатель системы ИВ-41. 4. Застопорите рули управления самолетом и РУД. 5. Выключите подкачивающие топливные насосы. 6 Выключите расходомеры, топливомеры, автоматику топливной системы и		11 11 11
ПО-750. 7. Выключите генераторы переменного и постоянного тока (выполняет спе-		11
циалист по АнРЭО).  8. Выключите преобразователь ПТ-1000Ц (выполняет специалист по АнРЭО).  9 Установите переключатель аварийного питания в положение «ОСН. ШИ-НА» (выполняет специалист по АнРЭО).		И И
10. Проверьте напряжение бортовых аккумуляторов (выполняет специалист по АнРЭО).	При напряжении аккумуля- торов бортсети менее 24,0 В останов двигателей производи- те системой аварийного гид-	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 72		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выгголняеные при отклонениях от ТТ	Конт- роль
Напряжение бортовых аккумуляторов должно быть не менее 24,0 В. Останов двигателя производите при питании бортсети от бортовых аккумуляторов, которые не выключайте до полного прекращения вращения винтов.  11. Установите переключатель «СТОП-КРАНЫ» в положение «ЗАКР» и оставьте его в этом положении до полного прекращения вращения винта.	равлического флюгирования и останова, как указано в п. 13 настоящей ТК.	14
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ: 1. ДО ПОЛНОГО ОСТАНОВА ДВИГАТЕЛЯ ЗАПРЕ- ЩАЕТСЯ:  А) УСТАНАВЛИВАТЬ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ «СТОП-КРАНЫ» В ПОЛОЖЕ- НИЕ «ОТКР»:  Б) ОТКЛЮЧАТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ БОРТСЕТИ САМОЛЕТА И ВЫ- КЛЮЧАТЬ АВТОМАТ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОСЕТИ ОСТАНОВА.  2. В ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ ДВИГАТЕЛЬ МОЖЕТ БЫТЬ ОС- ТАНОВЛЕН С ЛЮБОГО РЕЖИМА ЕГО РАБОТЫ, НО ПОСЛЕ ЭКСТ- РЕННОГО ОСТАНОВА ДВИГАТЕЛЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ОХ- ЛАЖДЕНИЯ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ ЛЕГКОСТЬ ВРАЩЕНИЯ РОТОРА ДВИГАТЕЛЯ ПРОВОРАЧИВАНИЕМ ВОЗДУШНОГО ВИНТА ПО ХОДУ ВРАЩЕНИЯ. ПРИ ЗАТРУДНЕННОМ ВРАЩЕНИИ РОТОРА ДВИГАТЕЛЯ ПОСЛЕДУЮЩИЯ ЗАПУСК ПРОИЗВОДИТЕ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОХЛАЖДЕНИЯ, ДО ПОЛУЧЕНИЯ СВОБОДНОГО ВРАЩЕНИЯ РОТОРА  3. ЕСЛИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ «СТОП-КРАНЫ» ДВИГАТЕЛЬ ОСТАНО- ВИТЬ НЕ УДАЕТСЯ. ТО НЕМЕДЛЕННО ВКЛЮЧИТЕ АВАРИПНУЮ ГИДРАВЛИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ ФЛЮГИРОВАНИЯ И ОСТАНОВА. ОДНОВРЕМЕННО С ВКЛЮЧЕНИЕМ АВАРИПНОП СИСТЕМЫ ФЛЮГИ- РОВАНИЯ ЗАКРОЙТЕ ПЕРЕКРЫВНОГІ КРАН.  4. В СЛУЧЛЕ, ЕСЛИ ОСТАНОВ ДВИГАТЕЛЕП ПРОИЗОШЕЛ В РЕ- ЗУЛЬТАТЕ ЗАКРЫТИЯ ПЕРЕКРЫВНОГО КРАНА ИЛИ ИЗ-ЗА ПОЛ- НОП ВЫРАБОТКИ ТОПЛИВА В САМОЛЕТНЫХ ТОПЛИВНЫХ БАКАХ, ЗАМЕНИТЕ АГР. НД-24 В РЕМОНТ.		

	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №	72
Содержание операц	ия и технические требования (TT)	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль
остановки. Время выбега должис При выбеге двигателя с 7 % в районе корсбки приводов, «ха ся следствием работы зубчатых	о допускается пернодический, прерывистый и ражтерной работы шестерен». Этот шум явля зацеплений коробки приводов с малой загр тящего момента агр. НД-24 с вкладышами г	55 с, выполните рекомендации И сборника «Поиск и устранение отказов и неисправлостей оуз- (сборник схем). Часть 1. Си-
13. После останова двигателя 13.1. Установите переключате. 13.2. Установите переключате. 13.2. Установите переключате. ложение «НА УПОРЕ». 13.3. Закройте перекрывной к 13.4. Выключите выключате. ЛПМ». 13.5. Закройте створки тунне. створками установите в положен 13.6. Выключите все потреби АЗС «САМОПИСЦЫ» выключит 13.7. Выключите систему пож 13.8. Обесточьте самолет, ус в нейтральное положение.	: 15 «СТОП-КРАНЫ» в положение «ОТКР», 15 «СТОП-КРАНЫ» в положение «ОТКР», 16 снятия винта с промежуточного упора в ран топлива двигателя, 16 «КОНТРОЛЬ МСРП-12» и «РУЧНОЕ В 17 маслораднатора, а переключатель управление «НЕПТРАЛЬНО», 17 тели электроэнергии, АЗР, АЗС (при нали ре его), 18 становив переключатель «БОРТ—АЭРОДРО Самолет, силовые установки и вспомогатель	КЛ. ния чин Э.V(»
15. Отсоедините СПУ от борт	тового разъема и закройте лючок.	Т
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Электрическая аэродромная установка, плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е.	Проволока КО 0,5, КО 0,8 ГОСТ 792—67.

