Бюл. № АМТ 3180-БЭ-Г

Вертолёт MM-8AMT

ДОПОЛНЕНИЕ к эксплуатационной документации ВЕРТОЛЁТА Ми-8АМТ

8АМТ.0000.00.ЭД.Д-741

Действительно

только

для

вертолетов Ми-8АМТ

агрегатами

установленными модифицированной

хвостовой

трансмиссии

ВВЕДЕНИЕ

совместно с действующей Настоящее Дополнение эксплуатационной документацией на вертолеты MM-8AMT является руководящим документом при техническом обслуживании и эксплуатации вертолетов Ми-8АМТ установленными агрегатами модифицированной хвостовой трансмиссии.

Дополнение отражает конструктивные изменения и особенности технической эксплуатации вертолета, связанные с установкой на вертолет агрегатов модифицированной трансмиссии, и содержит следующие Дополнения:

Дополнение к Руководству по технической эксплуатации

Дополнение к Регламенту технического обслуживания

Вертолёт Mи-8AMT

ДОПОЛНЕНИЕ

К РУКОВОДСТВУ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ

ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕРТОЛЁТА Ми-8АМТ



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

	Номер раздела,	Ном	ер стра	ницы	Номер	Входящий	Подпись	Дата
изм.	подраздела, пункта	изме- ненной	новой	Аннули- рован- ной	документа	номер сопроводитель ного документа		
1	084.00.00	пдс			88ТД-РЭ-		Безиен-	06.
		1,			34488			05.
		3/4						10
	084.41.00	321/						8
		322						
2	084.00.00	пдс			88ТД-РЭ-		Безиен-	25.
		1,			36218			11.
		3/4						10
	084.41.00	314						
3	084.00.00	пдс) x		88ТД-РЭ-		Безиен-	01.
		1			40147			12.
	084.00.00	2						11
4	084.00.00	пдс			88ТД-РЭ-	100	Безиен-	28.
		1,3/4			44008	8		11.
	084.41.00	5	3			12		12
5	084.00.00	пдс	5		88ТД-РЭ-		AKSEYS	15.
		1, 2			45314			03.
	084.21.00	3						13
	084.31.00	4		o crea				200 S.
6	084.00.00	пдс			88ТД-РЭ-		assey	23.
		1		f) 5)	46327	0		05.
	084.21.00	7						13
	40.		3					

084.00.00

Лист регистрации изменений

Стр. 1



перечень действующих страниц

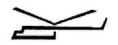
						1990	
Раздел,				Раздел,			
подраздел,	Стр.	Д	ата	подраздел,	Стр.	Да	ата
пункт	27.000			пункт	V (1)		
Титульный	-		-	084.21.00	101	Нояб	07/08
лист Введение	1/2		07/00		102	Нояб	07/08
рведение	1/2	окон	07/08		103	Нояб	07/08
Лист реги- страции	1	Нояб	07/08			Нояб	07/08
изменений	2	Нояб	07/08		105	Нояб	07/08
	-		05 (1.4		106	Нояб	07/08
Перечень действующих	1 2		25/14 25/14		107	Нояб	07/08
страниц	3/4		25/14		108	Нояб	07/08
					301/302	Нояб	07/08
Содержание	1 2		07/08 07/08		000	e.	07/08
					304	Нояб	07/08
084.00.00	1	Нояб	07/08	to to	305/306		
	2	Дек	01/11		000		07/08
	3	Нояб	07/08		200	550	07/08
	4	Нояб	07/08		200	300	07/08
	5/6	Нояб	07/08		010	accessed to the te	07/08
					401/402	Action and the contract of the	COSC - CO. 1860 - SCHOOLSON
084.21.00	1	Нояб	07/08		400		07/08
		Нояб	07/08				07/08
	3	Март	15/13		001		07/08
	4	Сент	25/14		000	even as	WD9
	5	Нояб	07/08		000	101	07/08
	6	Сент	25/14		004		07/08
	7		25/14		005		07/08
	8		07/08			Нояб	07/08
.1		1.070	5 , , 00		906	Нояб	07/08

084.00.00

перечень действующих страниц

Стр. 1

Сент 25/14



Раздел,				Раздел,			922
подраздел,	Стр.	д	ата	подраздел,	Стр.	л	ата
пункт	_		1000 TO 1000 T	пункт			
084.31.00	911/912	Нояб	07/08		314	Нояб	25/10
				084.41.00	315	Нояб	07/08
	1002		\$45000 BY BY 300000000000000000000000000000		316	Нояб	07/08
					317	Нояб	07/08
084.41.00	1	Нояб	07/08		318	Нояб	07/08
	_		07/08		319	Нояб	07/08
1	_		07/08		320	Нояб	07/08
	- A		07/08		321/322	Май (06/10
	_	100000000000000000000000000000000000000	28/12		401	Нояб	07/08
	-		07/08		402	Нояб	07/08
	_				403	Нояб	07/08
			07/08		404	Нояб	07/08
	101		07/08		405	Нояб	07/08
	100		07/08		406	Нояб	07/08
	33	A STATE OF S	07/08		407	Нояб	07/08
1	103/104	1			408	Нояб	07/08
	301/302	Нояб	07/08		409	Сент	25/14
	303	Нояб	07/08		410	Нояб	07/08
	304	Нояб	07/08		411	Нояб	07/08
	305/306				412	Нояб	07/08
	307	Нояб	07/08		901	Нояб	07/08
	308	Нояб	07/08		902	Нояб	07/08
	309	Нояб	07/08		903	Нояб	07/08
	310	Нояб	07/08		904	Нояб	07/08
	311	Янв	21/14			Нояб	07/08
	311-1	Янв	21/14			Нояб	07/08
	311-2	Янв	21/14			Нояб	07/08
	312		21/14		908	Нояб	07/08
	313	Нояб	07/08				

