## министерство гражданской авиации

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по выполнению регламентных работ на самолете ан-2

Выпуск 27 дополнительные работы



МОСКВА «ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ» 1984







ство гражданской авиации

УТВЕРЖДАЮ Начальник ГУЭРАТ МГА А. И. Соловьев 19 августа 1983 г.

# ГИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

## ПО ВЫПОЛІНЕНИЮ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ НА САМОЛЕТЕ Ан-2

Выпуск 27

дополнительные работы



МОСКВА «ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ» 1984

234 9

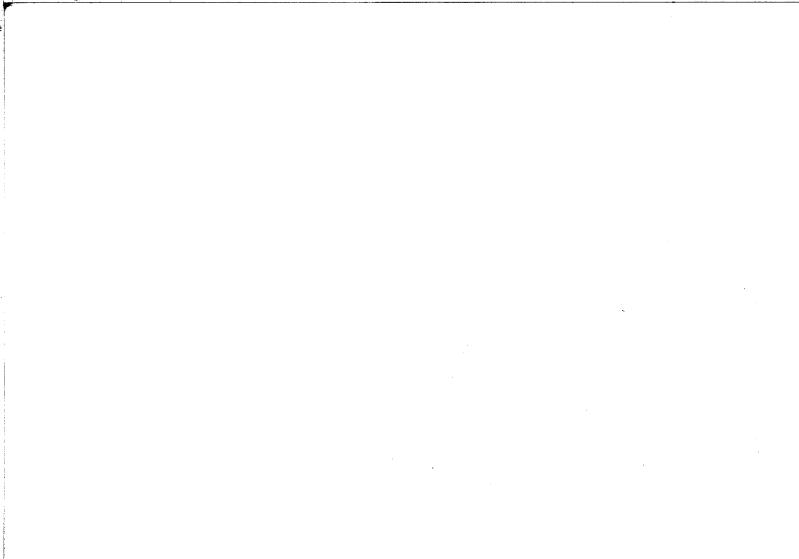
В связи с изданием настоящих технологических указаний «Технологические указания по выполнению дополнительных работ, не предусмотренных регламентом на самолете Ан-2», кн. № IX, выл. 21, РИО МГА 1975 г., а также Дополнения № 1 и 2 к ним считать утратившими силу.

Сдано в набор 06.07.84. Подписано в печать 20.12.84. Формат 60×90<sup>1</sup>/16. Бумага тип. Гарнитурэ литературная. Высокая печать. Усл. печ. л. 4,0. Усл. кр.-отт. 4,0. Уч.-изд. л. 3,98. Тираж 6865. Заказ № 91 Изд. № 205. Бесплатно.

Издательство «Воздушный транспорт», 103012, Москва, Старопанский пер., 5. Тип. изд-ва «Воздушный транспорт», 103012, Москва, Старопанский пер., 5.

Лист регистрации изменений

Изме- Номер страницы		ницы	Основания	Подп.	Дата	
нения	изме- ненной	новой	изъятой			
1		5	5	Доп.1 утв. ГУЭРАТ МГА от 25.03.86	50	3.07.06
2						
3		5 a		Ук МГА №23.17-ПП от 22.08.84	50/3	3.07.06
4		33		Доп.5 утв. ГУЭРАТ МГА от 10.01.87		3.07.01
5		36		Доп.1 утв. ГУЭРАТ МГА от 25.03.86	Solo 1	3.07.01
6			52а-52ж	Доп.3 утв. ГУЭРАТ МГА от 13.01.86	D	307.06
7		9,12,1 5,34		Ук ГС ГА №24.10-142 ГА от 01.12.05	All I	3.07.06
8		36,41, 45		Ук ГС ГА №24.10-142 ГА от 01.12.05	and the second	3.07.06
9		46,55		Ук ГС ГА №24.10-142 ГА от 01.12.05	\$1	507.06



## СОДЕРЖАНИЕ

Номер технологической карты	Наименование работы	Стр.
	Лист регистрации изменений	обл. 5
1.1	Удаление химикатов, загрязнений и продуктов коррозни с деталей под зализами	
1.2	крыльев и внутри верхнего крыла . Осмотр узлов навески руля направления, очистка от химикатов и загрязнений (при снятом руле)	10
1.3	Осмотр руля высоты и узлов его крепления (с демонтажом руля), очистка и осмотр подкилевой нервюры фюзеляжа и первой нервюры киля.	13
1.4	Проверка прочности полотняной обшивки крыла, стабилизатора, рулевых поверхностей	16
1.5	Дефектация бронзовых втулок в проушинах полуосей основных опор самолета	18
1.6	Осмотр траверсы хвостовой опоры с помощью лупы, устранение повышенных	
1.7	радиальных зазоров в узлах крепления	20 23
1.8	Осмотр качалок и кронштейнов управления элеронами в грузовой кабине . Оклейка полотняными лентами смотровых лючков самолета	25
1.9	Осмотр шп. № 6 в зоне установки внутренних узлов крепления заднего башма- ка шасси, осмотр центральной балки пола между шп. № 6 и 7	26
	Раздел 2. Переоборудование самолета	
2.1	Переоборудование самолета Ан-2 из сельскохозяйственного в транспортный вариант	29
	Раздел 3. Хранение самолета и его оборудования	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	Подготовка самолета к хранению с консервацией двигателя на срок до 15 суток Подготовка самолета к хранению с консервацией двигателя на срок до 30 суток Периодическое техническое обслуживание при хранении самолета	32 35 37 40 42

Номер технологической карты	Наименование работы	Стр.
3.6 3.7	Консервация и хранение съемного сельскохозяйственного оборудования на срок до 6 месяцев	44
3.7	срок свыше 6 месяцев	46
4.1 4.2 4.3	Раздел 4. Разовые работы  Замена подшилников IIIC-6 и III-6 в системе жесткого управления двигателем на резиновые вкладыщи М65-261 и М65-262  Удаление смолоотложений из полости нагнетателя двигателя АШ-62ИР Проверка струбцин и стопоров рулевых поверхностей самолета	47 54 56

### DRIIIAR HACTE

Основание: Ук. ГУЭРАТ МГА № 23.1.7-111 от 22.08.84 г

В раздел «Общая часть» всех выпусков технологических указаний по техническому обслуживанию самолетов и вертолетов внести следующие дополнения: «Для обеспечения пожарной безопасности при техническом обслуживании самолета (вертолета) необходимо:

- а) ОБЕСТОЧИТЬ самолет (вертолет) и установить предупредительные вымпелы «НЕ ВКЛЮЧАТЬ» на выключатели аккумуляторов и выключатели включения на бортсеть аэродромных источников электроэнергии при:
- демонтаже (монтаже) электрофицированных агрегатов, не имеющих выключателей систем;
- демонтажные и монтажные работ в электросети;
- отыскании и устранении неисправностей в электросети;
- замене в электросетих коммутационных аппаратов;
- осмотре внутреннего монгажа распределительных устройств, панелей, электрошитков, пультов;
- выполнении работ, связанных с применением огнеопасных жидкостей: бензин, керосин, растворителей,
- наличин паров огнеопасных жидкостей на самолете (вертолете);
- устранении неисправностей в бортовой кислородной системе (негерметичности, замене элементов и
- б) Установите в положение «ВЫКЛЮЧЕНО» все выключатели и АЗС системы, электрофицированные агрегаты которые подлежат демонтажу и установить на эти выключатели и АЗС предупредительные вымпелы «НЕ ВКЛЮЧАТЬ!» на все время отсутствия на борту снятых агрегатов».

Основание: РД ГУЭРАТ № 240937 от 24.04.85 г.

В связи с запросом о порядке выполнения требований указания МГА от 22.08.84 НР 23.1.7-1 (1ГУЭРАТ ГА разъясняет своей РД НР 240937 от 24.04.85 г.:

«Допускается производить замену готовых изделий АиРЭО при включенной бортсети самолета если заменяемый агрегат или система в которую он входит полностью обесточивается при установке в положение «ВЫКЛЮЧЕНО» всех ввтоматов защиты и в: іключателей этой системы соблюдая требования п. «Б» указания во время замены. На все выключенные АЗС и выключатели установить вымпелы «НЕ ВКЛЮЧАТЬ» при выполнении других работ пункта «А» указания самолет обесточить и установить вымпелы «НЕ ВКЛЮЧАТЬ» на выключатели аккумуляторов и аэродромных источников».

#### ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1. Все работы (операции), перечисленные в настоящей технологии, выполняются авиаспециалистами, допущенными к обслуживанию самолетов Ан-2 и сдав шими зачет по настоящей технологии.
- 2. Операции выполняются исправным и маркированным инструментом и приспособлениями, указанными в технологических картах.
- 3. Перед началом и после окончания работ проверьте наличие всего инструмента для исключения возможности утери его в самолете.
- 4. Гайки и винты затягивайте равномерно по контуру фланца (крышки) в диаметрально противоположном порядке.
- 5. Қонтровку проволокой выполняйте так, чтобы ее натяжение предотвращало отворачивание гаек, винтов и т. д.
- 6. При проверке болтовых соединений в сочленениях и узлах крепления, гайки проворачивайте только в сторону увеличения затяжки:
- от руки, если нет специальных указаний в регламенте, технологических картах;
- с помощью гаечных ключей, при соответствующих указаниях.

Правильность контровки проверяйте визуально, а установку шплинтов — дополнительно рукой. Крепление должно соответствовать требованиям указания МГА № 23.1.7—28 от 22.03.85.

7. Продукты коррозии удаляйте согласно ТК № 1, вып. 7.

#### 8. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 8.1. применять дополнительные рычаги для заворачивания гаек, болтов и винтов;
- 8.2. срывать шплинты, контровочную проволоку или отгибать усики замков проворачиванием винтов или гаек (это может привести к срыву резьбы или выворачиванию шпильки):

- 8.3. повторно использовать шплинты, контровочную проволоку и пластинчатые замки.
- 9. Качество выполнения работ контролируется авиатехником-бригадиром (авиатехником), инженером смены или инженером ОТК, в соответствии с требованиями регламента и указаниями в колонке «Контроль» технологических карт.
- 10. Все операции по устранению выявленных дефектов и неисправностей, замене агрегатов, не указанные в соответствующих разделах технологических карт, изложены в вып. 25, 26, 27.
- 11. Подъездом спецавтотранспорта руководит ИТС, изучивший инструкцию по подъезду спецмашины к самолету и сдавший по ней зачет.
- 12. При выполнении периодических форм ТО самолет должен быть заземлен с помощью дополнительного заземления, расположенного в двустворчатом лючке.
- 13. При выполнении технического обслуживания обесточьте самолет и установите предупредительные вымпелы «НЕ ВКЛЮЧАТЫ» на выключатели аккумуляторов и выключатели включения на бортсеть аэродромных источников электроэнергии при:
- демонтаже (монтаже) электрифицированных агрегатов, не имеющих выключателей системы;
  - демонтажных и монтажных работ 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, растворителей, краски и др.);
- наличии паров огнеопасных жидкостей на самолете;

- устранении неисправностей в бортовой кислородной системе (негерметичности, замене элементов и агрегатов системы).
- 14. Установите в положение «ВЫКЛЮЧЕНО» все выключатели и АЗС системы, электрифицированные агрегаты, которые подлежат демонтажу и установите на эти выключатели и АЗС предупредительные вымпелы «НЕ ВКЛЮЧАТЬ!» на все время отсутствия на борту сиятых агрегатов.

15. Перед подсоединением (отсоединением) шлангов к приспособлению 63740/028 и отсоединением приспособления, стравливайте из него воздух.

- 16. Технологические указания по выполнению регламентных работ на самолете Ан-2 состоят из следующих выпусков:
- 1. «Работы по встрече, обеспечению стоянки и обеспечению вылета»;
- 2, 3, 4. «Оперативные виды технического обслуживания»;
- 5. «Предварительные и заключительные работы периодических форм технического обслуживания»;
  - 6. «Силовая установка»;
  - 7. «Планер и сельскохозяйственное оборудование»;
  - 8. «Управление самолетом»;

- 11. «Шасси»;
- 12. «Отопление и вентиляция»;
- 14. «Воэдушная система»;
- 17. «Бытовое оборудование (включая средства швартовки груза)»;
  - 18. «Электрооборудование»;
  - 19. «Радиооборудование»;
  - 20. «Приборное оборудование»;
  - 21. «Самописцы»;
  - 22. «Пожарное оборудование»;
  - 23. «Кислородное оборудование»;
  - 24. «Замена двигателя»;
  - 25. «Замена агрегатов»;
  - 26. «Текущий ремонт самолета»;
- 27. «Дополнительные работы, не предусмотренные регламентом».
- 17. В связи с изданием настоящих технологических указаний «Технологические указания по выполнению регламентных работ на самолете Ан-2, книга IV, вып. 8 и 9 периодические технические обслуживания шасси воздушной системы через  $(100\pm15)$  и  $(300\pm15)$  ч налета» РИО МГА, 1974 г., а также дополнения № 1 и 2 к ним считать угратившими силу.