К РО самолетов Ан-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 73	На страницах 238—240	 
Пункты РО 202.102, 104	Работы, выполняемые после опробования установленно- го двигателя	Трудовиковы 6.2) чел	(,- <b>Y</b>
Содержание	операции и технические требования (ТТ)		Конт- поль
1. Откройте боковые к 2. Осмотрите силовую ложенные на ней. Убеди АМГ-10 (FH-51) из соедин Осмотр производите, к	тановленного двигателя выполните следующие работы: срышки капота двигателя. Установку, агрегаты, трубопроводы и шланги, распо- ессь в отсутствии подтекания топлива, масла и масла ений.  ак указано в ТК № 30, вып. 6, ч. 1.  айте для расшифровки, после чего установите ЛПМ на		k K
самолет.	олняйте при наличии замечаний по работе двигателя.		
4. Осмотрите располо	женные на двигателе агрегаты всех систем и убеди- ения, в отоутствии повреждений. проверяйте ключами.	При ослаблении креплемия агрегатов подтявите гайки, болты, комуты и другие детали крепления. При наличии повреждений замените повреждений агрегат, выясния причину его по-	
5. После аварийного (внешним осмотром) и системы.	гидрофлюгирования убедитесь на центральном пульте в гондолах в отсутствии подтекания из соединений	вреждения. При подтекании из соедине- ний системы выясните и уст- раните причину его появления.	
6. Слейте масло АМГ- ния, расположенного в к	10 (FH-51) из дренажного бачка аварийного гидрофлюги абине экипажа снизу от центрального пульта.	рова-	T
суфлерного бачка маслос		убке	T
ковой установке, каж ука а) масляный фильтр	и установите на место после промывки на ультразву- зано в ТК № 19, 25, вып. 6, ч. 1, следующие фильтры: побового картера; тонкой очистки топлива 12ТФ-15СН;		K

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 78		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполня емые при отклонениях от TT.	KOHT
в) топливиые фильтры агр. НД и АДТ.		{
9. Снимите, осмотрите и установите на место промытый в креолине, как указано в ТК № 21, вып. 6, ч. 1, масляный фильтр регулятора частоты вращения.		K
10. Снимите, осмотрите, промойте в бензине или керосине и уставовите на		K
место магнитную пробку лобового картера, как указано в ТК № 20, вып. 6, ч. 1. 11. Проверьте количество масла в маслобыке двигателя и, при исобходимо-		K
сти, дозаправьте, каж указано в ТК № 24, вып. 6, ч. 1. 12. Сиямите, осмотрите, промойте в бензине и установите на место фяльтр		K
грубой очистки топлива 8Д2966005, как указано в ТК № 25, вып. 6, ч. 1. 13. Осмотрите воздушный винт и убедитесь в отсутствии подлекания масла из-под обтекателя втулки. На изделиях выпуска до ноября 1978 года проверыте совпадение монтажных стрелок на стакане и хомуте, а также совпадение двух рисок на комле лопасти с прорезями стакана, по краям которых выбиты стрелки. На изделиях выпуска с ноября 1978 г. проверыте совпадение монтажных стрелок на стакане и хомуте, а также совпадение стрелки на комле лопасти со стрелкой на выборке торца стакана.	При полтеклини масла из-пол обтекателя снижите его и уста- новите причиму: — при полтекащии масла из-пол гайки цилиндра или стаканов возлушный винт за- мените;	
Примечание. Для осмотра правильности монтажа лопастей воздушного винта обтекатель втулки снимите, как указано в ТК № 1, вып. 6, ч. 1, а после осмотра установите на место, как указано в ТК № 3, вып. 6, ч. 1.	— при подтекании Масла че- рез фламцевое соединение винта с валом редуктора за- мените уплотиительные кольца на гайже маслопровода.	
14. Снимите обтекатель втулки воздушного винта, как указано в ТК $N_2$ 1, вып. 6, 4. 1.	r.a r anke mac.tonpobo,ra.	T
15. Затините окончательно гайки крепления воздушного винта на вале дви-		K
гателя и законтрите их, как указано в ТК № 3, вып. 6, ч. 1. Визуально проверьте надежность контровок всех деталей крепления.		
16. Установите обтекатель втулки воздушного винта на место, как указано в ТК № 3, вып. 6, ч. 1.		K
17. Проверьте герметичность крышек тольшвных и маслямых фильтров после		K
работы двигателя в течение 5 мин, как указано в ТК № 19, 21, 25, вып. 6, ч. 1. 18. Стравите воздушные пробки из топливной системы и пролейте топливо через шариковый клапан агр. АДТ, как указано в ТК № 25, вып. 6, ч. 1.		K

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 73		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от 1Т	Конт роль
19. Произведите проверку прокачки масла через форсуночные кольца заднии опор двигателя, как указано в ТК № 23, вып. 6, ч. 1.		К
Примечание. Работу выполняйте на монтажной тележке до установки двигателя для доработки ресурса после хранения его 90 суток и более.		
	Если при нажатии на кнол- ку стравливания давление в системе отсутствует, проверьте герметичность системы надду- ва гидробака, как указано в	
	ТК № 3, вып. 10.	

К РО самолетов Ла-24, Ан-26, Ан-30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 74	На странацах 241—26	51
Пункт РО 2 02 103	Измерение часовых расходов топлива	Трудоемкость — 1,16 чо	2.7 -4
Содержанис	операции и технические требования (ТТ)	эмиорикопыв ытод б ТТ ТО / иннемосите или	Конт-
АИ-24ВТ производится вместе с расходомером Р При выполнении изме 0,85—В1 I категории и. ППР Часовой расход гопли	псходов топлива на двигателях АИ-24 сер. 2, АП-24Т и при помощи счетчика импульсов и времени СПВ-4-4 ТМС-0,85-Б1. времия должен быть установлен расходомер РТМС-ин ремонтный, имеющий наработку не более 1000 ч ва определяется путем измерения числа целых импульощей части расходомера и времени их прохождения		
<b>l.</b> 1	подготовительные работы		
11. Снимите с чемода 1.2 Установите СИВ 13. Откиньте шторку стрелке кремальеры 10 д СИВ 1.4. Снимите заглушк СИВ (на правом борту	(В-1-4 на самолет, для чего.  пна чехол и крышку (рис. 28).  на столике бортрадиста.  12, предварительно утопив и повернув по часовой о западания фиксаторов и выньте соединительный жгут у с установленного на самолете ШР для подключения самолета у столика бортрадиста) и колпачки с ШР нительный жгут к СИВ и самолетиому ШР.		T
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ПРОИЗВОДИТЕ ПИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ З 2 Подготовьте СИВ 21. установите перек а выключатель 3 «ПИТА 2.2 заведите секундо	ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ЖГУТА РИ ОБЕСТОЧЕННОМ САМОЛЕТЕ И ПОЛОЖЕНИИ «ПИТАНИЕ» СИВ В ПОЛОЖЕНИИ «ВЫКЛ».		11