084.00.00

перечень действующих страниц

Стр. 3/4

Сент 25/14



СОДЕРЖАНИЕ

Наименование	Раздел, подраздел, пункт	Стр.
Трансмиссия вертолета	084.00.00	
Описание и работа		1
Общие сведения		1
Промежуточный редуктор 8М-1515-000	084.21.00	
Описание и работа		1
Общие сведения		1
Описание		1
Отыскание и устранение неисправностей		101
Технология обслуживания	*	301
Транспортирование		1001
Хвостовой редуктор	084.31.00	
Описание и работа		1
Описание		1
Основные технические данные		7
Отыскание и устранение неисправностей		101
Технология обслуживания		301
Транспортирование		1001

084.00.00 Содержание Стр. 1 Нояб 07/08

Ми-8АМТ РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТРАНСМИССИЯ ВЕРТОЛЕТА - ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трансмиссия вертолета предназначена для изменения частоты вращения и передачи крутящего момента от двух двигателей ТВ3-117BM газотурбинных К несущему винтам, рулевому вентилятору воздушной системы охлаждения агрегатам, установленным И на главном редукторе.

Трансмиссия (рис. 1) включает в себя:

- главный редуктор BP-14 (1);
- хвостовую трансмиссию (2) состоящую:
 - промежуточного редуктора (4);
 - хвостового редуктора (5);
 - хвостового вала (3);
- систему торможения;
- приборы контроля трансмиссии.

Главный редуктор с помощью лап и редукторной рамы крепится на потолочной панели к усиленным шп.7 и шп.10 центральной части фюзеляжа.

Промежуточный редуктор крепится к шп.3 концевой балки, а хвостовой редуктор - к фланцу шп. 9 концевой балки.

Валы трансмиссии размещены в хвостовой и концевой балках, а тормоз несущего винта крепится к главному редуктору сзади на шпильках.

На вертолете может быть установлена:

- А) хвостовая трансмиссия (серийная), состоящая:
 - промежуточного редуктора 8A-1515-000;
 - хвостового редуктора 246-1517-000;
 - хвостового вала 8A-1516-000,

084.00.00 Стр. 1 Нояб 07/08

2. По хвостовому редуктору.

Для увеличения прочности зубьев и шестерен и долговечности подшипников в модифицированном хвостовом редукторе (см.084.31.00), по сравнению с серийным хвостовым редуктором, выполнены следующие конструктивные изменения:

- увеличены высота зуба ведущего и ведомого зубчатых колес и ширина зубчатого венца;
- применены подшипники с большей грузоподъемностью;

По габаритным и присоединительным размерам модифицированный хвостовой редуктор полностью взаимозаменяем с серийным хвостовым редуктором.

3. По хвостовому валу трансмиссии.

Для уменьшения контактных напряжений в муфтах хвостового вала трансмиссии и увеличения моментов сопротивления на кручение труб в модифицированном хвостовом вале (см. 084.41.00), по сравнению с серийным хвостовым валом, выполнены следующие конструктивные изменения:

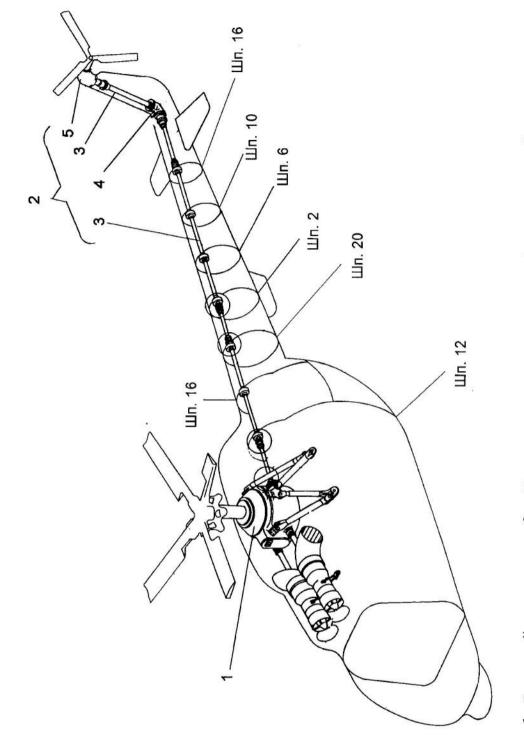
- увеличено количество шлицов муфт;
- увеличены контактные высоты и длины шлицев муфт;
- увеличен объем смазки в 1,5 раза;
- увеличен диаметр трубы хвостового вала с 43 х 37 до 44 х 37 мм.