Дополнительные расоты крыла	Трудоемкость — 17,5 чел Работы, выполняемые ри отклонениях от ТТ	ч  Конт   роль   Т   И
1. Снять зализы верхнего и нижнего крыльев панели корневых топливных баков.  2. Протереть общивку под зализами, трубчатые раскосы и другие детали влажной, а затем сухой ветошью.  Стыковые узлы крыльев очистить от загрязнений и химикатов, промыв их нефрасом и протерев насухо ветошью. Пыль и химикаты из труднодоступных мест под зализами, а также из отсеков корневых топливных баков удалить с помощью пылесоса.  Пыль, химикаты и другие загрязнения после очистки деталей не допускаются.  3. Вскрыть ножом верхнюю полотняную общивку в зоне хвостовиков, нервюр № 1—3, за задним лонжероном верхнего крыла и удалить пыль, химикаты и другие загрязнения после очистки в зоне хвостовиков, нервюр не допускаются.  4. Осмотреть узлы и детали под зализами (сами зализы и винты их креп-		роль
<ul> <li>баков.</li> <li>2. Протереть общивку под зализами, трубчатые раскосы и другие детали влажной, а затем сухой ветошью.</li> <li>Стыковые узлы крыльев очистить от загрязнений и химикатов, промыв их нефрасом и протерев насухо ветошью. Пыль и химикаты из труднодоступных мест под зализами, а также из отсеков корневых топливных баков удалить с помощью пылесоса.</li> <li>Пыль, химикаты и другие загрязнения после очистки деталей не допускаются.</li> <li>3. Вскрыть ножом верхнюю полотняную общивку в зоне хвостовиков, нервюр № 1—3, за задним лонжероном верхнего крыла и удалить пыль, химикаты и другие загрязнения после очистки в зоне хвостовиков, нервюр не допускаются.</li> <li>4. Осмотреть узлы и детали под зализами (сами зализы и винты их креп-</li> </ul>		
<ul> <li>2. Протереть обшивку под зализами, трубчатые раскосы и другие детали влажной, а затем сухой ветошью.</li> <li>Стыковые узлы крыльев очистить от загрязнений и химикатов, промыв их нефрасом и протерев насухо ветошью. Пыль и химикаты из труднодоступных нест под зализами, а также из отсеков корневых топливных баков удалить с помощью пылесоса.</li> <li>Пыль, химикаты и другие загрязнения после очистки деталей не допускаются.</li> <li>3. Вскрыть ножом верхнюю полотняную обшивку в зоне хвостовиков, нервюр № 1—3, за задним лонжероном верхнего крыла и удалить пыль, химикаты и другие загрязнения с помощью пылесоса и ветоши. Пыль, химикаты и другие загрязнения после очистки в зоне хвостовиков, нервюр не допускаются.</li> <li>4. Осмотреть узлы и детали под зализами (сами зализы и винты их креп-</li> </ul>		И
реза). Убедиться в отсутствии коррозии и повреждений. Коррозия и повреждения не допускаются.  Коррозия и повреждения не допускаются.  Куказ	оррозию устранить, как ано в ТК № 1, вып. 1 искается после удаления Св районе появления кор	a l

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.1		
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
		отполировать пемзой. Восстановить ЛКП на зачищенных местах согласно ТК по ремонту ЛКП (вып. 26). Зачищенные места на лентах-расчалках обезжирить нефрасом и покрыть бесцветным лаком 17А или ПФ-171 (ГОСТ 15907—70).	
верхнего крыла швом «ел лаком НЦ-551 (клеем А рону. Восстановить ЛКП 6. Проверить затяжку верхнего и нижнего крыл	нитками № 10 места разрезов полотняной общивки ючка», затем заклеить швы полотном АМ-93 (АСТ-100), К-20) с перекрытием не менее 40 мм в каждую стона местах разрезов. У гаек стыковых болтов крепления отъемных частей ьев в следующей последовательности: убедиться в отсутствии трещин, ослабления креплеуобедиться в отсутствии трещин, ослабления крепле-		И
ния отдельных деталей, и Трещины, ослабления скаются.	арушения контровки. крепления деталей, нарушения контровки не допу-	Выяснить причину появле- ния дефектов и устранить их. При необходимости заменить детали.	· [
32×36 их затяжку. При ления, если оно не связа гайке и болте, поврежде зашплинтовать ее новым 6.3. Нанести слой сма	зки ЦИАТИМ-201 на узлы стыковки.		
	е кромки верхних крыльев под предкрылком. осечек полотна от ударов предкрылка.	Обнаружив просечки, оклейте их полотняными лентами лаком НЦ-551 (клеем АК-20) Восстановить ЛКП.	r)

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.1			
Содержание опс	рации и технические требования (ТТ)		Работы, выполняемые при отклопениях от ТТ	Қонт-   роль
Работу выполнить соглас 9. Установить на место п навливать на графитную сма 10. Меры по технике безо	анели кориевых бензобаков. Винты крепления изку. пасности. крыле соблюдать меры по технике безопас			Т
Контрольно-измерительная аппаратура (КИА)	Инструмент и приспособления		Расходный материал	
	Пылесос с комплектом епециальных и садок для очистки; ключи S=22×24, 32 ×36, ГОСТ 2839—71; плоскогубцы комб пированные, ГОСТ 5547—75; кисть волсяная, ГОСТ 10597—80; отвертка РВ 1,6×10 ПП-74/М-64951; шилинтовыдерг ватель М9920-222; доработанный трапнетил (для работы на верхием крыле); стр ховочный монтажный пояс; ведро вмест мостью 8—10 дм³ (л).	Ж шплинг С50/17 10-201, Зц УСсА, Ти-вочная на- нефр С3-8	0, ГОСТ 8505—80; смазка Ц ГОСТ 6267—74; смазка г ГОСТ 3333—80; проволока	★ нефрасциАТИМ-рафитная коптро C2-80/1 ); A63/75

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.2	На страницах 10—12	
Пункт РО Дополнительные работы	Осмотр узлов навески руля направления, очистка от химикатов и загрязнений (при снятом руле)	Трудоемкость — 7,5 чел	ч
Содержание с	перации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт-   роль
вып. 25. 2. Промыть нефрасом к	ения (РН). Работу выполнять согласно ТК № 35, ронштейны навески РН на киле, фюзеляже, а также ки и загрязнения на узлах после промывки не допу-		T
места крепления их на сам диться в отсутствии трещ стах контакта узлов навес ния перемычек металлизац	ью лупы 5-10-кратного увеличения кронштейны и молете и РВ, видимую часть деталей крепления. Убе- ин, ослабления крепления, коррозни, особенно в ме- ки с конструкцией самолета и в местах подсоедине- ии. мотра деталей и отверстий под кронштейнами снять		K
• Трещины, продукты ко 4. Осмотреть подшипни Ибедиться в надежности и	ррозни и ослабление крепления не допускаются.  ки в кронштейнах навески РН и его управления.  х крепления, в отсутствии коррозии и разрушений.  годшипников в узлах, коррозия и разрушение не до-	Детали, имеющие трещины, заменить. Коррозию удалить согласно ТК № 1, вып. 7. При поражении коррозией на глубину выше допуска детали заменить. При ослаблении крепления выяснить причину и устранить ее.  Выяснить причину ослабления крепления и устранить ее. Подшиппики, пораженные коррозией и разрушенные, заменить.	

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.2		
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
нижних нервюр, выполни Разрезать общивку п разреза от элементов ка или правой сторонах РЕВ нижней его части. Потеря прочности пол пальцами не должно оста 6. Удалить химикаты а из труднодоступных м ции. Убедиться в отсутс каркаса РН, особенно в н	и скопления загрязнений в нижней части РН ветошью, ест пылесосом. Осмотреть видимые детали копструк- твии повреждений и продуктов коррозии на деталях	Если полотияная обшивка РН потеряла прочность, заменить ее посекционно между нервюрами или полностью.  Повреждение и коррозию устранить. Дстали, пораженные коррозией на глубину выше допуска, заменить.	K
РН швом «елочка», зате НЦ-551 (эмалитом) или	нитками № 10 места разрезов полотняной общивки ем заклеить швы полотном АМ-93 (АСТ-100), лаком клеем АК-20 с перекрытием не менее 40 мм в каж- гь ЛКП на местах разрезов.	Jonycka, Sasktinib.	K
8. Нанести на подшиг на место.	лники в узлах смазку ЦИАТИМ-201, установить РН ласно ТК № 35, вып. 25.		K

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.2		
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт-
Контрольно-измерительна аппаратура (КИА)	ая Инструмент и приспособления	Расходный материал	
Лупа 5—10-кратного уг ения, ГОСТ 7594—75; ль а измерительная, ГОСТ 4 5.	ней- 127— Выдергиватель М9920-222; плоскогубцы, ГОСТ 5547—75; кисть волосяная, ГОСТ 10597—80; нож складной, ГОСТ 5885—71; пылесос с насадками; иголка; ключи открытые S=10×12, 9×11, 14×17, ГОСТ 2839—80E; стремянка М9910.00.00 (63740/261); ведро вместимостью 5—10 дм³ (л).	ка ЦЙАТИМ-201, ГОСТ 6267—74 обтирочная, ГОСТ 5354—79; нити ные № 10; полотно АМ-93 (АСТ-1 НЦ-551, ГОСТ 2699—81; шплинты	; ветошь ки воще- (00); лак 1,5×20, 2-80/120, 63/75 и А

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.3	На страницах 13—15	
Пункт РО Дополнительные работы	Осмотр руля высоты и узлов его крепления (с демонтажом руля), очистка и осмотр подкилевой нервюры фюзеляжа и первой нервюры киля	Трудоемкость — 9,0 чел	<b>ų</b>
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклопениях от TT	Конт- роль
Работу выполнить сог: 2. Промыть нефрасом торе, кронштейн и качаль	ового оперения и руль высоты (РВ). ласно ТК № 36, вып. 25. кронштейны боковых узлов навески РВ на стабилиза- ку центрального узла навески. ки смазки и загрязнения не допускаются.		T
3. Осмотреть указанн с помощью лупы 5—10-к ния гаек крепления кронц Убедиться в отсутстви (особенно в местах контав местах соединений перег	ые выше кронштейны, качалку и места крепления ратного увеличения. Убедиться в отсутствии ослабле- итейнов.  п трещин, ослабления креплений, продуктов коррозии акта кронштейнов навески с конструкцией самолета и мычек металлизации).	Кронштейны и качалку, имсющие трещины, заменить. Ослабленные крепления подтянуть. Коррозию удалить согласно ТК № 1, вып. 7.	
4. Осмотреть подшини в качалке центрального у	емотра посадочных мест кронштейны демонтировать, ники в кроиштейнах боковых узлов навески PB и зла навески. подшипников, коррозия и разрушение подшипников	Выяснить причину ослабления в заделке подшипников, устранить ес дополнительным кернением. Подшипники, пораженные коррозией и разрушенные, а также имеющие радикальные люфты более 0,3 мм, заменить.	K
вырезы по местам боков мощью лупы 5—10-кратн	нефрасом трубчатые лонжероны половин РВ, а также ых узлов навески. Осмотреть указанные места с по- ного увеличения. Убедиться в отсутствии трещин на наицев трубчатых лонжеронов токовихревым дефекто-	При трещинах на фланце трубчатого лонжерона РВ за- менить фланец или полностью половину РВ.	1

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.3				
Содержание	Содержание операции и технические требования (ТТ)				
	а галтельных переходах фланцев и на поверхности од отбортовочным хомутом электропроводки не допу-	При поражении коррозией на трубчатом лонжероне глубиной 0,2—0,5 толщины стенки допускается устанавливать буж; если поражение коррозией произошло на глубину более 0,5 толщины стенки, заменить трубчатый лонжерон или половину РВ.			
вюрами № 2—3, а такж узлов навески, между не Сделать разрез на ни спечив расстояние разрез коробочек) не менее 15	потняную общивку PB у задней кромки, между нере на передней части у лонжерона, в районе боковых рвюрами № 5—6, № 6—7, № 9—10 и № 10—11. кней обшивке PB по типу «разрез ткани углом», обе- а от нервюр и задней кромки (лонжерона, раскосов мм. Осмотреть обшивку PB, особенно в нижней его		T		
полотняной обшивки согл 7. Удалить химикаты,	отняной общивки не допускается. Проверить прочность насно ТК № 1.4 настоящего выпуска.  попавшие внутрь РВ, ветошью, а из труднодоступных гь силовые элементы внутри РВ.	Если полотияная общивка потеряла прочность, заменить ее посекционно между первюрами или полностью.	}		
Продукты коррозии не		Продукты коррозии удалить согласно ТК № 1, вып. 7. Допускается отполировать пемзой участки, пораженные коррозией. Ремонт силовых элементов РВ и восстановление ЛКП производить согласно вып. 26.			