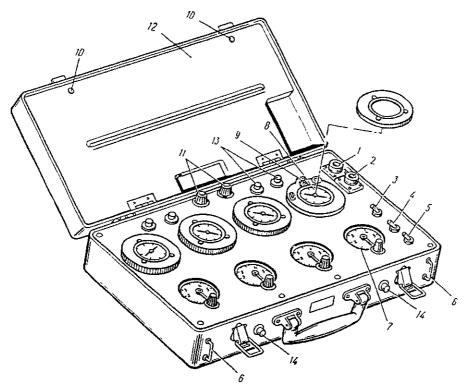


Рис. 28. Внешний вид СИВ-1-4 с открытой крышкой: 1, 2 — штепсельные разъемы; 3 — выключатель «ПИТАНИЕ»; 4 — выключатель «КОНЕЦ ЗАМЕРА»; 5 — выключатель «НАЧАЛО ЗАМЕРА»; 6 — скобы; 7 — счетчик импульсов СИ-2; 8 — секундомер СМ-60; 9 — микровыключатель, 10 — кремальеры; 11 — предохранитель; 12 — шторка; 13 — кнопки «СБРОС СЕКУНДОМЕРОВ», 14 — гнезда для винтов чехла

	Работы выполнясные	Конт
Содержание операции и технические требования (ТТ)	тт то укиноногато поп	роль
23 установите стрелки счетчиков импульсов на «О», поворачивая утоплениую кремальсру каждого счетчика против или по часовой стрельс.  24 выключатели 5 и 4 «ПАЧАЛО ЗАМЕРА» и «КОНЕЦ ЗАМЕРА» установите в потожение «ВЫКЛ»  25 проверьте соответствие показаний УПРТ-2 и лимба агр АДТ 24, как указано в ГК № 13 вып 6 ч 1  Для режимов на которых производится измерение часовых расходов топливат составьте таблицу погрешности определяя показания лимба АДТ для со ответствующ у значений УПРТ как среднеарифистическое показаний лимба агр АДТ при прямом и обратном перемещении РУД,  26 злиените уклаатель температуры наружного воздуха ТНВ 1 на указатель ТУД 4 (выполняет специалист по АмРЭО),  27 проверьте по формулярам натичне и сроки градупровки на расходомер РТУС О 85 В1 указатель температуры наружного воздуха ТУД 4, указатель скарости и в ксоты полета  28 пертд начатом опробования двигателя запишите в конгрольную карту из мерения часовых расходов топлива на земле атмосфернее давление р мм рт ст температуру наружного воздуха (1°С) измеренный ареометром (у т) удеть чым вес топлива в тех самолетных топливных баках из которых будст произведиться питание двигателя а также углы установки РУД по УПРТ 2 с учегом погрешности Заплиште номер самолета и поставьте дату Атмосферное завление и температуру наружного воздуха берите по дан ны и метесстанции аэропорта		
II ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСОВЫХ РАСХОДОВ ТОПЛИВА НА ЗЕМЛЕ		
1 Заимстите и прогрейте двигатель как мызано в ТК № 72 настоящего вы		II
луска 2 Убедитесь что краны отбора воздуха от двигателя закрыты 3 Измерение часовну расхолов топлива производится на режимах 31 тля твигателен All 24 сер 2 на взлетном (100° по УПРТ) номинальном (100° по УПРТ) и на режиме полетного малого газа (18° по УПРТ)		11

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 74		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
3.2. для двигателей АИ-24Т и АИ-24ВТ на взлетном (100° по УПРТ), максимальном (74° по УПРТ), номинальном (63° по УПРТ) и на режиме полетного малого газа (19° по УПРТ).  Каждый из режимов выдерживайте для стабилизации параметров в течение		
30—35 с. 4. После поступления команды на начало измерения переведите выключатель «НАЧАЛО ЗАМЕРА» в положение «НАЧАЛО».		K
Измерение производите в течение 60 с. При установке выключателя в положение «НАЧАЛО» в начальный момент прохождения от РТМС первого целого импульса автоматически включаются секундомеры и счетчики импульсов.		
<ol> <li>К концу измерения для каждого режима запишите в контрольную карту измерения часовых расходов топлива на земле значения:</li> <li>температуры газа за турбиной (I<sub>6</sub> °C);</li> <li>давления масла в ИКМ [Рикм в МПа (кгс/см²)];</li> <li>давление топлива перед рабочими форсунками Р<sub>т</sub> в МПа (кгс/см²);</li> </ol>		K
5.4. часового расхода топлива по шкале часового расхода РТМС-0,85-Б1 ( $G$ : ртмс); 5.5. напряжения на вольтметре ИМ ( $V_{\rm HM}$ , B);		
5.6. количества целых импульсов по счетчику импульсов СНВ ( $N_{\rm umb}$ ); 5.7. времени прохождения целых импульсов по секундомеру СИВ ( $\tau$ , с). 6. Через 60 с по секундомеру СИВ выключите СИВ, переведя выключатель «КОНЕЦ ЗАМЕРА» в положение «КОНЕЦ». При этом в конечный момент прохождения последнего целого импульса вы-		К
ключаются сскупломеры и счетчики импульсов. 7. Перед началом следующего измерения подготовьте СИВ к работе, как указано в разд. 1 настоящей ТК.		
<ol> <li>Подсчитайте и отрегулируйте часовые расходы топлива на земле, как указано в разд. IV. V и VII настоящей ТК.</li> <li>Данные расчета запишите в контрольную карту.</li> </ol>		К