По габаритным и присоединительным размерам модифицированный хвостовой вал полностью взаимозаменяем с серийным хвостовым валом.

084.00.00

Стр. 3





1 Главный редуктор 2..Хвостовая трансмиссия 3. Хвостовой вал Рис. 1 Общий вид трансмиссии. 4. Промежуточный редуктор 5. Хвостовой редуктор

084.00.00 Стр. 5/6 Нояб 07/08



ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ РЕДУКТОР 8М-1515-000 - ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Промежуточный редуктор предназначен ДЛЯ изменения направления оси хвостового 45° вала на угол соответствии с изгибом концевой балки. Это изменение достигается парой конических спирально-зубчатых колес. Передача осуществляется без изменения числа оборотов. Большой фланец картера, расположенный CO ведомого зубчатого колеса, наклонен под углом 45° к горизонтали. По углам большого фланца расположены четыре отверстия для болтов диаметром 12 мм, промежуточный редуктор крепится к шпангоуту №3 концевой балки.

2 ОПИСАНИЕ

Промежуточный редуктор (рис.1) состоит из следующих основных узлов: картера (10), крышки (5) с ведущим колесом (12), крышки (6) с ведомым колесом (8), масломерного щупа (9), суфлера (4), магнитной пробки (2) и масломерного стекла (14).

Картер редуктора TULTO из магниевого сплава. Bce необработанные наружные N внутренние поверхности пропитаны олифой, наружные поверхности дополнительно загрунтованы И окрашены. Обработанные поверхности оксидированы.

Картер имеет две расточки, в которые вставляются крышки с зубчатыми колесами и подшипниками. Каждая крышка крепится на восьми шпильках, ввернутых в картер. Чтобы обеспечить определенное положение крышек относительно картера, шпильки расположены неравномерно.

Со стороны фланца (1) ведущего колеса в нижней части картера имеется резьбовое отверстие закрытое заглушкой (13), в которое устанавливается приемник П-1 для замера

084.21.00

Стр. 1 Нояб 07/08



Для смазки промежуточного и хвостового редукторов применяются следующие масла:

Марка масла.	№ стандарта
Масло синтетическое Б-3В	ТУ 38 101 295-85
Маслосмесь "50/50" (50% по объему масла ТС _{гип} и 50% по объему рабочей жидкости АМГ-10)	TY 38.101.1332-90 FOCT 6794-75
Macлo Turbonicoil-98	DEF.STAN.91-98

Масло в картер редуктора заливается через гнездо масломерного щупа.

Уровень масла в промежуточном редукторе контролируется по масломерному стеклу.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ СМЕШИВАНИЕ МАСЕЛ Б-3В и
Turbonicoil-98 С ДРУГИМИ МАСЛАМИ И МЕЖДУ СОБОЙ.
При переходе с масла Б-3В или масла
Turbonicoil-98 на другие масла и обратно выполните работы согласно ТК 084.21.00С.

084.21.00 Стр. 3

Март 15/13

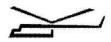


2.2 Смазка редуктора

В редукторе применен барботажный принцип смазки. Ведущее колесо (12), частично погруженное в масло, при вращении создает в картере масляный туман, обеспечивающий достаточную смазку зубьев колес.

Разбрызгиваемое масло улавливается специальными карманами в верхней части картера, откуда самотеком поступает к узлам подшипников. Из подшипников и уплотняемых полостей масло через специальные отверстия сливается в нижнюю часть картера.

084.21.00 Стр. 5 Нояб 07/08



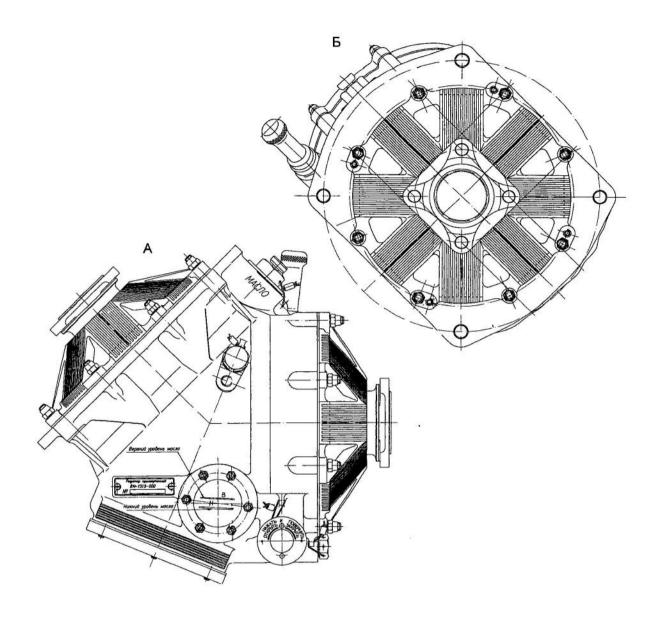


Рис. 1 (Лист 2 из 3) Редуктор промежуточный

084.21.00 Стр. 7

Сент 25/14

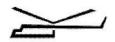


ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ РЕДУКТОР 8M-1515-000 -ОТЫСКАНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 101