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.3		
Содержание опера	иции и технические требования (TT)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
швом «елочка», затем заклеи паком НЦ-551 (эмалитом) с і Восстановить ЛКП, как указан 9. Промыть нефрасом узль	ими № 10 места разрезов полотняной общить швы лентами из полотна АМ-93 (АСТ-1 перекрытием не менее 40 мм в каждую сторо о в вып. 26. потможем и катабилизатора с фюзеляжем и катабилизатора с фюзеляжем и катабилизатора с фюзеляжем и катабилизатора с фюзеляжем и катабилизатора с фюзеляжа, первую неграфиратизатора с фюзеляжа с первую с первору с первору фюзеляжа с первую с перворую с первору с первору с перворую с перворующей	.00) эну. имя	К
вюру киля и раское стабилиза Продукты коррозии не доп	ropa. ускаются. оверить, ист ли ослабления затяжки гаск бол ора и киля.	Продукты коррозии удалить и воестановить ЛКП.  В случае ослабления затяжки гаек расшплинтовать их,	К
<mark>крепления с</mark> табилизатора и кил навески РВ.	ЦИАТИМ-201 на болтовые соединения в уз я, на подшинники и болтовые соединения в уз аботу выполнять согласно ТК № 36, вын. 25.		Ж
Контрольно-измерительная аппаратура (КИА)	Инструмент и приспособления	Расходный материал	
Лупа 5—10-кратного увели нения, ГОСТ 7954—75; токо вихревой дефектоскоп типа ВД-1ГА; линейка измеритель ная, ГОСТ 427—75.	Плоскогубцы универсальные, ГОСТ 554775; отвертка РВВц 1,6×10 ПН-74/М-64951 и РВВц 0,8×5 ПН-74/М-64951; иплинтовыдергиватель 64650/002; стремянка М9910.00.00 (63740/261); ключи открытые S=10×12, 9×11, 14×17, ГОСТ 2839—80Е; ведро вместимостью 5—10 дм³ (л); кисть волосяная, ГОСТ 10597—80; стеллаж; нож складной, ГОСТ 5885—71; иголка; пылесос с насадками.	обтирочная, ГОСТ 5354—79; нитки ные № 10; полотно АМ-93 (АС шплинты 1,5 (1,6)×20, 2×20, ГОСТ 66.	Т-100); 397— 2-80/120 \(63/75 и

К РО самолета Ан-2	2 TEXH	ологичі	ЕСКАЯ КА	APTA № 1	1.4		На страні	нцах 16—17	
Пункт РО Дополнительные рабо	Пункт РО Проверка прочности полотняной обшивки крыла, стабилизатора, рулевых поверхностей				Тру	доемкость	— 1,25 че.	пч	
Содержан	Содержание операции и технические требования (ТТ)					оты, выпо отклонения		Конт- роль	
Осмотреть полотня стей и убедиться в ее Прочность полотна каждыми нервюрами, Полотно не должн пальцем. Проверку натяжени с прилагаемой к по нервюрам, устанавлиндикатором часового пени натяжения полот	прочности.  сначала проверит ватем выборочно с о рваться по осно ия производить с п тензометру инструк ивая на приспособлипа с ценой деле	ь нажати помощью рве или по омощью т кцией (устания 0,01 и	ем на неговитензометра от утку от ензометра анавливая изльный грим). Допу	го пальце «ТП». нажатия «ТП» в сопоры тору, измер:	м между на него соответст- ензометра яя прогиб			Таб	,K
Наименование агрегата	Поверхность	оконча		после пения мене) ые значе- отдельных петов	после н	анесения о слоя ЛР допустим ния для	(П пые значе- отдельных летов	в процессе плуатации всех агрега	(для
Крылья верхнее и нижнее Руль высоты Руль направления Элерон, закрылок	няя То же	7,25 7,25 7,25 7,75	7,2 8,5 8,5 8,5 8,5	4,0 4,5 4,5 5,0 4,0	4,4 5,0 5,0 5,0	4,75 5,5 5,5 5,75 5,5	13,0 13,0 13,0 13,0	Не более	8

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.4		
Содержание с	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выпол при отклонения:	
ки проверить, устанав нервюрами, и измеряя 2. Прочность нижней лотно пальцами.	ствии тензометра «ТП» натяжение полотняной одиная груз массой 1 кг на середину отсека, стрелку прогиба линейками. поверхности общивки определять нажатием в очности полотняной общивки, происходящие, в микатов, не допускаются.	ежду	и заменить жду нервю- ью всю об-
Контрольно-измерителы аппаратура (КИА)	иая Инструмент и приспособления	Расходный ма	атериал 
Тензометр «ТП» (для мерения патяжения полот общивки); линейка измериная, ГОСТ 427—75.	йонят		

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.5	На страницах 18—19	
Пункт РО Дополнительные работы	Дефектация бронзовых втулок в проушинах полуосей основных опор самолета	Трудоемкость — 2,18 чел	4
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
рить величину выработк. Разборку и осмотр со Величину износа втул метр во взаимно перпенд Внутренний диаметр та — 22X <sub>3</sub> мм, максимал гребенки переднего подко	втулки должен быть 22A <sub>3</sub> мм, наружный диаметр бол- ьный радиальный эксплуатационный зазор в соединении оса с полуосью — 0,15 мм. ть и износ втулок и болтов, приводящие к недопусти-	При износе втулок, иедопустимых зазорах в сочленениях развернуть отверстия до диаметра 22,4А <sub>3</sub> мм и установить ремонтный болт 22,4Х <sub>3</sub> . Разворачивание выполнять в два прохода. Чистота обработки должна быть $\nabla$ 2,0. Если диаметр износа втулки превышает 22,4 мм, выпрессовать втулки с помощью выколотки и запрессовать новые бронзовые.	

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.5	and the section of th	
Содержание	операции и технические требования (TT)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
<b>Контрольно-измерительн</b> аппаратура (КИА)	ия Инструмент и приспособления	Расходный материал	
Микрометр гладкий МК (цена деления 0,01 предел измерения 0—25 ГОСТ 6507—78; нутромер дикаторный типа НИ (ценления 0,01 мм, предел из ния 18—50 мм), ГОСТ 862	мм), р ин- la де- мере-		

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.6	На страинцах 20-22	
Пункт РО Дополнительные работы	Осмотр траверсы хвостовой опоры с помощью лупы, устранение повышенных радиальных зазоров в узлах крепления	Трудоемкость — 4,1 чел.	- Ч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклоненнях от TT	Конт- роль
1. Промыть траверсу 2. Осмотреть траверсу диться в отсутствии повр	производится после ее снятия с самолета. уайт-спиритом и протереть ее ветошью. с помощью лупы 5—10-кратного увеличения и убереждений, обратив особое внимание на галтельные пе-		TK
реходы. Трещины и коррозия риски, забонны глубиной реждения до 1,0 мм.	траверсы не допускаются. Допускаются без зачистки до 0,5 мм на поверхности траверсы, выведенные пов-	При трещинах на траверсе хвостовую опору заменить. Риски, забоины глубиной до 1,0 мм запилить до плавного перехода к поверхности материала треверсы и зачистить шлифовальной шкуркой № 3—5. Продукты местной коррозии глубиной до 1,0 мм удалить. Придругих размерах коррозии заменить хвостовую опору.	
к шп. 23 и в сочленении Допускается зазор ве до 0,15 мм (в сочленения Допускать выработку ления траверсы к шп. № Номинальный размер	у радиального зазора в узлах крепления траверсы с амортизатором. личиной до 0,1 мм (в сочленении с амортизатором) и их с узлами на шп. № 23). до 0,1 мм отверстий в бронзовых втулках узлов креп-223 и в ушке для крепления амортизатора. внутреннего диаметра втулок должен быть 20А₂. риски, надиры на поверхностях бронзовых втулок ие	Риски, надиры глубиной до 0,1 мм заполировать. Для хво- стовой опоры М4200-0: — при выработке отверстия втулки траверсы в мести крепления амортизатора более	

К РО самолета Ан-2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.6	
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Кол при отклонениях от ТТ ро
	0,1 мм развернуть отверстия в сочленении до ремонтного размера 20,5A₃ (21; 21,5; 22) и укомплектовать хвостовую опору ремонтным болтом 20,5X₃ (21; 21,5; 22); — при выработке отверстий втулок траверсы в узлах крепления опоры к шп. № 23 развернуть отверстия в сочленениях до ремонтного размера 20,5 или 21 мм и укомплектовать траверсу ремонтной осью 20,5 (21) мм. Разворачивание отверстий производить в два прохода. При ослаблении посадок и недопустимом износе заменить броизовые втулки. После ремонта траверсы восстановить ЛКП по схеме: — один слой грунта ВЛ-02; — один слой грунта АК-069; — олин слой эмали ХВ-16.

К РО самолета Ан-2	технологическ	(AЯ KAPTA № 1.6	
Содержание о	перации и технические тр	ребования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль
Контрольно-измерительна анпаратура (КИА)	я Инструмент і	и приспособления	Расходный матернал
Путромер индикаторный на ИИ (цена деления 0,01 предел измерения 18—50 ГОСТ 862—78; микро гладкий типа МК (цена диня 0,01 мм, предел измер 0—25 мм). ГОСТ 6507-приспособление для измер глубины рисок, забони.	мм, ро вместнмостью 8- им), 10-кратного увеличе етр еле- ения -78;	, ГОСТ 10597—80; вед- —10 дм <sup>3</sup> (л); лупа 5— ения, ГОСТ 7594—75.	Уайт-спирит, ГОСТ 3134—78; ветошнобтирочная, ГОСТ 5354—79.

Қ РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.7	Ha страницах 23—24	
Пункт РО Дополнительные работы	Осмотр качалок и кронштейнов управления элеронами в грузовой кабине	Трудоемкость — 1,42 чел	u
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
мощью подсвета:  — качалку управления  — тяги, кронштейны качалки управления элеро Убедиться в отсутстви забоин, деформации и обранной 1,5 мм. На поверхности стенок — Трещины, коррозия и и ки, установленной на шп. На тягах допускаются одиночные вмятины глубы	чалках допускаются выведенные забонны, риски, вмя- Га качалке, расположенной на шп. № 6, допускаются: до 1,5 мм, поясов — до 1,0 мм. повреждения глубиной более 1,5 мм (на колесах качал- № 6, более 1,0 мм) не допускаются. выведенные забоины и потертости глубиной до 0,3 мм, пной до 10 % от длины вмятины, по не глубже 3 мм.	Продукты местной коррозии в виде поверхностного иалета глубиной не более 1,5 мм, забонны и дарапины устранить зачисткой с последующей полировкой шлифовальной шкуркой № 3—6 до шероховатости поверхности не ииже ∇ 6 (Rz 2,5). Доработанные места покрыть грунтом ФЛ-086.	
Резьбовой хвостовик рольное отверстие в тяге.	вилки регулируемой тяги должен перекрывать конт-	Заменить детали, имеющие трещины, деформацию, коррозию и другие повреждения, не подлежащие устранению или выходящие за пределы ТТ.  Заменить металлизацию, имеющую новреждения более 10 % се сечения.	! !
·			! !

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.7		
Содержание оп	Содержание операции и технические требования (ТТ)		
Нарушение соединений н		Контргайки тяг затянуть ключом. Нарушенную контровку заменить, предварительно проверив затяжку соединений.	
рую смазку с узлов и соедими в грузовой кабине.		рона-	
Контрольно-измерительная аппаратура (КИА)	Инструмент и приспособления	Расходный материал	
Приспособление для из рения глубины рисок, забо линейка измерительная, ГО 427—75.	ин; волосяная, ГОСТ 10597—80; лампа пере-	Уайт-спирит, ГОСТ 3.134—78; смазка ЦИАТИМ-201, ГОСТ 6267—74; ветошь обтирочная, ГОСТ 5354—79.	

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.8	На странице 25
Пункт РО Дополнительные работы	Оклейка полотняными лентами смотровых лючк самолета	к <b>ов</b> Трудоемкость — 0,67 челч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль
(замками). Неплотное закрытие ли Вырезать ножницами цириной 50—60 мм и зава 30 мм. Ленты приклеивать ла 2. В таком же порядки Примечание. Оклейке под	ленту, соответствующую контуру лючка из полот ленть лючок по контуру с перекрытием стыка на 26 ком НЦ-551 (эмалитом) или нитроклеем АК-20. с окленть остальные лючки. лежат лючки, которые не открываются при операта подсохиет, нанести ЛКП соответствующего цвета	Выяснить причину неплотного закрытия лючка и устранить ес, при необходимости заменить замок или другие детали.
Контрольно-измерителы аппаратура (КИА)	иая Инструмент и приспособления	Расходный материал
Линейка металлич $l\!=\!300$ мм, ГОСТ $427\!-\!75$	5.  10597—80.   τ.   Γ	Полотно АМ-93, АСТ-100 (перкаль х/б ехинческая), ГОСТ 12125—66; лак НЦ-551, ОСТ 2699—69 или питроклей АК-20, ТУ -10-1293—72.

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.9	На страницах 26—28	
Пункт РО Дополнительные работы	Осмотр шп. № 6 в зоне установки внутренних узлов крепления заднего башмака шасси, осмотр центральной балки пола между шп. № 6 и 7	и Трудоемкость — 0,95 чел	ly
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
между шп. 5 и 6, б и 7 него башмака шасси). 2. Осмотреть с помощь заднего башмака шасси, ную балку пола между ш Убедиться в отсутстви вии ослабления заклепок.	трещин, видимых невооруженным глазом, в отсутст	Внутренние узлы крепления задних башмаков, имеющие трещины, заменить. Детали шп. № 6, имеющие трещины, отремонтировать согласно вып. 26. При трещинах на стенке центральной балки пола, установленной между шп. 6 и 7, концы трещин засверлить сверлом Ø 2 мм и установить усиливающие пакладки согласно рис. 1.1. Накладки изготавливать из материала Д16АТ, л. 1.2. Размеры накладок уточнить по месту, клепать накладки по отверстиям высверленных заклепок.	