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 74		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт роль
III. ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСОВЫХ РАСХОДОВ ТОПЛИВА В ПОЛЕТЕ		
1. Измерение часовых расходов топлива производится на режимах: 1 1 Для двигателей AИ-24 сер. 2 на номинальном (65° по УПРТ) и 0,85 поминального (52° по УПРТ) на одной из четырех барометрических высот $H=3000,5000,6000$ или 7 000 м.		
Примечание. Высота 3 000 м используется для контроля расхода топлива в том случае, когда полеты выполняются преимущественно на малых высотах.		
1.2. Для двигателей AVI-24T на максимальном (74° по УПРТ), номинальном (63° по УПРТ), 0,85 номинального (51° по УПРТ) на одной из трех барометрических высот $H=5000,6000$ пли 7 000 м. 1.3. Для двигателей AVI-24BT на максимальном (74° по УПРТ), номинальном $_{1}63^{\circ}$ по УПРТ), 0,85 номинального (51° по УПРТ) на одной из четырех барометрических высот $H=5000,6000$ или 7 000 м.		
Примечание. Высота 3000 м используется для контроля расхода топлива в том случае, когда полеты выполняются преимущественно на малых высотах.		
2. Наберите заданную высоту полета с учетом погрешности находящегося в кабине экипажа указателя высоты правого пилота и запишите в контрольную карту проверки расхода топлива в полете $H_{\rm пр.~испр.}$ м. При этом на шкале барометрического давления указателя высоты правого пилота должно быть установлено давление 760 мм рт. ст.  3. Включите отбор воздуха от двигателя из кондиционирование и герметизацию кобины.		
Измерение расходов топлива производится при выключенных отборах возду- ча на противообледенение.		

Содержание операции и технические требования (ТТ)	при отклонениях от ТТ	Конт-
Разрешается производить массовый отбор воздуха для кондиционирования и		
геруетизации кабины:		
3.1. для двигателей АМ-24 сер. 2 и АН-24Ы на высотах 3 000, 5 000, 6 000		
и 7000 м — 3,4—3,6 ед. по УРВК:		
32. для двигателя АИ-24Т на высотах 5 000, 6 000 н 7 000 м — 3.4—3.6 ед.		
no VPBK.		
4. Подготовьте СПВ к измерению, как указано в разд. І настоящей ТК.  5. Установите с учетом погрешности, полученной при проверке соответствия		ł
показаний УПРТ-2 и лимба агр. АДТ-24, заданный режим работы двигателя.		
6. Выдержите установившийся (по скорости и высоте) режим полета в те-		- 1
чение 4-5 мнн.		
7. Включите СИВ в конце режима на 60 с, переведя выключатель «НАЧАЛО		
ЗАМЕРА» в положение «НАЧАЛО».  8. Одновременно с изменением запишите в контрольную карту измерения ча-		
совых расходов топлива в полете:		1
8.1. приборную скорость $V_{ m np}$ , км/ч, температуру наружного воздуха		ł
$t_{\rm HB}$ . °C, а также $V_{ m np,\; ncnp}$ и $t_{ m HB,\; ncnp}$ с учетом погрешности на указатель скоро-		
пр. непр на. непр с става должного воздуха,		[
8.2. показания УПРТ-2 (в градусах) с учетом погрешности;		
8.3. давление масла в НКМ Р пкм в МПа (кгс/см2);		)
8.4. давление топлива перед рабочими форсунками $P_{\mathbf{T}}$ в МПа (кгс/см²);		
8.5. температуру газа за турбиной (l <sub>6</sub> , °C);		
8.6 часовой расход топлива по шкале часового расхода PTMC-0,85-Б1 ( $G  au$ РТМС);		
8.7. напряжение на вольтметре НМ $(V_{\rm max}, B)$ ;		1
88. высоту полета $H_{\rm np.760~M}$ и $H_{\rm np. ncmp}$ с учетом погрешности на указатель		
высоты полета		
9. Через 60 с выключите СПВ, переведя выключатель «КОНЕЦ ЗАМЕРА»		
в положение «КОНЕЦ».		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 74		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт роль
По окончании измерения запишите в контрольную карту количество целых импульсов ( $N_{\text{имп}}$ ) и время ( $\tau$ , с) их прохождения, взятых по шкалам счетинков импульсов и времени СИВ.  10. Перед началом следующего измерения издготовьте СИВ к работе, как указано в разд. I настоящей ТК.  11. Непосредственно после полета запишите в контрольную карту измерения расхода топлива удельный вес топлива из тои группы баков, из которой расходавалось топливо при измерении.  12. Подсчитайте и отрегулируйте часовые расходы топлива в воздухе, как указано в разд. VI, VII настоящей ТК.  13. Данные расчета запишите в контрольную карту.		
IV. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЧАСОВЫХ РАСХОДОВ ТОПЛИВА НА ЗЕМЛЕ		
1. Определите величину $Z$ по уравнению $Z=rac{N}{ au}$ , где		K
N — количество целых импульсов,		)
т — время прохождения целых импульсов. 2 По градупровочному графику расходомера, который находится в паспорте па датчик, определите объемный часовой расход Q (л/ч), соответствующий по-		K
лученному значению $Z = \frac{N}{L}$ (рис. 29). Луч 1—2—3 показывает, как пользо-		
ваться графиком. Примечание. В зависимости от значения Z объемный часовой расход Q опре- пеляется по одной из двух прямых A или В. При этом необходимо соблю- дать соответствие осей координат Z и Q и прямых A и В, выражаемое од- иим цветом (черным или красным). При отсчете Z по красной шкале не- обходимо пользоваться для определения Q прямой В и красной шкалой Q. При отсчете Z по черной шкале — прямой A и черной шкалой Q.		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 74		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт роль
3. Определите измеренный часовой расход топлива по формуле $G_{\tau,\; \text{изм}} = Q \cdot \gamma_{\tau,\; \text{изм}},$ где $\gamma_{\tau,\; \text{изм}}$ — измеренный удельный вес топлива в самолетном баке, из которо-		К
го подавалось топливо в двигатель при измерении расхода топлива.  4. Приведите измеренный часовой расход топлива к удельному весу 0.79 г/см³ по формуле		K
$G_{\tau, \text{ inj}} = G_{\tau, \text{ iso}} \cdot B, \text{ the}$		
$B = \sqrt{\frac{0.79}{Y_{\text{T. H3M}}}}$ — коэффициент приведения, определяемый по графику на рис. 30. Лун $1-2-3$ показывает, как пользоваться графиком.		A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
Примечание. При работе ограничителя крутяшего момента или ограничителя температуры газа за турбиной измеренный часовой расход топлива к удельному весу 0.79 г/см³ по приводите. В этих случаях измеренный часовой расход топлива необходимо сравнить с нормами для данных условий.		
Работу ограничителей определяйте но следующим признакам: а) при наличии напряжения на вольтметре системы ПРТ более 0.20 В работает ограничитель температуры газа за турбиной; 6) при отсутствии напряжения на вольтметре ( $V_{11M} \leqslant 0.20$ В) и давлении $P_{11KM} = 8.7 - 9.0$ МПа ( $87 - 90$ кгс/см²) для двигателя $AH_{24}$ сер. 2 или $9.1 - 9.4$ МПа ( $91 - 94$ кгс/см²) для двигателей $AH_{24}$ и $AH_{24}$ ВТ работает ограничитель крутящего момента. 5. Определите нормы расхода топлива ( $G_{\text{TM}}$ ) по таблицам, которые для двигателей $AH_{24}$ сер. 2 изложены в бюллетене № 4589, для двигателей $AH_{24}$ Т — в бюллетене 5069, а для двигателей $AH_{24}$ ВТ в книге «Авиационный турбозинтовой двигатель $AH_{24}$ ВТ (Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию двигателя $AH_{24}$ ВТ)». М., Машиностроение, 1975.		К