	<u> </u>		Таблица 101
Н	еисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
73	Нарушение лакокрасочно- го покрытия на наружной поверхности картера редуктора.	Механические повреждения.	При повреждении, не затрагивающем слой грунтовки, поврежденный участок зачистите наждачной бумагой №5 не нарушая слой грунта, протрите салфеткой, смоченной в нефрасе— С 50/170, а затем чистой сухой салфеткой. На зачищенный участок нанесите слой эмали ЭП-140 серотолубого цвета и просушите в течении 6 ч. При повреждении покрытия до металла, поврежденный участок зачистите наждачной бумагой №5, протрите салфеткой, смоченной в нефрасе—С 50/170, а затем чистой сухой салфеткой. На зачищенный участок нанесите один слой грунта АК-070 или ЭП-076 с последующей просушкой 12ч., в затем один слой эмали ЭП-140 с просушкой 6 ч.

084.21.00 CTP.101



Продолжение таблицы 101

r	1	Продолжение таблицы 101
Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
3 Наличие подтеков масла на поверхности редуктора.	Негерметич- ность по разъемам. Пролив масла при заправке.	Определите причину течи и проверьте уровень масла в редукторе. При необходимости масло дозалейте (слейте излишек). Масляные пятна и подтеки удалите салфеткой, смоченной в нефрасе-С 50/170.
		При негерметичности по разъемам вследствие дефекта сборки редуктора, вызовите представителя завода- изготовителя.
4 Нарушение контровки гаек болтов крепления редуктора.	Механические повреждения	Выясните причину. При необходимости расконтрите и дотяните гайки тарированным ключом моментом 5565 Н·м (5,56,5 кгс·м), законтрите гайки. Не допускается затяжка гаек не тарированным ключом.

084.21.00 Стр.103



Продолжение таблицы 101

		продолжение таолицы 101
Неисправность	Возможная	Устранение неисправности
	причина	
		Запустите и опробуйте двигатель на земле
		(проработайте 35 минут на
		режиме малого газа).
		После опробования повторно
		осмотрите пробку-
		сигнализатор. При
		отсутствии блесток редуктор
		допускается к дальнейшей эксплуатации с выполнением
		дополнительного осмотра
		пробки-сигнализатора после
		первого полета.
		При наличии блесток
**		редуктор от эксплуатации
		отстраните.
		Вопрос о дальнейшей
		эксплуатации редуктора
		решите с представителем
		завода-изготовителя.
		При нормальной заправке и
		отсутствии металлической
		стружки или блесток
		вызовите представителя
		завода-изготовителя.
	į	

084.21.00 Стр.105 Нояб 07/08



Продолжение таблицы 101

	,	продолжение таолицы 10.
Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
	·	После опробования повторно осмотрите пробку- сигнализатор. При отсутствии блесток редуктор допускается к дальнейшей эксплуатации с выполнением дополнительного осмотра пробки-сигнализатора после первого полета. При наличии блесток редуктор от эксплуатации отстраните. Вопрос о дальнейшей эксплуатации редуктора решите с представителем завода-изготовителя.
9 Трещины на фланце редуктора.	Механические повреждения.	Замените редуктор.

084.21.00 Стр.107 Нояб 07/08

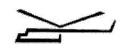


ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ РЕДУКТОР 8M-1515-000 - ТЕХНОЛОГИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Настоящая технология обслуживания включает в себя следующие технологические карты.

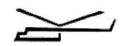
№ TK	Наименование ТК	Примечание
084.20.006	Проверка уровня масла в промежуточном редукторе	См. РЭ вертолета
084.20.00в	Осмотр и промывка пробки- сигнализатора ПС-1 промежуточного редуктора.	См. РЭ вертолета
084.21.00A	Осмотр промежуточного редуктора	*
084.21.00B	Проверка затяжки гаек болтов крепления промежуточного	
084.21.00C	Замена масла в промежуточном редукторе	
401	Демонтаж промежуточного редуктора	
402	Монтаж промежуточного редуктора — таблица	
901	Консервация и расконсервация промежуточного редуктора	
902	Переконсервация промежуточного редуктора при хранении на вертолете	