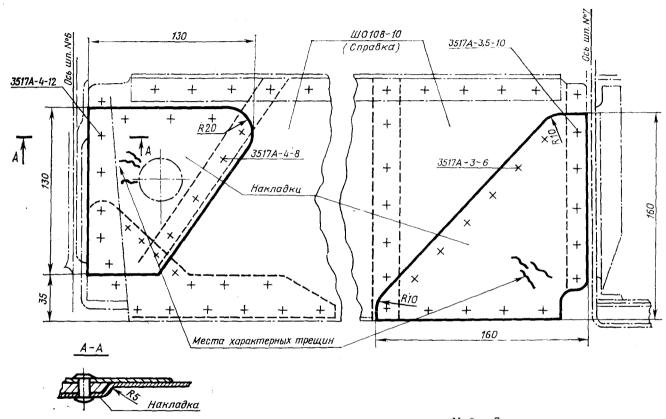


Рис. 1.1. Усиление центральной балки пола у ши. № 6 и 7

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.9	
Содержание операции и технические требования (ТТ)		Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль
Контрольно-измерителы аппаратура (КИА)	ая Инструмент и приспособления	Расходный материал
	Отвертка РВВц 1,6×10 ПН-74/М-64951; лампа переносная ПЛ-36.	

## РАЗДЕЛ 2. ПЕРЕОБОРУДОВАНИЕ САМОЛЕТА

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.1	На страницах 29—31 Трудоемкость— 28,72 челч	
Пункт РО Дополнительные работы	Переоборудование самолета из сельскохозяйствениого в транспортный вариант		
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые пои отклонениях от ТТ	Конт- роль
Переоборудование самолета производить носле санитарной обработки самолета, дегазации и сиятия с/х аппаратуры с самолета.  Санитарную обработку самолета и дегазацию с/х аппаратуры выполнить согласно ТК № 1—6, вып. 5, сиятие с/х аппаратуры согласно ТК № 40—41, вып. 25.  Примечание. При временном переоборудовании самолета в транспортный вариант сиямать с самолета вневмосистему высокотоксичных ядохимикатов не рекомендуется ввиду ее небольшой массы и значительной трудоемкости последующей установки и регулировки.  1. Демонтировать систему кондиционирования: 1.1. Установить стремянку впереди крыла, возле левого подвесного контейнера. 4.2. Вывернуть вниты крепления обтекателя ШР к люку, установленному в районе нервюр № 4 и 5 верхнего крыла. Отсоединить ШР от подкрыльевого контейнера. Работу выполняет техник по АнРЭО. 1.3. Вынуть морской болт, соединяющий задний кронштейн контейнера с кронштейном, установленным на верхнем крыле. 1.4. Вынуть шлянит, сиять шайбу и вынуть валик, соединяющий передний кронштейн контейнера с кронштейн контейнера с кронштейнами на крыле. 1.5. Сиять подкрыльевой контейнер с крыла. 1.6. Установить заглушку на люк в месте установки ШР и закрепить четырьмя винтами.			T

dodepinanie oneputan i reminiscensie speedbantin (11)	К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.1	
винтами к верхнему крылу.  1.8. Аналогично сиять второй контейнер и установить воздухозаборник.  1.9. Снять с правого борта грузовой кабины вентилятор ДВ-201.  1.10. Снять вентиляционные трубы подвода воздуха от верхнего крыла в кабину экипажа и заглушить отверстия на шп. № 5 по разъемам накладками.  2. Установить бложи радпооборудования, снятые на время эксплуатации самолета в сельскохозяйственном варианте.  Работу выполняет техник по АиРЭО.  3. Установить сестему вентиляции грузовой кабины:  3.1. Установить вентиляционные камеры на места по левому и правому борту, и через технологические отверстия закрепить их винтами к шп. № 6, 7, 9 и 11.  3.2. Установить на технологические отверстия в камерах резиновые заглушки.  3.3. С помощью патрубков, хомутов и болтов установить вентиляционным камерам.  Примечания: 1. Перед установкой вентиляционных труб на левом борту грузовой кабины освободить тросы управления самолетом, затрудняющие монтаж вентиляционных труб. После установки труб отрегулировать натяжение тросов и проверить величным отклонения рулевых поверхностей.  2. При эксплуатации самолета в грузовом варианте допускается использование экипажем системы принудительной вентиляции. В этом случае операции, указанные в подпунктах 1.9, 1.10, 3.1—3.3, при переоборудовании не выполняются.  4. Установить пассажирские сиденья и привязные ремни, закрепить их винтами.  5. Повесить оконные занавески в грузовой кабинс.			Конт- роль
<ul> <li>5. Повесить оконные занавески в грузовой кабинс.</li> <li>6. Установить панель потолка в районе шп. № 8—9 и закрепить ее замками.</li> </ul>	винтами к верхнему кры  1.8. Аналогично снять  1.9. Снять с правого  1.10. Снять вентиляци бину экипажа и заглуш  2. Установить бложи ј молета в сельскохозяйсте Работу выполняет тех  3. Установить систему  3.1. Установить венти борту, и через технологи 9 и 11.  3.2. Установить на тех  3.3. С помощью патр трубы, обеспечнвающие и камерам.  Примечания: 1. Перед у зовой кабины освобо таж вентиляционных ние тросов и провер  2. При эксплуатации вание экипажем сист рации, указанные в не выполняются.  4. Установить пассажитами.	му.  второй контейнер и установить воздухозаборник. борта грузовой кабины вентилятор ДВ-201.  онные трубы подвода воздуха от верхнего крыла в ка- инть отверстия на шп. № 5 по разъемам накладками.  оадпооборудования, снятые на время эксплуатации са- менном варианте.  ник по АиРЭО.  вентиляции грузовой кабины:  ляционные камеры на места по левому и правому  ческие отверстия закрепить их винтами к шп. № 6, 7,  нологические отверстия в камерах резиновые заглушки.  убков, хомутов и болтов установить вентиляционные  подачу воздуха от верхних крыльев к вентиляционным  становкой вентиляционных труб на левом борту гру- дить тросы управления самолетом, затрудняющие мон- труб. После установки труб отрегулировать натяже- ить величины отклонения рулевых поверхностей.  самолета в грузовом варианте допускается использо- мемы принудительной вентиляции. В этом случае опе- подпунктах 1.9, 1.10, 3.1—3.3, при переоборудовании  мрские сиденья и привязные ремни, закрепить их вин-	K
	5. Повесить оконные с 6. Установить панель	ванавески в грузовой кабинс. потолка в районе шп. № 8—9 и закрепить ее замками.	

К РО самолета Ан-2		ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.1			
Содержание	операц	ии и технические требования (TT)		Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
в панели чела узлы шва	молет іртовки	средствами швартовки грузов и завинт грузов. Работу выполнять согласно ТК №			K
чом S=17×19 и законт быть таким, чтобы рассто ставляло (140±10) мм. 9. Закрыть крышками	грить і оянне : отверс вание	ты, отрегулировать величниу их натяжения к шилинтами 3,2×22. Натяжение тросов долу гросов от потолка, измеренное на щи. № 8, тие в нолу под выпускную горловину бака, самолета Ан-2Т в сельскохозяйственный вари гледовательности.	жно   со-		K
Контрольно-измеритель аппаратура (КИА)	ная	Инструмент и приспособления		Расходный материал	
Тензометр ИН-11; ли измерительная, ГОСТ 42		Стремянка М9910.00.00; плоскогубцы комбинированнынс, ГОСТ 5547—75; отверт-7 ка РВВц1, б×10 ПН-74/М-64951; молоток, гОСТ 2310—77; ключи гаечные, ГОСТ 28:39—80Е; ламна ПЛ-36.	792 - 67		

# РАЗДЕЛ 3. ХРАНЕНИЕ САМОЛЕТА И ЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.1	На страницах 32—34	ļ.
Пункт РО Дополнительные работы	Подготовка самолета к хранению с консервацией двигателя на срок до 15 суток	Трудоемкость — 10,8 ч	елч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
ментом в соответствии с	ское обслуживание самолета, предусмотренное регла- налетом к началу установки самолета на хранение, ормы В (послеполетное ТО старого регламента).		Т
Примечание. Консервиров паде запрещается.	ать самолет на открытом воздухе при дожде и снего-		
малого газа в течение 2-	ель к запуску, запустить его и прогреть на режиме —3 мин, затем в течение 15—20 мин при частоте вра- 00—1 200 мин <sup>-1</sup> (об/мин).		Т
3. Остановить двигате.	пь и охладить ero до температуры головок цилиндров		T
4. Вывернуть передние душный винт на 10—15 о	РТЦТ-47 на приборной доске. с свечи согласно ТК № 46, вып. 6 и провернуть воз- боротов при полностью отокрытых дроссельных заслон-		T
5. Зашприцевать в каз 150—200 г свежего мас Масло зашприцевать при зашприцовывании провертиня с помощью отвертк	вобождения цилиндров от отработавших газов.  ждый цилиндр поочередно через свечные отверстия по так МС-20, подогретого до температуры 40—60 °С. положении поршня в НМТ, для чего при очереднем нуть вал винта за лопасти. Проверить положение пори. Температуру масла при его подогреве определять		Т
термометром. 6. Провернуть воздуш	ный винт на один-два оборота и установить свечи		Т
на место.	ротор центрифуги от загрязнений согласно ТК № 16,		Т

Лоп. 5; п. 9; гр. 1

Изложить в редакции:

«Все доступные металлические детали двигателя и самолета (штоки аморт заторов опор и т. п.) без защитного лакокракочного покрытия, очистите от з прязнений и покройте тонким слоем смавки ЦИАТИМ-201 детали самолет масла К-17— детали двигателя».

Содержание операции и техньческие требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт   роль
8. Протереть наружные поверхности двигателя ветошью, смоченной нефрасом,		T
дюритовые соединения чистой сухой ветошью.  9. Все доступные металлические детали двигателя и самолета, не имеющие ищитного покрытия (штоки амортизационных опор и т. п.), очистить от за-  изэнения и покрыть тонким слоем смазки ЦИАТИМ-201.		Т
10. Промыть нефрасом, протереть салфсткой и нанести слой смазки ИАТИМ-201 на шарнирные соединения управления самолстом и двигателем.		Т
11. Восстановить поврежденное ЛКП самолета. Если условия обслуживания е позволят сделать этого, то покрыть поврежденные участки тонким слоем мазки ЦИАТИМ-201.		T
(12. Снять сигнальные раксты, телефоны, микрофоны и аккумуляторы. По- ледние сдать на зарядную станцию для зарядки и хранения. Работы выполняет		T
виаспециалист по АиРЭО. 13. Открыть двухстворчасый лючок и заземлить самолет. Закрыть лючок так, игобы трос, войдя в зазор между створками, не мещал закрытию лючка.		Т
14. Дозаправить самолет топливом. 15. Выполнить заключительные работы по обслуживанию силовой установки иланера согласно ТК № 2, вып. № 1. Под каждое колесо опор самолета установить по две колодки. Опломбировать лючки заливных горловин топливных каков, маслобака слива топлива и другие согласно «Перечню мест, подлежащих кломбировке». Установить чехлы на термометр наружного воздуха, колеса.		T
<b>Тримечание</b> . Законсервированный самолет, хранящийся вне ангара, должен находиться на бетонированной площадке или иметь под колесами шасси деревянный настил.		
16. На нижней части чехла силовой установки прикрепить бирку красного вета. На ней должно быть указано: дата и срок консервации, переконсервании, дата проворачивания коленчатого вала.		Т

К РО самолета Ап-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.1	
Содержание с	ерации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль
самолет под охрану.	циой двери фюзеляжа, опломбировать ее и с иста и двигателя записать дату и срок консерва	
Контрольно-измерительн аппаратура (КИА)	я Инструмент и приспособления	Расходный материал
Термометр техниче ГОСТ 9177—74.	ЭШ-15, зимний ЭЩ-14; чехол на фонарь В ЭШ-16; чехлы па колеса ЭШ-1 и М9936-0; колодки упорные — 6 шт. М9106-0; чехол на термометр ЭШ-3; чехол на ПВД М9225-0; пломбир, ГОСТ 17271—76; шприц № 62-12-10; ведро вместимостью 10 дм³ (л); плоскогубцы, ГОСТ 5547—75; отвертка большая 9ПН/м-64953.   Нефрас С3-80/1	591/115, ГОСТ 1012—72; проволока контровочная КО 0,8, ГОСТ 792—67; ветошь