248 (14) Crp. 248

В графу "Содержание операции и технические требования (ТТ)" Технологической карты № 74 внести изменения:

На основании письма ЗМКБ ПРОГРЕСС им. А.Г. Ивченко от 22. 01. 2002 г.

№ 35/123-19 текст пункта 5 на стр. 248 изложить в редакции: "Определите нормы расхода топлива ( $G_{TR}$ ) по таблицам, которые изложены в Инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию двигателя АИ-24Т изд. 1971 г. и двигателя АИ-24 2-й серии изд. 1977 г. и в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию двигателя АИ-24ВТ изд. 1993 г.".

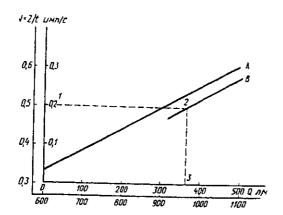


Рис. 29. Тарпровочный график РТМС-0,85-Б1 (образси)

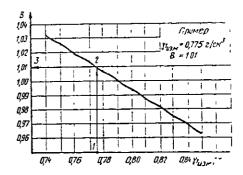


Рис. 30. Таблица для определения коэффициента «В» приведения измеренного расхода топлива к удельному весу 0.79 г/см<sup>3</sup>

# (14) Crp. 250

На основании бюллетеней № Н4-319БЭ-Г от 08.02.1994 г. и № Н4-323БЭ-Г от 25.04.1996 г. текст пункта 6 в графе "Содержание операции и технические требования (ТТ)" на стр. 250 изложить в редакции:

"Определите отклонения от нормы приведенных часовых расходов топлива по формуле:

 $\Delta G_{\rm T} = G_{\rm T, np}$  -  $G_{\rm TR}$  кг/ч. Величины допустимых отклонений определяйте по таблице допусков на часовые расходы топлива.

Таблица допусков на часовые расходы топлива

	Двигатели								
	АИ-24 2	-й серии	АИ-2	24 BT	АИ-24Т				
Режим работы двигателя	1-ой категории	Ремонтный	1-ой категории	Ремонтный	1-ой категории	Ремонтный			
			ΔG <sub>T</sub> pa	вно кг/ч					
Для всех режимов, кроме взлетного и полетно- го малого газа	±20	+30 -20	±20	+40 -20	±20	+40 -20			
Для взлетного режима: -при работе ограничите- ля температуры и баростата агр. АДТ - при работе ограничи- теля крутящего момента	+10 -20 +10	÷30 -20 +10	+10 -20 +10	+40 -20 +10	+10 -20 +10	+40 -20 +10			
На режиме полетного малого газа	±10	±10	±10	±10	±10	±10			

Примечания: 1. При этом Рикм = 8.7 - 9.0 МПа (87-90 кгс/см<sup>2</sup>) для двигателя АИ-24 2-й серии, 9.1 - 9.4 МПа (91-94 кгс/см<sup>2</sup>) для двигателей АИ-24T и АИ-24BT.

 $<sup>\</sup>Delta G_{x}$  не ограничителя крутящего момента  $\Delta G_{x}$  не ограничены для всех двигателей.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 74		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
Для всех режимов, кроме взлетного и полетного малого газа, $\Delta G_{\rm T}=\pm20$ кг/ч. Для взлетного режима: — при работе ограничителя температуры и баростата агр. АДТ $\Delta G_{\rm T}=\frac{+10}{-20}{\rm kr/4},$ — при работе ограничителя крутящего момента $\Delta G_{\rm T}=+10{\rm kr/4}$ (минусовые отклонения не ограничены). При этом $P$ ик $y_{\rm T}=0$ МПа (87—90 кг/км² для двигателя АП-24 сер. 2	Если отклонения массового часового расхода топлива не укладываются в допустимые предслы, произведите подрегулировку агр. АДТ винтами «3» и «85» или агр. УРТ потенциометрами «НОМИНАЛ» и «МАКСИМАЛ», как указано в разд. VII настоящей ТК.	
или $9.1-9.4$ МПа $(91-94$ кгс/см²) для двигателей $AII-24$ Т и $AU-24$ ВТ.  V. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЧАСОВЫХ РАСХОДОВ ТОПЛИВА НА ПОЛЕТНОМ МАЛОМ ГАЗЕ  1. Выпишите из формуляра двигателя значение приведенного к условиям МСА расхода топлива $(G_{\rm T}_{\rm th})$ на режиме $\alpha_{\rm B}=18^{\circ}$ (двигатель $AII-24$ сер. 2) или $\alpha_{\rm B}=19^{\circ}$ (23°) (двигатели $AII-24$ Т. $AII-24$ ВТ) и удельный вес топлива $(\gamma_{\rm T}_{\rm th})$ , на котором двигатель проходил контрольные испытания на заводе-поставщике (ремонтном заводе).		К

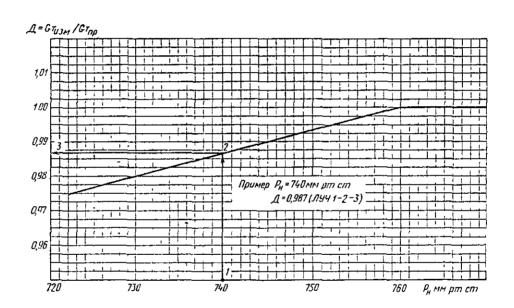


Рис 31 Таблица для определения коэффициснта «Д» привеления измерел ю о расуота топлива к условиям МСА (для  $\Sigma$  ПРТ-18 —  $34^\circ$ )