084.21.00 Стр.301/302 Нояб 07/08



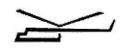
К РО Ми-8амт	технологическая карта	На страницах 303—304
Пункт РО 084.21.00А	Наименование работы: Осмотр промежуточного редуктора	Трудоемкость чел.ч.
Содержание	ие операции и технические требования (ТТ)	Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от ТТ
1 Установите	стремянку в районе промежуточного редуктора.	
2 Откройте кр промежуточн	Откройте крышки лючков на концевой балке для подхода к промежуточному редуктору и осмотрите редуктор.	
Не допу	допускаются:	
- наруш редук	нарушение лакокрасочного покрытия и коррозия редуктора;	см.табл. 101 пп. 1, 2
- наруш редук	нарушение контровки гаек болтов крепления редуктора;	см. табл. 101 п. 4
- течь редук	течь масла из разъемных соединений картера редуктора;	см. табл. 101 п. 3

084.21.00 CTP.303



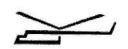
K PO Mu-8AMT		технологическая карта	На страницах 305/306
Пункт РО	Наименование болтов крепл е	Наименование работы: Проверка затяжки гаек болтов крепления промежуточного редуктора.	Трудоемкость чел.ч.
Содержан	Содержание операции	и технические требования (ТТ)	Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от ТТ
Проверку затяжки гаек болтов редуктора выполнять согласно	тяжки гаек ыполнять сс	Проверку затяжки гаек болтов крепления промежуточного редуктора выполнять согласно ТК 084.20.00г.	
Не допускается выполнять верхних гаек не тарирова	тся выполня к не тарир	полнять контроль момента затяжки тарированным ключом.	
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	роверочная а (КПА)	Инструмент и приспособления Рас	Расходуемые материалы

084.21.00 Стр.305/306 Нояб 07/08



ницах 310	кость чел.ч.	Конт при роль от ТТ		
На страницах 307—310	Трудоемкость	Работы, выполняемые при отклонениях от T		
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	Наименование работы: Замена масла в промежуточном редукторе.	Содержание операции и технические требования (ТТ)	не допускается смешивание масел Б-3В и Turbonicoil-98 с другими маслами и между совой.	При переходе с масла Б-3В или масла Turbonicoil-98 на другие масла и обратно необходимо промыть промежуточный и хвостовой редуктор
K PO Mx-8AMT	Пункт РО 084.21.00С	Содержан	ВНИМАНИЕ НІ Т'	При Tur} необ ред

084.21.00 Стр.307



Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы,	Конт
	выполняемые при	
3 Произведите промывку редуктора:	5	
ПРИМЕЧАНИЕ Промывку редуктора выполняйте только в случае недопустимости смешивания масла, которым был		
заправлен редуктор, с маслом, намеченным к применению (заправке).		
3.1 Заправьте редуктор маслом (маслосмесью), намеченным к применения (см.РЭ,кн.1, разд. 012.20.00);		
3.2 Запустите двигатель и проработайте 35 минут на режиме малого газа;		
3.3 Слейте масло из редуктора см.РЭ,кн.1, разд. 012.20.00)		
4 Произведите заправку редуктора свежим маслом (маслосмесью), , намеченным к применению. (см.РЭ,кн.1, разд. 012.20.00).		
Уровень масла должен быть между верхней отметкой «В» (максимальный уровень масла) и нижней отметкой «Н» (минимальный уровень масла).		

084.21.00

Стр.309 Нояб 07/08



K PO	L	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 401	На страницах	
Mn-8AMT			401/402	
Пункт РО	Наименовани редуктора	ие работы: Демонтаж промежуточного	Трудоемкость чел.ч.	'c
Содержан	Содержание операции	и технические требования (TT)	Работы, К выполняемые при р отклонениях от TT	Конт
1 Произведите д ТК 084.20.00д	з демонтаж г 10д	Произведите демонтаж промежуточного редуктора согласно ТК 084.20.00д		
2 При выполнении демонтированном предусмотренные промежуточного	При выполнении демонтажа демонтированном редукторе предусмотренные ТК 901 «К промежуточного редуктора»	При выполнении демонтажа промежуточного редуктора и на демонтированном редукторе выполните работы, предусмотренные ТК 901 «Консервация и расконсервация промежуточного редуктора»		
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	роверочная а (КПА)	Инструмент и приспособления Рас	Расходуемые материалы	

084.21.00

Стр.401/402 Нояб 07/08



K PO MM-8AMT	технологическая карта 402	На страницах 403-404	
Пункт РО	Наименование работы: Монтаж промежуточного редуктора.	Трудоемкость чел.ч.	· d
Содержание	ие операции и технические требования (TT)	Работы, К выполняемые при р	Конт
1 Перед монта монтажа вып «Консерваци редуктора».	Перед монтажом промежуточного редуктора и в процессе монтажа выполните работы, предусмотренные ТК 901 «Консервация и расконсервация промежуточного редуктора».		
Примечание:	 При удалении смазки с поверхностей принимайте меры, чтобы нефрас не попадал на резиновые уплотнения. 		
отипеявиос С	2 В зимнее время подогрейте редуктор теплым воздухом.		