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.2	На страницах 35—36	
Пункт РО Дополнительные работы	Подготовка самолета к хранению с консервацией двигателя на срок до 30 суток	Трудоемкость — 17,04 че	элч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
ментом в соответствии с	кое обслуживание самолета, предусмотренное регла- налетом к началу установки самолета на хранение, мы В (послеполетное ТО старого регламента).		Т
Примечание. Консервирова голаде запрещается.	ать самолет на открытом воздухе при дожде и спе-		
	ель к запуску, запустить его и прогреть, затем оста-		T
Промыть фильтр (фил.	сляного бака, маслораднатора и двигателя. ьтр-сигнализатор) маслоотстойника двигателя. насно ТК № 11 выпуска № 5.		T.
4. Залить в масляный ( 5. Произвести прогонк при частоте вращения ваз используя специальную ус	бак 40 дм <sup>3</sup> (л) свежего масла МС-20. у двигателя на бензине <del>Б.70</del> в течение 20—30 мин на двигателя 1000—1 200 мин <sup>-1</sup> (1 000—1 200 об/мин), становку.		T
цилиндров 30-40 °C по	асно 1к № 1, вып. 24. игателя дайте ему остыть до температуры головок указателю 2ТЦТ-47, расположенному на приборной ередние свечи согласно ТК № 46, вып. 6.		Т
7. Отсоединить трубку АК-50, снять войлочный ввести в компрессор чер	от штуцера нагнетательного клапана компрессора фильтр. Проворачивая воздушный винт за лопасти, вез впускной клапан чистое масло МС-20, нагретое рачивать до появления масла из штуцера нагнетатель-		Т
8. Провернуть воздушн дроссельных заслонках ка	ый винт на 10—15 оборотов при полностью открытых рбюратора для освобождения цилиндров от отработавз компрессора излишков масла, введенного для кон-		T

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.2	
Содержание	операции и <b>ч</b> ехнические требования (TT)	Работы, выполняемые при Кентотклонениях от ТТ роль
чистого масла МС-20, по цовывать при положении вывании провернуть вал мощью отвертки. Темпер ром. При зашприцовывая	ждый цилиндр через свечные отверстия по 150—20 одогретого до температуры 40—60 °C. Масло зашл поршня в НМТ, для чего при очередном зашир винта за лопасти. Проверить положение поршня с атуру масла при его подогреве определять термо ни разворачивать насадок на конец шприца так, чтедла, штоки и грибки клапанов.	при- ицо- no- меr-
<ol> <li>Провернуть вал ві 11. Снять фильтр Масло МС-20 и проверну цать ему стечь и установ</li> </ol>	нта на 2—3 оборота. РМ-25, осмотреть, промыть его, погрузить в чи ть ручку на 5—6 оборотов. Вынуть фильтр из ма ить на место.	стое сла,
12. Повторно зашпри по 100—150 г свежсго м После этого воздушни 13. Установить на ми воздушный фильтр ком	ласно ТК № 15, вып. 6. цевать в каждый цилиндр через свечные отвер юла МС-20, подогретого до 30—40°С. й винт не проворачивать. сто передние свечи, трубку нагнетательного клаг прессора. 7—18 ТК № 3.1 настоящего выпуска.	
Контрольно-измеритель аппаратура (КИА)	ная Инструмент и приспособления	Расходный материал
Термометр, ГОСТ 91	7—74. Пприц № 62-12-10; ведро вместимостью 10 дм³ (л); плоскогубцы комбинированные, ГОСТ 5547—75; отвертка большая 9ПН/м, 64593; чехол на силовую установку летний ЭШ-15; чехол на силовую установку зимний ЭШ-14; чехлы на колеса ЭШ-1 (2 шт.) и М9936-0; колодки упорные — 6 шт. М9106-0; чехол на термометр ЭШ-3; чехол на ПВД М9225-0; пломбир, ГОСТ 17271—76; установка для прогонки двигателя на бензине Б-70.	ГОСТ 8505—80; болзин Б-70; ГОСТ 1812—72; проволока контровочная КО 0,8, ГОСТ 792—67; ветошь обтирочная, ГОСТ 5354—79; смазка ЦИАТИМ-201, ГОСТ 6267—74.

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.3	На страницах 37—39	
Пункт РО Дополнительные работы	Периодическое техническое обслуживание при хранении самолета	Трудоемкость, челч. по п. 1—1,68; по п. 2— по п. 3—3,00; по п. 4—	1,68;
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт-
1.2. Открыть все люч и двери фюзеляжа. 1.3. Осмотреть все др убедиться в чистоте отве 1.4. Снять струбцины управления, переведить в другое. Убедиться, что и триммера элерона, а сотверстия. 1.5. Подключив наземодного крайнего положе вода обнаружена, дать с Установить закрылки ник электропитания и ус 1.6. Открыть боковые капот двигателя влагу, наружную консервацию 1.7. Закрыть форточко опечатать все согласно шенные чехлы на самоле 2. После выпадения о 2.1. Очистить самолет согласно ТК № 4, вып. сушкой от наземного пс	чехлы и просушить их. ки на фюзеляже, форточки фонаря кабины экипажа енажные отверстия на фюзеляже, крыльях и оперении, сретий. Забитые грязью отверстия прочистить, с самолета и органов управления. Перемещая органы ОН, РВ и элероны несколько раз из одного положения нет скопления воды в «карманах» конструкции рулей если вода обнаружена, дать ей стечь через дренажные ный источник электроинтания, перевести закрылки из ния в другое, убедиться в отсутствии воды, а если й стечь через дренажные отверстия. В нейтральное положение, отключить наземный источтановить все снятые струбциим на место. и пижнюю крышки канота. Удалить попавшую под дать ей просохнуть, при необходимости возобновить да деталях, затем закрыть крышки канота. Двери фюзеляжа и лючки, входную дверь на замок, «Описи мест, подлежащих пломбировке». Одеть высут. садков в виде снега: , чехлы и стоянку от снега и льда. Работу выполнять . Ледяную корку с крыльев и фюзеляжа удалить продогревателя. Обледеневшие чехлы снять и просущить. и нижнюю крышки канота, убедиться в отсутствии		Т

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.3		
Содержание	операции и технические требования (TT)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
сущить онловую установи Отбивать лед тяжелыми запрещается.  2.3. Открыть лючки и и льда в лючках и в раз тяг и тросов управления лить просушкой от наз закрыть лючки и двери ф. 2.4. Опечатать лючки пломбировке». Одеть выс В. После каждых 7 су. 3.1. Провернуть воздутых дроссельных заслони Примечание. При темпер ие проворачивать.  3.2. Осмотреть дренам Загрязненные отверст 3.3. Осмотреть детали ЦИАТИМ-201.  Если имеются наруш 3.4. В летнее время пее, промыв поверхность 4. После каждых 15 ф. 1. Произвести перек ин согласно ТК № 3.1 шего времени нахождени 4.2. Выполнить работе	и двери фюзеляжа согласно «Описи мест, подлежащих сушенные чехлы на место и сдать самолет под охрану. Ток хранения: шный винт на 8—10 оборотов при полностью открыках карбюратора. атуре наружного воздуха ниже 0 °С воздушнный винт кные отверстия на самолете. Ня прочистить. С нанесенным на них защитным покрытием смазкой пения защитного покрытия, возобновить его. При скоплении пыли на поверхности самолета удалить самолета водой согласно ТК № 42, вып. 2, 3, 4. Суток хранения: онсервацию двигателя, если истек срок его консерваци 3.2 настоящего выпуска, в зависимости от дальней я самолета на хранении. И указанные в подпунктах 1.1—1.7, 3.1—3.4 данной ТК, сутствии влаги (снега) в кабинах и хвостовом отсеке.	inpa of Montemax of 11	K

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.3	
Содержание опер	Работы, выполняемые   Конт- при отклонениях от ТТ   доль	
Проверить пломбировку з лючков.	исправные заглушки отремонтировать, аливных горловин топливных и масляного ба	
Контрольно-измерительная аппаратура (КИА)	Инструмент и приспособления	Расходный материал
	Плоскогубцы комбинированные, ГОСТ 5547—75; отвертка большая 9ПН/М-64953; шомпол Ø 2—3 мм; наземный источник питания 27 В; кисть волосяная, ГОСТ 10597—80; пломбир, ГОСТ 17271—76.	Ветошь обтирочная, ГОСТ 5354—79.

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.4	На страпицах 40—41	
Пункт РО Дополнительные работы	Подготовка самолета к полетам после нахождения на хранении	Трудоемкость, челч: по п. 1—3,6; по п. 2—	
Содержание	операции и технические тробования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
без консервации двигател 1.1. Вывернуть свечи и пробки из впускных тру коллектора выхлопа, сли ходу на 8—10 оборотов. место согласно ТК № 46, Завернуть пробки рук вочной проволокой КО 0, 1.2. Перед запуском д 2, 9 и зашприцевать в ц свечи на место. Работу по снятию и у Примечание. Зимой масло	из цилиндров № 4, 5, 6, 7 согласно ТК № 46 вып. 6 и б цилиндров № 3, 4, 5, заглушку в нижней части ть масло, проворачивая винт руками за лопасти по После того, как масло сольется, установить свечи на вып. 6. ой на место, затянуть ключами и законтрить контро-8. вигателя вывернуть передние свечи в цилиндрах № 1, илиндры по 30—40 г масла МС-20. Затем установить становке свечей выполнять согласно ТК № 46, вып. 6. о должно быть подогрето до 70—75 °С.		K
1.3. Подготовить двигатель к запуску, запустить и опробовать его. После опробования выключить двигатель. Работу выполнять согласно ТК № 16, 17, 18, вып. 2, 3, 4 соответственно. 1.4. Выполнить работы в объеме формы Г. Дополнительно к съемке фильтра МФМ-25 снять фильтр регулятора винта, фильтра отстойника двигателя (фильтр-сигнализатор), ТЦМ-25. Осмотреть фильтры, промыть и установить их на место. Работы по осмотру фильтров выполнять согласно ТК № 33, 34, 37, 38, вып. 2, 3, 4. Примечание. При обнаружении значительного количества отложений кокса и смолы заменить масло.			

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.4	
Содержание опер	рации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль
ТК № 18, вып. 6. 2. Подготовить самолет к сроком до 15 (30) суток и бо 2.1. Снять чехлы с самоле нения оборудование (сигнали Работу выполнять и. 1.1 наст 2.3. Промыть двигатель сн Работу выполнять согласне 2.4. Выполнить подпункты 2.5. Снять, осмотреть и ус элемент фильтра 12ТФ29-1.	та. Установить на самолет снятос на пернод вные ракеты, авиагарянтуры и аккумуляторы ист по АнРЭО. оящей ТК. аружи. о ТК № 10, вып. 5.	хра- ).
Контрольно-измерительная аппаратура (КИА)	Инструмент и приспособления	Расходный материал
Термометр, ГОСТ 9177—74 мерная емкость (мензурка вместнмостью 100 дм³, ГОС 1770—74.	губны комбинированные, ГОСТ 5547—75; Т моечная установка типа «ПАМА»; ключи: открытый S=14×17, шаринрный S=22 62.12.130 и 62-12-230, тарировочный 62-72-75; шириц 62-12-10. Нефрас СС3-80/12	пефрас С 50/170, ГОСТ 8505—80; проволо- ка контровочная КО 0,8, ГОСТ 792—67;

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.5	На страницах 42—43	
Пункт РО Дополнительные работы	Хранение двигателей, снятых с самолетов для технического обслуживания, на стенде	Трудоемкость — 9,96 че	лч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
<ol> <li>Подготовить двигатель к снятию для дальнейшего обслуживания на стенде:         <ol> <li>Опробовать двигатель и слить масла в целях определения работоспособности его и агрегатов согласно ТК № 7 и 11, вып. 5.</li> <li>Произвести коисервацию двигателя на срок согласно ожидаемому времени нахождения его на хранении перед установкой вновь на самолет. Работы выполнять согласно ТК № 3.1—3.2 настоящего выпуска.</li> </ol> </li> </ol>			К
нено ТО и установка	разрешается не консервировать, если ему будет выпол- вновь на самолет будет произведена в течение 7 дней. учитываться время, начиная с последнего запуска и пя.		
и штуцера. Работу выполнять сог З. Накрыть снятый дв	самолета и установить заглушки на все его фланцы ласно ТК № 2, вып. 24. нгатель брезентовым чехлом. Повесить табличку с ука-		Т
денном для хранения по. 4. Если после выполи выполнить следующее: 4.1. Возобновить нару доступные детали двига	онсервации. Установить двигатель в специально отве- мещении. нения ТО двигатель не устанавливается на самолет, жиую консервацию двигателя, нанеся кистью на все геля, не имеющие защитного покрытия, слой смазки		К
ЦИАТИМ-201. 4.2. Убедиться, что н глушки.	а все фланцы и штуцера двигателя установлены за-		

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.5			
Содержание	Содержание операции и технические требования (ТТ)			
	брезентовым чехлом и повесить табличку с сервации, сведений о выполненной форме ТО.	ука-		
указаниям Регламент бумагой или полиэти: гелем (ГОСТ 3956—5 гатом.	и двигателя на длительные сроки хранения (сог.  ) предварительно обернуть его парафинирова еновой пленкой, поместив внутри мешочки с се.  ) и контрольный патрон-пидикатор, и обвязать  ь в специально отведенное для хранения помещ	нной лика- цппа-		
Контрольно-измерителы аппаратура (КИА)	Расходный матернал			
	проводы двигателя; чехол брезентовый на	Шпагат технический, ГОСТ 16266—70; бумага парафинированная, ГОСТ 9569— 79; смазка ЦИАТИМ-201, ГОСТ 6267—74.		