## КОНТРОЛЬНОЯ КОРТО измерения часобых расходой таплива на зенле ибигателями АИ-24 самолета АН-24

Ni Carronen Lama Mi dama Pi Mi dbuz		<u>-</u> 	•								Атносферно Температуро Уд бес топо Коэффицие	а окружани пива Х <sub>т</sub>	KS/M3 KS/M3
Noka 3ak		opul	3		Покозо СИ С	ונעונו		Onp	еделение	40108020	расхода	Норма по	Отклонение
CAB. PEKM.	Pr., Z KZCJEMŹ	ts.	V <sub>HM</sub> .	G, PIM(	Numn	1	Z= :		Объетныи расход Q, Л/4		Приведенный расход 6, пр = =6, изм В . кг/ч	табл G <sub>T H</sub> . K2/4	от нормы Д G <sub>T</sub> , кг/ч
		Z				Z	=						
-	+	1											-
		/				K	_						
RUHOCU 10 דקרוע	AM-24 C	ep 2	18°			05°	-	100°	Норгіа рад сер 2)или	хода для ох 19° (22°)	: <sub>в</sub> •18 ° (АМ-24 (АИ-241, ВТ)	певый	правый
	AM-247		19°	+		63	74°	700°	Pacxod I	о формуля	ipy 6, <b>,</b>		
. עני בכיותקי			i	_	T				90 bec 1	пумуоф от	9PY X7 .		
א עיטחר בעל	เปิดขามปก	iou			<del></del>	<u> </u>	П		Коэффи	LUEHIN NOU	івейения Д		
אות אינוספק	חשיישיש	L	<u> </u>	_	<del> </del>				11.	opma pacx	<i>७वेए</i>		
	ארים מאלים ת 100u3b			א אמסס					имилия) милия)	Вин	ALI m "3" Nome m "85"		ТЕЦЛИДОВКО УРТ "НОМИНАЛ" "МАК[ИМАЛ"

Примечания: 1 Карта действительна и для самолетов Ан-26, Ан-30 2 В графе «Ноэх а расхода » помещенную в скобки величину (22°) заменить на (23°)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 74		
Содержание операции и технические требования (TT)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт рель
2. Приведите $G_{ au,\Phi}$ к удельному весу 0,79 г/см $^3$ по формуле		K
$G_{\mathbf{r}, \mathbf{\Phi}, 0, 79} = G_{\mathbf{r}, \mathbf{\Phi}} \cdot B$		
де В определяется по формуле		
$B = \sqrt{\frac{0.79}{\gamma_{T, \Phi}}}$		<u> </u>
н находится по графику (см. рис. 30). 3. Измерьте часовой расход топлива ( $G_{ exttt{T. N3M}}$ ) на земле на режиме $a_{ exttt{B}} = 18^{\circ}$		К
двигатель АИ-24 сер. 2) или $\alpha_{\rm B} = 19^{\circ}$ (23°) (двигатели АИ-24Т, АИ-24ВТ), как		
жазано в разд. II настоящей ТК и приведите его к условиям МСА по формуле		
$G_{\text{T-IID}} = G_{\text{T-II3M}}/D$		
тле $D$ — коэффициент приведения, зависящий от барометрического давления $P_{\mathbf{H}}$ (мм рт. ст.), при котором производилось измерение. Значение $D$ определяет-		
я по графику (рис. 31). Луч 1—2—3 показывает, как пользоваться графиком. 4. Приведенный к МСА часовой расход топлива $G_{\rm T, RD}$ приведите к удельно-		K
му весу 0,79 г/см <sup>3</sup> по формуле		
$G_{_{\mathbf{T} \text{ mp-0,79}}} = G_{_{\mathbf{T} \text{ mp}}} \cdot B,  \text{rae } B = \sqrt{\frac{0.79}{Y_{_{\mathbf{T}, \text{ M3M}}}}}$		
<ul> <li>находится по прафику (рис. 30).</li> <li>Определите отклонения от нормы приведенных часовых расходов топлива.</li> </ul>	Если отклонение часовых расходов топлива от нормы от-	
по формуле	личается более, чем на	1
$\Delta G_{\tau} = G_{\tau \text{ mp-0,79}} - G_{\tau \text{ $0,79$}}.$	±10 кг/ч, промойте сетку вин-	-
Отклонение от нормы не должно превышать ±10 кг/ч.	та «85» агр. АДТ и, если не производилась промывка при ТО, самолетный топливный	и

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА М	74
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемы. Конт- акор ТТ то укинанскате исп
	фильтр тонкой очистки и фильтр агр АДТ, после чего вновь измерьте часовой расход топлива на режиме $\alpha_{\rm B} = 18^{\circ}$ (двигатель AII-24 сер 2) или $\alpha_{\rm B} = 19^{\circ}$ (23°) - (двигатели AII-24Т. AII-24ВТ) Если фильтры чистые, повторио часовой расход топтива не измеряйте, а выполните подрегулировку винтом «3» агр АДТ, как указано в разд VII настоящей ТК Если после промывки фильтров отклонение часовых расходов топлива от нормы вновь отличается более, чеч на $\pm 10$ кг/ч, выполните подрегулировку винтом «3» агр АДТ так, чтобы отклонение не превышало $\pm 10$ кг/ч. После регулировки винтом «3» агр. АДТ произведите измерение часовых расходов топлива на режимах — для двигателей AII-24 сер. 2 на номинальном (65° по УПРТ); — для двигателей AII-24Т и АИ-24ВТ на максимальном

Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт
VI. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЧАСОВЫХ РАСХОДОВ ТОПЛИВА В ПОЛЕТЕ 1. Определите приведенный часовой расход топлива $G_{\rm T, IIC}$ по методике, изпоженной в разд. IV настоящей ТК. 2. Определите нормы расхода доплива $(G_{\rm T, II})$ по таблицам, которые для двигателей AU-24 сер. 2 приводятся в бюллетенях № 4589 и 5789, для двигателей AU-24BT — в бюллетенях № 5069 и 5489, а для двигателей AU-24BT — в книге «Авнационный турбовинговой двигатель AII-24BT (Руксводство по ксплуатации и техинческому обслуживанию двигателя AII-24BT)» — М., «Машиностроение», 1975 — Нормы часовых расходов по таблицам определяются в зависимости от режима работы двигателя, высоты полета и приборной исправленной скорости $V_{\rm np, nenp}$ ) и приборной исправленной температуры $(t_{\rm np, nenp})$ наружного воздуха $V_{\rm np, nenp} \approx V_{\rm np} \pm \delta V_{\rm nnexp}$ дер $V_{\rm np, nenp}$ полета по указателю скорости правого пилота,	(74° по УПРТ), номинальном (63° по УПРТ) Если часовые расходы топлива соответствуют нормам регулировка считается законченной. Если часовые расходы топлива отличаются от норм, подрегулируйте их винтом «85» агр АДТ, как указано в разд VII настоящей ТК, и вновь измерьте часовые расходы топлива на полетном малом газе	

(14) Стр.255

255

В графу "Содержание операции и технические требования (ТТ)" Технологической карты № 74 внести изменения:

На основании письма ЗМКБ ПРОГРЕСС им. А.Г. Ивченко от 22. 01. 2002 г.

На основании письма ЗМКБ ПРОГРЕСС им. А.Г. Ивченко от 22. 01. 2002 № 35/123-19 первый абзац (шесть строк сверху) пункта 2 на стр. 255

изложить в редакции: "Определите нормы расхода топлива ( $G_{m}$ ) по таблицам, которые изложены в Инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию двигателя АИ-24Т изд. 1971 г. и двигателя АИ-24 2-й серии изд. 1977 г. и в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию двигателя АИ-24ВТ изд. 1993 г.".

1.3. Поверните отверткой винт «85» на необходимую величину.

(2)

(2) K CTD. 256

Контрольная карто измерения часовых расходов топлива в полеть двиготеля<del>ни АИ-24 самолета</del> Ан-24 № сатолета \_\_\_\_ YO BEL MOININD Y. KO/M3 Дата КизФФ приведения в Nº Damy PIMS DEB πραδ Nº 0042. neb กอสชื่ Показиния приборов Условия полета NOKOS EUB Определение часывыго расхода HODM Vapucap. Lus tus ucap Т.С Z-N Измерен Привей Объемный посхой  $\{x_8, P_{MM}, P_r, t_6, V_{PM}, G_r, P_{SO}\}$ Hng 750 Hng ucng Vng. παδπ KM/Y AM/Y ИМП НЫЙ pacxod pacxod расход 6, 00 а,  $G_{IH}$ .

Измерения произбоди	7	 Произведена р	регулировка
	(должность)(подпись)(фамилия)	АДТ	<i>yp</i> r
Рисчеты производил		Винт "3" Пот	енциометр "НОМИНАЛ"
•	(должность) (падансы (фамилия)	Винт "85 <u>"</u>	"MAKENMAJI"
		(должнасть) (пой	ληντε) ( φανινημя)

Crusm,

K2/4

1/4

Примечание. Карта действительна и для самолетов Ан-26, Ан-30

Omko

0.77

нормы

167.

K2/4

K2/4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 74		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при откланечинк от ТТ	Конт- роль
Один шелчок винта «85» вправо увеличивает, влево — уменьшает часовой расуод топлива  — на номинальном режиме примерно на 10 кг/ч  — на режиме полетного малого газа примерно на 6 кг/ч  Допустимый диапазон регулировки винтом «85» не более трсу щелчков вправо-влево от исходной заводской регулировки  1 4 Запишите в паспорт агр АДТ и в карту-наряд на ТО величину поворота винта агр. 85.  1 5 Вставьте винт «85» в колодец агр. АДТ.  1 6 Заверните втулку от руки до умора, поеле чего дотяните ключом 20 569-048 (\$=17) на 1/3 оборота.  1 7 Наденьте резиновое уплотинтельное кольцо 2609с52-8-2-1078 на пробку и заверните ее в колодец агр АДТ, ут  1 8. Законтрите втулку и пробку проволокой КО 0,8 и опломбируите пробутрубчатой пломбой у ут  2 Регулировку агр АДТ винтом «3» производите в следующем порядке		K
Примечание. Винт «3» более эффективен при регулировке расходов топлива в нижвей части дроссетьной характеристики (режимы, полетный малый газ, 0,4—0,6 номинального)  2 1 Расконтрите и выверните отверткой 20 569 807 контровочный вият вту ты бинта «3» агр. АДТ  2 2 Поверните ключом 20-569-045 винт «3» агр АДТ на необходимую величину, обращая внимание на то, чтобы фрезеровка на втулке винта «3» совме стилась с резьбовым отверстием под контровочный вият втулки винта «3» Один оборот винта «3» вправо (влево) увеличивает (уменьшает) расход топлива на режиме полетного матого газа примерно на 90 кг/ч и на номинальном режиме примерно на 40 кг/ч Допустимый диапазон регулировки винтом «3» агр АДТ не более 0.5 оборота влево или вправо от исходной заводской регулировки  2 3 Запишшите в паспорт агр АДТ и в карту наряд на ТО величину поворота винта «3»		

```
(2) k ctp.258
     1. Колонка 1, подпункты 1.5 и 1.6 изъять.
     2. Колонка 1. подпункт 1.7 дополнить в конце:
     "удерживая от проворачивания втулку ключом 20-569-048 (S=17)".
     3. Колонка 1. после подпункта 1.8 ввести текст:
     "Примечание: При необходимости регулировку агр. АДТ винтом "85" можно производить в следующем порядке:
     - выполните подпункт 1.1;
     - выверните ключом 20-569-048 (S=17) втулку:
     - заверните винт M3 в дроссель "Б" (винт "85") и выньте его из колодца АЛТ:
     - убедитесь, что уплотнительное кольцо осталось в колодце АДТ, выньте его крючком:
     - выполните подпункты 1.3, 1.4;
     - оденьте новые уплотнительные кольца 2609 с 52-11-1,5-1078 на дроссель "5".
     - установите дроссель "5" в колодец АДТ винтом наружу. Дроссель "5" устанавливайте осторожно, чтобы
не повредить уплотнительные кольца:
     - заверните втулку от руки до упора, после чего дотяните ключом 20-569-048 (S=17) на 1/3 оборота:
     - выполните подпункты 1.7 и 1.8".
    Основание: ГлавУЗАТ МГА N 23.1.7-15 от 27.02.89 г.
```