084.21.00 CTP.403



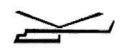
K PO	TEXHOJOLNYECKAS KAPTA Nº 901	На страницах
Пункт РО	Наименование работы: Консервация и расконсервация промежуточного редуктора	Трудоемкость чел.ч.
Содержан	Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от TT
 Консервация Слейте масло из редук разд. 012.20.00). 	ция масло из редуктора (см. РЭ МИ-8АМТ, кн.1, 012.20.00).	
Внимание:	В зимних условиях сливаемое масло необходимо подогреть.	
1.2 Снимите, окуните е	осмотрите и промойте сигнализатор стружки, его в масло и установите на место.	

084.21.00 Стр.901 Нояб 07/08



Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы,	Конт
	выполняемые при	роль
	отклонениях от ГТ	
 Законсервируйте наружные поверхности деталей редуктора, не имеющие лакокрасочных покрытий, смазкой К-17. 		
1.9 Уложите чехол из пленки на ферму транспортировочной тары.		
1.10 Оберните редуктор двумя слоями парафинированной бумаги и обвяжите шпагатом.		
1.11 Установите редуктор на ферму тары с уложенным чехлом и закрепите его.		
1.12 Разместите равномерно мешочки с силикагелем- осущителем по всей поверхности редуктора.		
1.13 Закрепите на редукторе индикатор влажности и сведения о сроке консервации.		
1.14 Зачехлите редуктор и пригладьте чехол руками для удаления избыточного воздуха.		

084.21.00 Стр.903



Конт						
Работы, выполняемые при отклонениях от TT						
Содержание операции и технические требования (TT)	2.2 С помощью кисти или салфетки промойте бензином наружную поверхность редуктора до полного удаления консервационной смазки	Внимание: 1 Не допускается попадание бензина и консервационной смазки на ШР, проводку, резиновые уплотнения.	2 При расконсервации редуктора запрещается пользоваться металлическими щетками, скребками, а также растворителями и смывками.	2.3 Тщательно оботрите наружные поверхности редуктора чистой сухой салфеткой.	2.4 Промойте бензином фланцы, болты и гайки крепления редуктора и протрите их насухо.	 Слейте консервационную смазку из редуктора. Снимите сигнализатор стружки. Промойте его бензином, просушите и установите на место.

084.21.00

Стр.905 Нояб 07/08



Содержание операции	и технические требования (TT)	г) Работы, Конт
		выполняемые при
		отклонениях от ТТ
2.12 Оформите техническую	ую документацию.	
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Отвертка L=200	Масло ТСгип ТУ 38.1011332-
	1	06
	Плоскогубцы комбинированные	Силикагель-осушитель ГОСТ 3956-76
		Силикагель-индикатор ГОСТ 8984-75
		Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82
		Парафинированная бумага ГОСТ 9569-79
	7.	Бензин НЕФРАС-C50/170 гост
		8505-80
		илагат ГОСТ 17308-85
		Салфетки ГОСТ 29298-92
		Hedpac rocr 8505-80

084.21.00 Стр.907/908 Нояб 07/08



K PO Mr-8AMT	технологическая карта 902	На страницах 909-911/912
Пункт РО	Наименование работы: Переконсервация промежуточного редуктора при кранении на вертолете.	Трудоемкость чел.ч.
Содержание	ие операции и технические требования (ТТ)	Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от IT
1 Установите 2 Откройте кр промежуточн	Установите стремянку в районе промежуточного редуктора. Откройте крышки лючков на концевой балке для подхода к промежуточному редуктору.	
3 Слейте из редуктора о 4 Удалите кистью, смоче консервирующую смазку деталей.	Слейте из редуктора остатки консервационного масла. Удалите кистью, смоченной в нефрасе или керосине консервирующую смазку с неокрашенных поверхностей деталей.	
Примечание:	1 При удалении смазки с поверхностей принимайте меры, чтобы нефрас не попадал на резиновые уплотнения.	

084.21.00 CTP.909



Сопержание операции	и технические требования (TT)	Работы, Конт
-		выполняемые при
		отклонениях от ТТ
- оботрите наружные по	оботрите наружные поверхности редуктора чистой	
салфеткой, смоченной	й нефрасом или керосином, после	9I
чего протрите сухой	чистой салфеткой.	
9 Нанесите кистью на не	Нанесите кистью на неокрашенные поверхности деталей	
консервирующую смазку	ПВК или масло К-17. Смазку ПВК	BK
подогреть до температ	подогреть до температуры +80 °C. Масло К-17 наносить	тъ
без подогрева.		
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
,		
	Стремянка 8АТ-9919-00	Салфетка хлопчатобумажная
		Heфpac-C 50/170
		rocr 8505-80
		Смазка ПВК ГОСТ19537-74
		MacJO K-17 FOCT10877-76
		Масло рабочее

084.21.00 Стр.911/912 Нояб 07/08



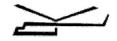
РЕДУКТОР ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ - ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Редуктор, законсервированный и упакованный в заводскую тару в соответствии с инструкцией 8M-1515-00И1, разрешается транспортировать железнодорожным, воздушным и водным транспортом с любой скоростью и на любые расстояния.