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.6	На страницах 44—45	<del></del>
Пункт РО Дополинтельные работы	Консервация и хранение съемного сельскохозяйственно- го оборудования на срок до 6 месяцев	Трудоемкость — 11,2 че	елч
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
щении с относительной в 1.2. При хранении по серващия сроком до 6 м 1.3. По истечении срок в отсутствии коррозии де 1.4. Законсервировани торых указаны даты и с 1.5. Перед консерваци 1.5.1. должна быть оч 3, 4; 1.5.2. должна пройти ратура опрыскивателя в битора коррозии ИФХАГ 1.5.3. должна быть от возможные очаги корроз 73; «Антикор», ТУ 415-1 в технологических карта: 2. Консервация. 2.1. Нанести кистью и бу, шлицы, разъемые и 2.2. Внутренние повертянув внутри штанг ветсе	ые детали и агрегаты должны иметь ярлыки, на короки консервации.  ней для хранения сельскохозяйственная аппаратура:  ищена от химикатов согласно ТК № 72 и 73, вып. 2,  дегазацию согласно ТК № 2—6, вып. 5; при этом аппа- обязательном порядке обрабатывается раствором инги- 1-25;  немонтирована согласно технологическим картам вып. 26;  ин удалить составами: «Автоочиститель», ТУ 6-15-620— 2—71, «Омега». Технология применения составов дана		T

К РО самолета Ав-2	технологическая карта № 3.6	
Содержание с	мерации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт при отклонениях от ТТ роль
соединений штанг, насосис полиэтиленовой пленкой и На штуцера штанг опр ратуры опрыскивателя. 2.4. Законсервированных указаны даты и сроки 3. Расконсервация. 3.1. Развязать шнагат и цилиндров и разъемов соскивателя. 3.2. Удалить кистью, смна детали согласно подпуна	ьскивателя установить заглушки из комплекта а детали, агрегаты должны иметь ярлыки, на и консервании.  1 сиять парафинированнию бумагу со шлиц, пнеединений, спять заглушки со штуцеров штанг оп соченной нефрасом, смазку ЦИАТИМ-201, нанесениту 2.1.  1 иости штанг расковсервировать, протягивая ви	или пппа- кото- твмо- прые-
Контрольно-измерительн анпаратура (КИА)	ая Инструмент и приспособления	Расходный материал
	волосяная, ГОСТ 10597—80.  Нефрас С3-80/13	Нефрас С 50/170, ГОСТ 8505—80; втонь обтировная, ГОСТ 5354—79; бумат парафинированная, ГОСТ 9569—79; шпат технический, ГОСТ 16266—70; смазн ПИАТИМ-201, ГОСТ 6267—74; масл МС-20, ГОСТ 21743—76.  С50/170, ГОСТ 8505-80, С2-80/120, 20 (ТУ38.401-67-108-92): А63/75 и А65/7: 01199-80) Ук. ГС ГА №24.10-142 ГА от 01.12.03

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.7	На странице 46				
Пункт РО Кон Дополнительные работы	сервация и хранение сельскохозяйственной аппара туры на срок свыше 6 месяцев	Трудоемкость — 13,0 челч				
Содержание опер	рации и технические требования (ТТ)	1	ОНТ- ОЛЬ			
1. Общие положения. 1.1. Для консервации на общие положения, указанные выпуска.	1.1. Для консервации на срок хранения свыше 6 месяцев действительны общие положения, указанные в подпунктах 1.1—1.5, ТК № 3.6 настоящего					
1.2. Если аппаратура была	а законсервирована на срок хранения до 6 меся- ацию согласно разд. 3 ТК № 3.6 настоящего вы-					
пуска. 2. Консервация. 2.1. Нанести кистью консервационную смазку ПВК или консервационное масло К-17 на неокрашенные поверхности деталей, агрегатов, на резьбу, шлицы, разъемные и шарнирные соединения. Смазку ПВК предварительно подогреть ло 60—80 °C.						
<ul> <li>2.2. Выполнить работы согл ТК № 3.6 настоящего выпуска 3. Расконсервация.</li> <li>3.1. Выполнить работы со и 3.3, ТК № 3.6.</li> <li>3.2. Удалить сначала вето сервационную смазку ПВК (Указанным в полнункте 2.1 на</li> </ul>		Т				
Контрольно-измерительная аппаратура (КИА)	Инструмент и приспособления	Расходный материал				
46	Ведро вместимостью 5—10 дм³(л); кисть тошь волосяная, ГОСТ 10597—80.	ефрас С 50/170, ГОСТ 8505—80; обтирочная, ГОСТ 5354—79; бу финированная, ГОСТ 9569—79; шт эческий, ГОСТ 16266—70; смазка I Г 19537—74 или масло консерват К-17, ГОСТ 10877—76; масло М Г 21743—76. 0/170, ГОСТ 8505-80, С2-80/120.	умага пагат ПВК, цион-			

С3-80/120 (ТУ38.401-67-108-92); А63/75 и А65/75 (ОСТ3801199-80) Ук. ГС ГА №24.10-142 ГА от 01.12.03

## РАЗДЕЛ 4. РАЗОВЫЕ РАБОТЫ

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.1	На страницах 47—53		
Пункт РО Дополнительные работы	Замена подшипников ШС-6 и Ш-6 в системе жесткого управления двигателем на резиновые вкладыши М65-261 и М65-262	Трудоемкость — 3,4 челч		
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль	
лятором винта и подогре гайки и вынув болты их 1.1. Снять тяги Ш650 Ш6500-221-4. Работу выполнять сог 1.2. Снять тяги Ш650 ления до шп. № 1. 2. Выпрессовать поде способления (рис. 4.2): — из промежуточным газом (Ш6500-205 и Ш65 Ш6803-50 — из заслонки подо роликов управления регу (Ш6500-188) и подогрев 3. Развернуть гнезда Ø 14,5 мм, затем снять бенковкой.	ения высотным корректором, нормальным газом, регуняюм карбюратора (рис. 4.1), расшплинтовав и отвернув соединений. 00-213-1 (-2; -3), Ш6500-220, Ш6500-222, Ш6510-60, ласно ТК № 2 и 3, вып. 24. 0-221-1 (-2; -3), идущие от секторов на пульте управишники ШС-6 (Ш-6) с помощью специального прика качалок управления ВАК (Ш6500-196) пормальным 500-196), подогревом карбюратора (Ш6500-186), поводка грева карбюратора, поводков Ш6500-48 и Ш6510-58 улятором винта, качалок на шп. № 1 управления ВАК ом карбюратора (Ш6500-187). под подшинянки в качалках и поводках разверткой с двух сторон фаски 0,5×45° (рис. 4.3) конической 90° Ш6500-220 и Ш6500-222 вилку Ш6500-218 (рис. 4.4) на		T	

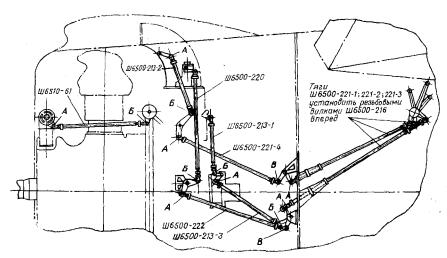
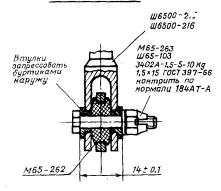
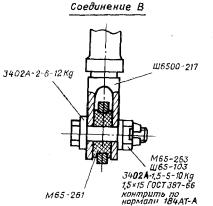


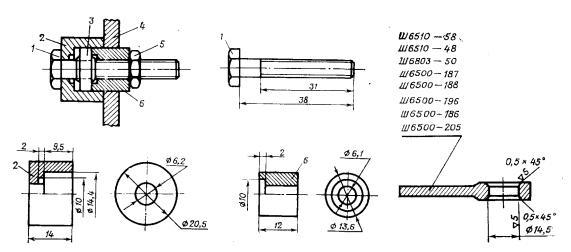
Рис. 4.1. Система управления двигателем: А — соединение паконечников Ш6500-216 (регулируемых) тяг с качалками с применением вкладыщей М65-262; Б — соединение паконечников Ш6500-215 тяг с качалками с применением вкладышей М65-262; В — соединение паконечников Ш6500-217 тяг с качалками с применением вкладышей М65-261

#### Зоединения А и Б



1





Рнс. 4.2. Приспесобление для выпрессовки подшипников Ш-6, ШС-6 из качало; и поводков в системе управления двигателем: I — болт M6; 2 — упор (ст. 20); 3 — подшипник Ш-6; 4 — качалка; 5 — гайка M6; 6 — втулка (ст. 20)

Рис. 4.3. Типовая обработка отверстий в качалках и поводках под установку резиновых вкладышей

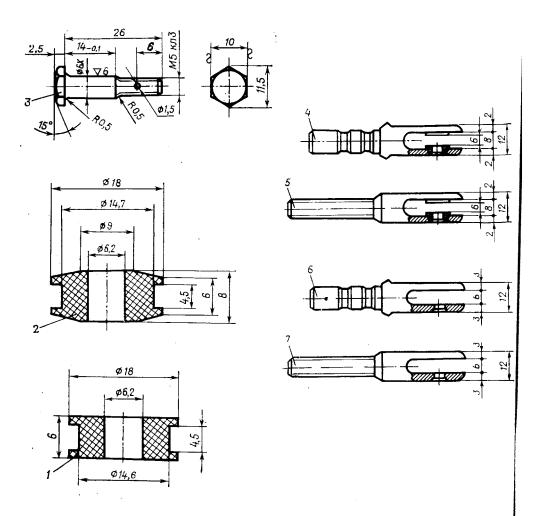


Рис. 4.4. Детали соединений управления двигателем: 1 — резиновый вкладыш М65-261; 2 — резиновый вкладыш М65-262; 3 — болт М65-263 (М65.00.226); 4 — вилка Ш6500-215; 5 — вилка Ш6500-216; 6 — вилка Ш6500-217; 7 — вилка Ш6500-218

К РО самолета Ап-2 Содержание	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.1 операции и технические требования (TT)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Кент-
5. Выпрессовать втулк мощью приспособления (вилок.	и Ш6500-204 в вилках Ш6500-215 и Ш6500-216 с порис. 4.5) и запрессовать втулки буртиками наружу	при отклонения от 12	И
	Ø7.3		
	100		
втулки	5. Приспособление для выпрессовки ПП6500-204 в вилках тяг управления двигателем: — выколотка; 2 — поддержка		

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.1		
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
зиновых вкладышах М65- 7. Установить в дорас дыши вместо подшипник чалки и поводки, к кото и Ш6500-216 (втулки пер навливать только на ши	ботанные гнезда качалок и поводков резиновые вкла- ов Ш-6 (ШС-6). Вкладыши М65-262 установить в ка- качрым подсоединяются доработанные вилки Ш6500-215 еставлены буртами наружу). Вкладыши М65-261 уста- № 1 в плечи качалок, к которым подсоединяются из ВАК и Ш6500-221-4 управления подогревом кар-		И
М65-262 и два вклад 2. В целях унификаці 222 устанавливать ви соединениях тяг 3. В соединениях тяг	ении двигателем устанавливать тринадцать вкладышей ыша М65-261. ми деталей разрешается в тягах Ш6500-221-4 и Ш6500- лки Ш6500-215 взамен Ш6500-217, при этом шарнирное в согласно рис. 4.1 (соединение Б); с секторами на пульте, а также с поводками высотромального газа резиновые вкладыши М65-261 и М65-262		
(M65.00.226), навинтив и При правильной сборк в соединении под действи	авление двигателем, устанавливая болты М65-263 к законтрив шплинтами гайки (см. рис. 4.1). е тяга должна свободно, без заеданий проворачиваться ем силы собственного веса. ласно ТК № 7, вып. 24.		K
	ия, имеющие резиновые вкладыши, не смазывать. ты М65-102, имеющие длину 24 мм, в соединения шами запрещается.		
	управления двигателем, перемещая рычаги управления. - должно работать плавно, без люфтов и заеданий,		K

К РО самолета	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.4		
Пункт РО Наземное оборудование	Трудоемкость челч		
Содержание операции и технические требования (ТТ)		Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
Пункт РО Наземное оборудование  Обслуживание фильтрозаправочного агрегата ФЗА-3  Содержание операции и технические требования (ТТ)  1. Работы, выполняемые в начале рабочего дня перед первой заправкой с помощью ФЗА-3 (выполняет закрепленный за самолетом авиатехник).  1. Осмотрите заборный и напорный шланги (см. поз. 14,6 рис. 4.7), убедитесь в чистоте наружной поверхности, наличии заглушек, отсутствия разрывов, потертости, могущих привести к течи топлива при заправке.  При снятых заглушках убедитесь, что нет расслаивания и разрушения внутренней поверхности шланга, в наличии и исправности тросика металлизации, проходящего внутри рукавов.  Не допускаются:  — загрязнения рукавов;  — разрушения рукавов, могущие привести к течи топлива;  — расслаивания, разрушения внутренней поверхности рукавов.		Загрязнения рукавов удалите, промыв их водой. Рукава, имеющие разрушения, способствующие течи топлива, а также рукава с расслаиванием, разрушением внутренней поверхности замените.  Примечание. Тип заборного рукава: Б(1)-6,3-25-36-ХЛ или Б(1)-6,3-35-36У ГОСТ 18698—79.	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.4		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
Агрегат должен быть чистым, продукты коррозни не допускаются.	Загрязнения и продукты коррозии удалите. Нарушенные ЛКП восстановите или нанесите на зачищенное место (временно до прибытия на базу) тонкий слой масла К-17 (смазки ЦИАТИМ-201).	
3. Проверьте состояние электрокабеля от АЗСГ-15а (поз. 12, рис. 4.7) до	2017.	
вилки, состояние вилки. Повреждение изоляции электрокабеля, ослабление контактов в вилке не до- пускается.	Отремонтируйте изоляцию электрокабеля, подтяните гай-	
ВНИМАНИЕ, ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛЯРНОСТИ В ВИЛКЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.	ки крепления электрокабеля в вилке.	l
4. Проверь состояние крепления тросиков выравнивания потенциалов статического электричества и убедитесь в наличии контакта у штыря заземления. Не допускается: — ослабление болтовых креплений тросиков 4 и 10 и заземления 11 (рис. 4.7) на фильтре-водоотделителе, тросика 8 на раздаточном кране, тросика 3 на патрубке 2; — ослабленный контакт троса заземления у штыря.	Ослабленные болтовые соединения подтяните ключами $S=10$ , при необходимости замените пружинные шайбы. Ослабленный контакт тросика заземления у штыря подлаяйте.	
5. Проверьте состояние присоединительных муфт на рукавах и уплотнительных резиновых колец в ответных деталях (штуцерах, патрубках). Не допускается: ослабление пружины подвижной обоймы;	Ослабленную пружину заме- ните. Изношенные детали замените.	
- износ флажка подвижной обоймы, выступа трубки присоединительной муфты или паза в ответном штуцере (патрубке), снижающие надежность работы соединения;	гдоношенные детали замените.	