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 74		
Содержание операции и технические требования (Т.Т.)	Работы, выполняемые пои отклениях от ТТ	Конт-
2.4. Заверните, законтрите контровочный винт, втулки винта «3» агр. АДТ проволской КО 0,8 и опломбируйте винт трубчатой пломбой.  3 Регулировку УРТ потенциометрами «НОМИНАЛ» или «МАКСИМАЛ» производите в следующем порядке:		K
Примечание. Температура газа за турбиной и часовой расход топлива изменяются потенциометром «НОМИНАЛ» на режимах: — номинальном и более низких режимах (до $\alpha_{\rm B} = 71.5 - 73.5^{\circ}$ по УПРТ) для двигателей АН-24 сер. 2: — максимальном и более низких режимах (до $\alpha_{\rm B} = 79 - 81^{\circ}$ по УПРТ) для двигаталей АИ-24Т и А1-24ВТ.  Температура газа за турбиной и часовой расход топлива на взлетном режиме (от $\alpha_{\rm R} = 71.5 - 73.5^{\circ}$ до $\alpha_{\rm B} = 100^{\circ}$ по УПРТ для двигателей АП-24Т и АП-24ВТ) изменяются потенциометром «МАКСИМАЛ».  31. Расконтрите и отверните отверткой 20-569-807 винты крепления крышки потенциометра агр. УРТ.  32. Откройте крышку.  33. Поверните соответствующую ручку соответствующего потенциометра на необходимую величину. Поворот потенциометра «НОМИНАЛ» (или «МАКСИМАЛ») на одно делечие шкалы вправо (влево) повышает, понижает температуру газа за турбиной на 10 °C и часовой расход топлива на высоте 5000—7000 м примерно на 8—12 кг/ч, а на земле — примерно на 15—20 кг/ч. Допустимая настройка потенциометров «МАКСИМАЛ» и «НОМИНАЛ» в сторому увеличения температуры газа за турбиной от положения потенциометров, установленых на заводе, не болсе 15 °C. После регулировки температура газа за турбиной не должна превышать максимально допустимых злачений температуры на эксплуатации для данного режима работы двигателя		

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА No 74		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, УВЕЛИЧЕНИЕ (УМЕНЬШЕНИЕ) НАСТРОИКИ ПОТЕНЦИОМЕТРА «НОМИНАЛ» УВЕЛИЧИВАЕТ (УМЕНЬШАЕТ) НАСТРОИКУ ПОТЕНЦИОМЕТРА «МАКСИМАЛ» НА ТУ ЖЕ ВЕЛИЧИНУ. ПОЭТОМУ СНАЧАЛА НЕОБХОДИМО ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ПОТЕНЦИОМЕТР «НОМИНАЛ», А ЗАТЕМ — «МАКСИМАЛ» С УЧЕТОМ ПЕРЕНАСТРОПКИ, ВЫЗВАННОЙ РЕГУЛИРОВКОП ПОТЕНЦИОМЕТРА «НОМИНАЛ». ПЕРЕНАСТРОЙКА ПОТЕНЦИОМЕТРА «МАКСИМАЛ» ИЗМЕНЯЕТ ТЕМПЕРАТУРУ ОГРАНИЧЕНИЯ ТОЧЕК КОНТРОЛЯ «240» И «360» НА ТУ ЖЕ ВЕЛИЧИНУ. ПЕРЕНАСТРОПКА ПОТЕНЦИОМЕТРА «МАКСИМАЛ» НА НАСТРОЙКУ ЗАДАТЧИКА «НОМИНАЛ» НЕ ВЛИЯЕТ.		
3.4. Запишнте в паспорт агр. УРТ и в карту-наряд на ТО величину поворота потенциометров «НОМИНАЛ» и «МАКСИМАЛ».  3 Б. Закройте крышку.  3 6. Заверните винты крепления крышки потенциометров агр УРТ, законтрите их проволокой КО 0,8 и опломбируйте трубчатой пломбой.  4. После регулировки произведите повторное измерение часовых расхолов топлива и сравните их с нормами.		K
VIII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
1. Сничите с самолета эталонный РТМС (если он устанавливался) и уста-		T
новите на самолет штатный РТМС.  2. Симинте с самолета указатель температуры наружного воздуха ТУЭ-4 и установите штатный указатель ТНВ-1 (выполняет специалист по АиРЭО).  3. Симинте СНВ с самолета, для чего: а) отсоедините соединительный шнур СПВ от ШР самолетного и СИВ. Установите заглушки на ШР; б) уложите соединительный шнур на место и закройте крышку СПВ.		K
Оденьте чехол на чемодан. 4 Сдайте СИВ-1-4 в инструментальную кладовую.		T

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 74		
Содержание операции и технические требования (ТТ)		Работы, выполняемые Конт при отклонениях от ТТ ролг
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приглособления	Расходуемые материалы
Счетчик импульсов и времени СПВ-1-4.	Плоскогубцы комбинированные ГОСТ 5547—86 Е; ключи 20-569-048 20-569-045, отвертка 20-569-807; винт МЗ, пломбир ГОСТ 17271—76	Проволока КО 0,8 ГОСТ 792—67; коль цо резиновое уплотнительное 2609с52-8-2 1078. пломба трубчатая

#### Производственное издание ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

# по выполнению регламентных работ на самолетах ан-24, ан-26, ан-30

## ВЫПУСК 24, Ч. 1 ЗАМЕНА ОСНОВНОГО ДВИГАТЕЛЯ

Ответственным исполнитель В. М. Карась (ТКБ АТБ Киевского ОАО)

Редакторы Н. В. Гусева, А. В. Новоскольцев Художественный редактор В. В. Платонов

гдожественный редактор в. в. илатонов Технический редактор М. Ю. Азарова

Корректор **Д. Н. Никитии** Свод тем па № 35

Слано в набор 25/12/87. Подписано в печать 27/04/88 Формат 60×90 " Бумага тип № 1 Гаринтура личературная Высокая печать Усл печ л 16/5

Усл гр -отт 15,26 Уч -и -л т 18.7. Тираж 4405 Заказ 197 Изл № 924 Бесплатно Излательство «Возлушный транспорт», 103012. Москва, Старопанский пер 5 Тип изд ва «Возлушный транспорт», 103012 Москва, Старопанский пер 5