При перевозке автотранспортом установлены следующие ограничения:

2000		м по	14 C T	ΛP	озиспоршири	mr	TATE HOCE	_
		(80)				7.7		
20	до	км/ч,	ore,	Д	грунтовой	по	скорость	-
	, до	км/ч,	огам,	д	шоссейным	по	скорость	_

084.21.00 Стр. 1001/1002 Нояб 07/08



ХВОСТОВОЙ РЕДУКТОР - ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Хвостовой редуктор (рис. 1) предназначен для передачи вращения тянущему рулевому винту с требуемым числом оборотов.

Вращение от хвостового вала на рулевой винт передается через пару спирально-зубчатых конических колес (ведущего (5) и ведомого (7)), смонтированных в картере редуктора, ведомый вал (9), смонтированный в крышке картера (8) редуктора и связанный с ведомым колесом (7) с помощью шлицевого соединения. На фланце ведомого вала восемью болтами крепится втулка рулевого винта.

Внутри картера, кроме конических колес, размещен узел механизма управления переменным шагом рулевого винта. Картер редуктора своим фланцем (со стороны ведущего вала) установлен на шпангоуте концевой балки и крепится к нему семью болтами и двумя гайками на шпильках диаметром 10 мм.

1 ОПИСАНИЕ

Хвостовой редуктор (см. рис.1) состоит из следующих основных узлов: картера (13), ведущего колеса (5) с крышкой (6), ведомого вала (9) с ведомым колесом (7), крышки картера (8), штока (10) со шлицевой гильзой (11) и червяком штока (17), звездочки (16), магнитных пробок (1), масломерных стекол (2).

Картер редуктора отлит из магниевого сплава. Все наружные и внутренние необработанные поверхности пропитаны олифой, наружные поверхности дополнительно загрунтованы и окрашены. Обработанные поверхности оксидированы. В картере установлена крышка (6) в сборе с ведущим колесом (5), крышка (8) картера с ведомым колесом (7), узел механизма управления переменным шагом рулевого винта. После установки узла

084.31.00 Стр. 1 Нояб 07/08



ведомого вала имеется фланец, на который крепится втулка рулевого винта. Полость подшипника имеет сальниковое и маслосгонное уплотнение, на крышке которого крепится корпус токосъемника противообледенительной системы рулевого винта. Узел крышки картера 8 в сборе с ведомым валом и ведомым зубчатым колесом крепится к картеру редуктора на двенадцати шпильках.

Внутри ведомого вала размещается шток (10), с помощью которого производится изменение шага рулевого винта. Поступательное движение штока осуществляется за счет червячного механизма, получающего вращение звездочки (16), внутри корпуса которой имеется винтовая нарезка. Корпус звездочки смонтирован в картере на двух шариковых подшипниках. Червяк (17) посажен на конусную поверхность штока и закреплен на ней сегментной шпонкой и гайкой. От проворачивания шток удерживается шлицевой гильзой (11), надетой на шток (10) и допускающей его осевое перемещение, а также небольшую качку относительно неподвижного стакана (14) (компенсация возможных перекосов).

Полный ход штока (68,6 $^{+0,85}_{-0,55}$) мм - (Размер приведен для справки).

084.31.00

Стр. 3



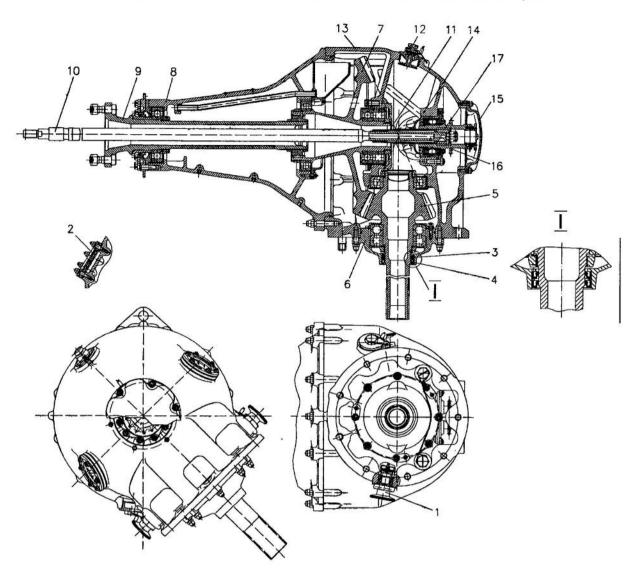


Рис. 1 (лист 1 из 2) Редуктор хвостовой

084.31.00 Стр. 5

Сент 12/13



2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Передаточное отношение	i = 2,316
Направление вращения:	
- ведущего вала	Против часовой
— вала рулевого винта	стрелки (если смотреть со стороны хвостового вала). По часовой стрелке (если смотреть со стороны рулевого винта)
Номинальное частота вращения ведомого вала (рулевого винта), об/мин	1120
Температура масла в картере редуктора, ° C:	
- минимально допустимая для пуска без подогрева при заправке маслами: Б-3В, маслосмесью "50/50",	
Turbonicoil-98	-40
- максимально-допустимая	+110
Масса редуктора (без масла), кг	58,1±0,2
Количество масла, заливаемого в редуктор, л.	2,0+0,3