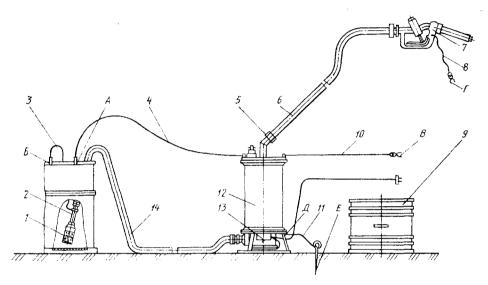


Рис. 4.7. Система заправки топливом с помощью ФЗА-3 (ТК № 4.4 вып. 27): I—топливозаборное устройство; 2— патрубок топливозаборного устройства; 3, 4, 8, 10—тросики выравнивания потенциалов статического электричества; 5— присоединительная муфта; 6— рукав напорный; 7—кран раздаточный; 9— короб; 11—заземление; 12—фильтр-водоотделитель; 13— АЗСГ-15а для защиты сети (включения и выключения электродвигателя насоса); 14— рукав заборный

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.4		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт
<ul> <li>износ уплотнительных резиновых колец.</li> <li>Откройте сливной кран 20 (рис. 4.8) и убедитесь в отсутствии остатков гоплива в агрегате после заправок в предыдущие дни.</li> </ul>	Изношенные кольца замените:	
ВАВИВЛІОТ ВОЗТАЕЛО СТІВО ОНЖКОВ НЕГАТЕ НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ОСТАТКОВ ТОПЛИВА. ОТСТОЯ.	Обнаруженные остатки топ- лива (отстоя) слейте из агре- гата.	
7. Осмотрите фильтр $I$ (рис. 4.7) топливо-заборного устройства Разрушение фильтра не допускается.	Неисправный фильтр заме- ните.	
II. Работы, выполняемые при каждой заправке.		
В процессе каждой заправки контролируйте отсутствие течи топлива, гер- сичность обратного клапана в патрубке 2 (рис. 4.7) топливозаборного устрой- к. герметичность крана 7 (в закрытом положении). бе допускается: — течь (подтекание) топлива в агрегате; — негерметичность обратного клапана в патрубке 2;	При подтекании топлива через уплотнения замените уплотнительные резиновые кольпа. При установке их необходимо	T
	смазать смазкой ЦИАТИМ-201 При негерметичности обратного клапана илв крава разберите их, выясните причину и устраните.	

المراكبين

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.4

Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт- роль
ИІ. Работы, выполняемые при каждом периодическом ТО		T
При выполнении каждого периодического ТО самолета Ан-2:  1. Выполните работы, указанные в пп. 1, 2, 5, 6 и 7, разд. I настоящей ТК. Внутречнюю поверхность рукавов осматривайте с подсветом (со второго конца шланга). По выполненным работам оформите дополнительную пооперационную ведомость и сделайте запись в дополнительном (9а) разделе наспорта ФЗА-3.  2. Проверьте комплектацию ФЗА-3.  3. Выполните тщательно визуальную дефектацию тросиков металлизации рукавов, тросиков выравнивания потенциалов, заземления, их крепления, электрокабеля с вилкой, АЗСГ-15а.  Работу выполняют специалисты по АиРЭО. Оформите выполненные работы, как указано в п. 1 настоящего раздела. Порядок выполнения работы и ТТ указаны в пп. 1,3 и 4 разд. I настоящей ТК.  Допускается износ тросиков металлизации (выравнивания потенциалов) не более 10 % по сечению.	Детали с дефектами замени- те, ослабленные крепления под- тяните.	
IV. Работы, выполняемые при ТО самолета Ан-2 по формам кратным Ф-4. <ol> <li>Проверые производительность агрегата, для чего перекачайте 30 л топлива в емкость с мерным стеклом и измерыте время, пользуясь секундомером или наручными часами с секувдной стрелкой.</li> <li>Производительность должна быть не менее 30 л в минуту.</li> </ol>	Если производительность менее допустимой, выясните причину и устраните. При необходимости замените фильтроэлемент 8Д2.966.115, очиститель 8Д2.966.800.	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.4			
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ		
2. Проверьте измерителем сопротивления заземления, сопротивление метал лизации рукавов, заземления и тросиков выравнивания потенциалов (см. рис 4.7).	ВНИМАНИЕ. БУМАЖНЫЕ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ 8Д2966.115 И 8Д2966.800, ПРОМЫВ-КЕ НЕ ПОДЛЕЖАТ И ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ ПО СОСТОЯНИЮ, ОПРЕДЕЛЯЕМОМУ ПЕРЕПАДОМ ДАВЛЕНИЯ (НЕ МЕНЕЕ 30 Л/МИН) ЗАМЕНЯЙТЕ ФИЛЬТРЫ И ПОСЛЕ ОТРАБОТКИ САМОЛЕТОМ Ан-2 С ФЗА-3 МЕЖРЕМОНТНОГО РЕСУРСА (1500 Ч), СМ РАЗД. V).		
Работу выполняют специалисты АиРЭО. Выполненную работу оформите в дополнительной пооперационной ведомости, а результаты измерений занесите в таблицу 3 паснорта. Сопротивление участков металлизации (тросиков) должно быть для участков:  А—Е (тросика 4 и заземления) — не более 0,9 Ом Б—Е (металлизации рукава 14 и заземления) — не более 0,9 Ом В—Е (тросика 10 и заземления) — не более 1,6 Ом Г—Е (тросика 8, металлизации рукава 6 и заземления) не более 1,6 Ом. Д—Е (заземления) — не более 0,5 Ом.	Если сопротивление больше допустимого, замените дефектный участок металлизации (гросик), подтяните крепления, зачистите контакты.		

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.4

ениях от ТТ ТО хеине	Конт-
	И
	1

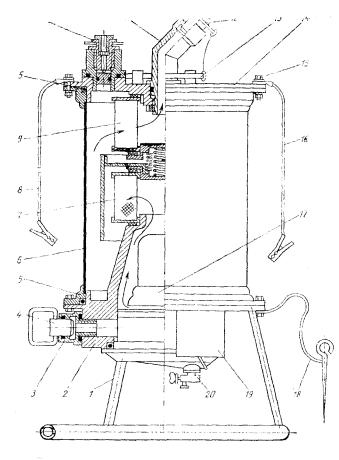


Рис. 4.8. Фильтрозаправочный агрегат ФЗА-3 (ТК № 4, вып. 27): *1* — основание; *2* — корпус; *3* — штуцер; *4*, *12* — заглушки; *5* — резиновое уплотнительное кольцо; *6* — стакан; *7* — фильтроэлемент 8Д2.966.115; *8*, *16* — тросики выравнивания потенциалов статического электричества; *9* — очиститель 8Д2.966.800; *10* — пробка (воздушный кран); *11* — патрубок; *13* — ручки (2 шт.); *14* — крышка; *15* — болтовое соединение; *17* — электроприводной центробежный насос ЭЦН-14БМ; *18* — заземление; *19* — АЗСГ-15а — автомат защиты сети (включение и выключение электродвигателя насоса); *20* — сливной кран

			` <
			***

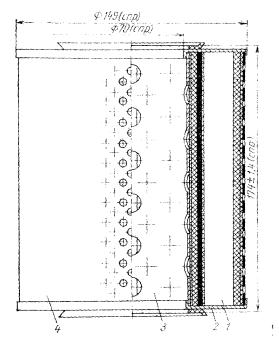


Рис. 4.9. Фильтроэлемент 8Д2.966.115 (ТК № 4.4, вып. 27); 1- гофрированный цилиндр 8Д6.210.045; 2- диск 8Д6.325.004 (2 шт.); 3- каркас 8Д2.004.086; 4- каркас 8Д8.004.012

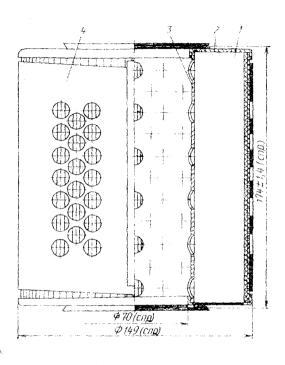


Рис. 4.10. Очиститель 8Д2.966.800 (ТК № 4.4, вып. 27): I — гофрированный цилиндр 8Д6.210.004; 2 — диск 8Д6.325.004 (2 шт.); 3 — каркас 8Д2.004.086; 4 — каркас 8Д8.634.272

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.4							
Содержание операг	ин и технические требования (1Т)	Работы, выполняемые Конт при отклонениях от T1 ролг					
ее болтовыми соединениями 15, мензажа покройте смагкой. 7. Оформите выполненные ра Примечание. При налични орган допускается заменять: — фильтроэлемент 8Д2.966 г.	юю крышку 14 (рис. 4.8) агрегата и закре. Резиновые уплотнительные кольца в проц ©оты, как указано в п. 1 разд 111 мзованного учета топлива, заправляемого ФЗ 116 после прокачки 500 м² (≈375 т) топл после прокачки 2000 м³ (≈1500 т) топлива	ва 3, (нява;					
Контрольно-измерительная аппаратура (КИА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы					
Секупдомер или часы наруч вые с секундной стрелкой; из меритель сопротивления заземления типа М416.	Ключи открытые S = 10; отвертка малая, лампа переносная 11Л-36; емкость вмести- мостью 30 л с мерным стеклом	Смазка ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267—74.					

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.1	
Содержание оп	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль	
Контрольно-измерительная аппаратура (КИА)	Инструмент и приспособления	Расходный материал
	Плоскогубцы комбинированные, ГОСТ 5547—75; отвертка РВВц 1,6×10 ПН-74/М-64351; шплинтовыдергиватель 54650/002; ключи: $S=9\times11$ , $10\times12$ , ГОСТ 2839—80Е; молоток, ГОСТ 2310—77; пневмодрель, ГОСТ 10212—80; развертка Ø 14,5 мм; коническая (90°) зенковка; сверло Ø 6,5 мм, ГОСТ 10902—77; напильник круглый, ГОСТ 1465—80; приспособления для выпрессовки подшипников и втулок в тягах; тиски слесарные, ГОСТ 4045—75.	261; шплинты 1,5×15, ГОСТ 397—79; бол ты М65-263; смазка ЦИАТИМ-201, ГОСТ 6267—74.

Қ РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.2	На страницах 54—55			
Пункт РО Удаление смолоотложений из полости нагнетателя Трудоемкость — 21,53 чел двигателя АШ-62ИР					
Содержание	олерации и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль		
поворотный стенд, обеспо дольной оси.  1. Снять впускные тр циальные заглушки, ввор На окно картера, обслуж сливной шланг с кранико. ПВК для обеспечения гер Лемонтаж впускных ти	оуб выполнять согласно ТК № 40, вып. 6.		Т		
2. Установить резьбов замера давления наддува.	ые заглушки на трубопроводы заливки цилиндров и		Т		
3. Залить 4,5—5,0 дм <sup>2</sup> со шлангом в полость на	(л) растворителя № 645 или ацетона через воронку гнетателя двигателя через окно для патрубка цилинд-		И		
чего периодически (через	агнетателя растворителем в течение двух часов, для 20 мин) медленно проворачивать двигатель на стенде		Т		
угол 25—30° вокруг горизонтальной оси.  РЕДУПРЕЖДЕНИЕ. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДТЕКАНИЕ РАСТВОРИТЕЛЯ ИЗ СЛИВНОЙ ТРУБКИ КОМБИНИРОВАННОГО КЛАПАНА И ДИФФУ- ЗОРА КАРБЮРАТОРА ПРИ ПРОВОРАЧИВАНИИ ДВИГАТЕЛЯ, ТАК КАК ЭТО СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ПЕРЕЗАЛИВКЕ ПОЛОСТИ НАГНЕ- ТАТЕЛЯ РАСТВОРИТЕЛЕМ.					
5. По окончании промывки слить отработавший растворитель в ведро через ливной кран на шланге заглушки картера.					
6. Аналогично промыти	нагнетатель бенением два раза по 5 мин, заливая дм <sup>3</sup> (л) бензина или нефраса.		И		
		1			

\* невраеви

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.2				
	ерации и технические трөбования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт-		
водов заливки цилиндров и ся в течение 10 мин.	вывернуть заглушки из окон нагнетателя, трубопро- замера давления наддува и дать бензину испарить-		Т		
лость нагнетателя и трубог остаточных продуктов очист			Т		
теля через окно картера с по	9. Осмотреть лопатки диффузора и внутреннюю полость картера нагнета- геля через окно картера с помощью подсвета. Детали, подвергшиеся промывке, должны быть полностью очищены от смо- При наличии смол на диф-				
<ol> <li>Установить на место клапанов впуска цилиндров. Работу выполнять согласт</li> </ol>	впускные трубы после очистки впускных труб и но ТК № 40, вып. 6.		K		
Контрольно-измерительная аппаратура (КИА)	Инструмент и приспособления	Расходный материал			
	АШ-62ИР; плоскогубцы комбинированные, С 50 ГОСТ 5547—75; лампа ПЛ-36; стремянка ная, М9910.00.00; ключ 700605; ключи: S=9×11, пуш 13, ГОСТ 2839—71; вороток 100381; балвори для воздуха 40-150У, ГОСТ 949—73; редуктор РС-250-58, ТУ 26-05-188—69.	ГОСТ 5354—79; смазка ПВК ечная УНВ), ГОСТ 19537—74; ктель № 645 (бывш. РДВ), к8—72; проволока контровочная IСТ 792—67; паронитовые про 104490; кольца резиновые № 100	бтироч- (бывш. раст- ГОСТ КО 1,0, кладки 0130 я		

К РО самолета Ан-2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.3	На страницах 56—59	
Пункт РО Проверка струбцин и стопоров рулевых поверхностей самолета	Трудоемкость — 0,86 чел	·ų
Содержание операции и технические требования (ТТ)		<b>Сонт</b> - роль
1. Осмотреть стопоры (струбцины) рулей, элеронов, закрылков и подкрылка. Убедиться, что они стандартные.	Нестандартные стопоры, струбцины заменить.	ĸ
2. Произвести дефектацию и ремонт стопоров (струбцин) согласно ТК № 2—4 «Регламента и Технологических указаний по профилактическому обслуживанию и ремонту наземного оборудования самолетов Ан-2 и Ан-2М (изд. 1976 г.)», а также нижеизложенным ТТ и указаниям по устранению дефектов.		K
2.1. Продукты коррозии на шплинтах, валиках, болтах и гайках, выработка болтов и валиков не допускаются. 2.2. Деформация деталей стопоров (струбцин) не допускается.	Дстали, пораженные коррозией, с зыработкой, заменить. Детали, имеющие деформацию, за исключением тандеров, выправить. Деформированные детали тандеров заменить новыми. После правки осмотреть детали в целях выявления возможных трещии.	
2.3. Убедиться в отсутствии на деталях трещин, видимых невооруженным глазом.	Трещины на деталях из листовой сталн или стальных труб заварить КАС. Трещины длиной до 30 мм на полках струбцин элеронов (закрылков) засверлить сверлом Ø 2—3 мм. При трещинах длиной более 30 мм установить усиливающие накладки из Д16Т лист 1,0 с обеспечением перекрытия трещины на 2—3 шага заклепок.	

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.3		
Содержание	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт- роль
	ости вращения муфты тандеров.  гветствии длины тросов и резьбовой части тандеров	Резьбу тандеров прогнать ответной деталью и покрыть слоем смазки ЦИАТИМ-201.	
(при установке стопора соответствует (при длин наконечника из муфты и ика измерить линейкой 2.6. Измерить штанге	3216-126 рулей. На Ш3216-126 с резьбой тандера М6 перекрытие резьбы На Ш3216-126 с резьбой тандера М6 перекрытие резьбы не стопорении рулей) должно быть не менее 6 мм, что е резьбовой части наконечника 10 мм) выходу резьбы не более 2—3 витков. Длину резьбовой части наконечпри полном его выворачивании из муфты. На наментри при полном его выворачивании из муфты. На наментри при ш3216-126 рулей. Ора Ш3216-126 согласно чертежу должен быть 3 мм.	При необходимости заменить соответственно трос или наконечник на соответствующие ТТ (по длине).  Заменить тросы, имеющие диаметр менее 3 мм, или весь стопор.	
2.7. Осмотреть заделк Тросы допускаются стандартам и технология 2.7.1. Заделка обжати 2.7.2. Заделка на коуг 2.7.3. Заплетка концов Сри этом количество после закрутки должен 2.8. Проверить дейстерулей. 3. При отсутствии во	а тросов большего диаметра. у тросов стопора Ш3216-126. к эксплуатации при наличии заделки по следующим еским картам: нем в наконечниках согласно ОСТ 103796; и обжатием гильзы согласно ОСТ 103824—55, тип 2; троса на коуш согласно ТК № 32, вып. 25; троса скручиванием гильзы согласно ТК № 33, вып. 25. о оборотов закрутки должно быть 1,5 (вид заделки соответствовать показанному на рис. 44, вып. 25). не пружины в штыревых замках стопоров Ш3216-126 зможности заменить дефективные и нестандартные стосо детали на серийные первой категории допускаются	Заменить стопоры, имеющие в заделке менее 1,5 оборотов закрутки. Потерявшие упругость пружины замков заменить.	3   

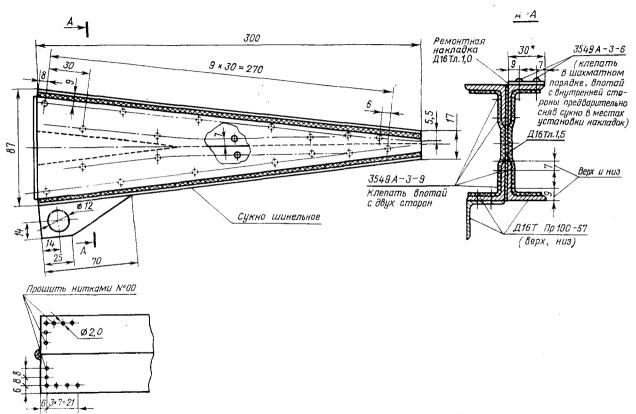


Рис. 4.6. Струбцина элеронов и закрылков

К РО самолета Ан-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.3	
Содержание о	операции и технические требования (ТТ)	Работы, выполняемые Конт- при отклонениях от ТТ роль
Д16ТПр190-57 и стенки Д клепкамы с потайной голь Шаг заклепок — 30 мм. После соединения уголк цины шинельным сукном части струбцины прошить ность струбцины окрасить 3.2. Изготовить резьбов перемычки ушка как у ст сить его (кроме резьбовой 3.2.1. панести два слоя 1,5—2,0 ч при температуре 3.2.2. нанести два слоя температуре 12—17 °С (2.0 предупреждение. ДО	ины элеронов и закрылков из уголжовых проф Ц16Т, л. 1,5 согласно рис. 4.6. Уголки соединять овкой 3549А-3-9, отверстие под заклепки зенком 3549А-3-9, отверстие под заклепки зенком объем брагова об	за- зать. руб- дней керх- змер кра- ение °C); при
Контроль-измерительная аппаратура (КИА)	Инструмент и приспособления	Расходный материал
Линейка измерительная галлическая ( $l = 300$ мм), Г 427—75; штангенциркуль Ш ГОСТ :166—80.	OCT	Эмаль XB-16.

## ТЕЛЕЖКА — СТЕНД ДЛЯ ТО ДВИГАТЕЛЯ АШ-62ИР

Тележка-стенд состоит (рис. 5.1—5.3):

- из подвижной платформы с водилом;
- из опоры с вращающейся крестовиной, на которой установлены четыре узла для крепления моторамы двигателя;
- эта опора имеет фиксатор положения крестовины (положения двигателя):
  - из опоры для вала винта двигателя.

Двигатель с моторамой устанавливается на стенде горизонтально и может проворачиваться вокруг оси на 360° (на любой угол), что создает удобство в обслуживании, обеспечивает подход к любой точке двигателя.

Рама подвижной платформы сваривается из стальных швеллеров № 12 и стальных уголков 70×70 мм. Платформа имеет четыре колеса с шинами 500×150 мм и водило для разворота передних колес и буксировки тележки.

Крестовина сваривается из швеллеров № 12 и 10 и двух круглых стальных пластин толщиной  $\delta = 10$  мм и Ø 450. Крестовина приваривается к оси, которая

устанавливается в барабане на двух шариковых подшипниках. Подшипники закрыты с торцов барабана кольцами, прикрепленными к барабану винтами М4. Барабан установлен на трех подкосах (из швеллеров № 10) таким образом, что ось вращения крестовины паходится на высоте 840 мм относительно рамы платформы. Корпус фиксатора приваривается к одному из наклонных подкосов опоры, внутри корпуса устанавливается пружина. Штырь фиксатора входит в одно из отверстий задней пластины крестовины 18 (19). Четыре узла крепления моторамы закрепляются на крестовине таким образом, что имеют возможность проворачиваться.

Опора для вала винта состоит из двух трубчатых подкосов, ходового винта с упорной резьбой, регулировочной гайки с воротком. К торцу ходового винта (сверху) приварен хомут. К хомуту винтами закреплены екладыши (подшипники скольжения — из двух половин), изготовленные из листовой меди  $\delta = 2$ ,0 мм.

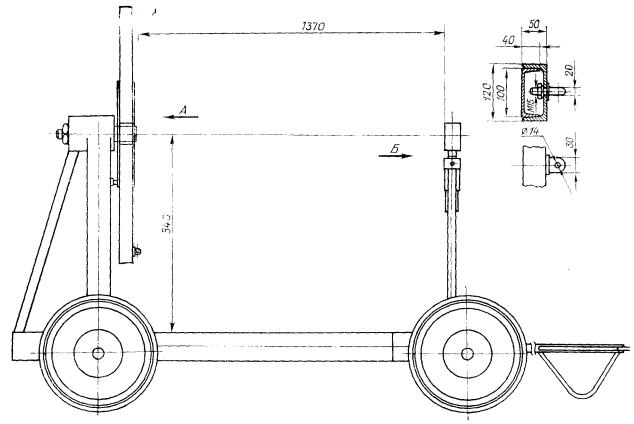


Рис. 5.1. Лист 1. Тележка-степд для ТО двигателя АШ-62ИР (вид спереди)

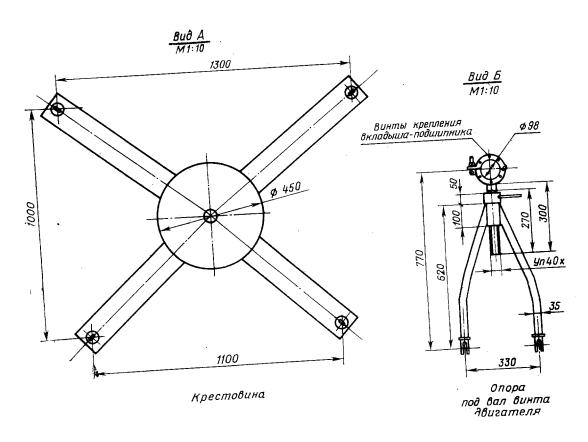
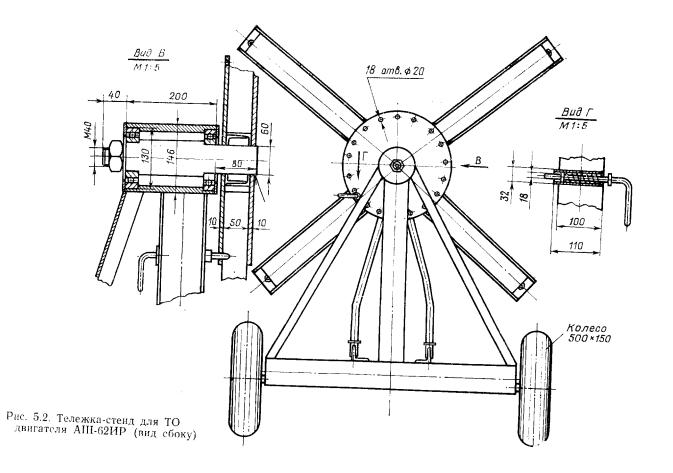


Рис. 5.1. Лист 2



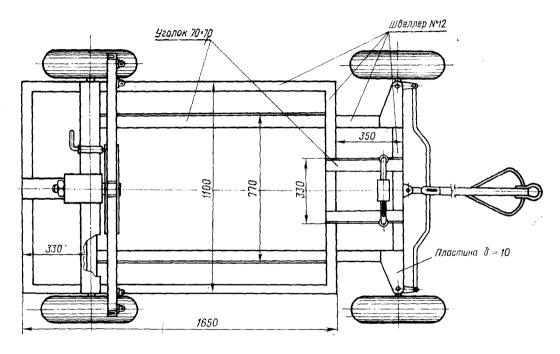


Рис. 5.3. Тележка-стенд для ТО двигателя АШ-62ИР (вид сверху)

## лист регистрации изменения

	Ном	Номер страницы			Входящий номер		
Изменения	изменен- ной	новой	нзъятой	Номер документа	сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
		,					
				·			
							,
				,			
·							

7

,

AL T

×