084.31.00

Стр. 7

Сент 25/14



ХВОСТОВОЙ РЕДУКТОР - ОТЫСКАНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 101

		таолица то
Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
1 Нарушение лакокрасочно_ го покрытия наружной поверхности картера редуктора.	механические повреждения	При повреждении, не затрагивающем слой грунтовки, поврежденный участок зачистите наждачной бумагой №5 не нарушая слой грунта, протрите салфеткой, смоченной в нефрасе-С 50/170, а затем чистой сухой салфеткой. На зачищенный участок нанесите слой эмали ЭП-140 серо-голубого цвета и просушите в течение 6 ч. При повреждении покрытия до металла, поврежденный участок зачистите наждачной бумагой №5, протрите салфеткой, смоченной в нефрасе-С 50/170, а затем чистой сухой салфеткой. На зачищенный участок нанесите один слой. грунта АК-070 или ЭП-076 с последующей просушкой 12 ч, а затем — один слой эмали ЭП-140 с просушкой 6 ч



Продолжение таблицы 101

		Продолжение таблицы 101
Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
3 Наличие подтеков масла на поверхности редуктора.	Негерметич- ность по разъемам. Пролив масла на заправке.	Определите причину течи и проверьте уровень масла в редукторе. При необходимости дозалейте масло. Масляные пятна и подтеки удалите салфеткой смоченной в нефрасом-С 50/170. При негерметичности по разъемам уплотнениям входного или выходного валов вследствие дефекта сборки редуктора вызовите представителя завода-изготовителя.
4 Нарушение контровки гаек болтов крепления редуктора.	Механические повреждения.	Выясните причину. При необходимости расконтрите, дотяните гайки тарированным ключом с моментом 2530 Н·м (2,53 кгс·м) и законтрите гайки. Самоконтрящиеся гайки замените на новые. Не допускается затяжка гаек не тарированным ключом.

084.31.00 Стр.103 Нояб 07/08



Продолжение таблицы 101

	production and the second	Продолжение таблицы 103
Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
		режиме малого газа).
		После опробования повторно осмотрите пробку- сигнализатор. При отсутствии блесток редуктор допускается к дальнейшей эксплуатации с выполнением дополнительного осмотра пробки-сигнализатора после первого полета.
		При наличии блесток редуктор от эксплуатации отстраните.
		Вопрос о дальнейшей эксплуатации редуктора решите с представителем завода-изготовителя.
		При нормальной заправке и отсутствии металлической стружки или блесток вызовите представителя завода-изготовителя

084.31.00 Стр.105 Нояб 07/08



Продолжение таблицы 101

	T	Продолжение таблицы 101
Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
9 Трещины на фланце редуктора.	Механические повреждения.	После опробования повторно осмотрите пробку- сигнализатор. При отсутствии блесток редуктор допускается к дальнейшей эксплуатации с выполнением дополнительного осмотра пробки-сигнализатора после первого полета При наличии блесток редуктор от эксплуатации отстраните. Вопрос о дальнейшей эксплуатации редуктора решите с представителем завода-изготовителя. Замените редуктор.

084.31.00 Стр.107 Нояб 07/08



ХВОСТОВОЙ РЕДУКТОР - ТЕХНОЛОГИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Настоящая технология обслуживания включает в себя следующие технологические карты.

№ TK	Наименование ТК	Примечание
084.30.006	Проверка уровня масла в хвостовом редукторе	См. РЭ вертолета
084.30.00в	Осмотр магнитной пробки хвостового редуктора	См. РЭ вертолета
084.31.00A	Осмотр хвостового редуктора	
084.31.00B	Проверка затяжки гаек болтов и шпилек крепления хвостового редуктора	
084.31.00C	Замена масла в хвостовом редукторе	
401	Демонтаж хвостового редуктора	1000
402	Монтаж хвостового редуктора	
901	Консервация и расконсервация хвостового редуктора	
902	Переконсервация хвостового редуктора при хранении на вертолете	

084.31.00 Стр.301/302 Нояб 07/08



K PO Mu-8AMT	технологическая карта	На страницах 303—304
Пункт РО 084.31.00А	Наименование работы: Осмотр жвостового редуктора	Трудоемкость чел.ч.
Содержание	ие операции и технические требования (ГГ)	Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от IT
1 Установите вертолета.	стремянку с правой стороны концевой балки	
2 Отверните в откройте к	Отверните винты крышки лючка на концевой балке и откройте крышку.	
3 Осмотрите >	Осмотрите хвостовой редуктор.	
Не допу	допускаются:	
- наруг реду	нарушение лакокрасочного покрытия и коррозия редуктора;	см.табл. 101 п. 1, 2
- наруг реду	нарушение контровки гаек болтов крепления редуктора;	см.табл. 101 п. 4 на

084.31.00 CTP.303



K PO	ТЕХНОЛОГУ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	На страницах	
MM-8AMT			305/306	
Пункт РО	Наименование работы: Проверка затяжки болтов крепления хвостового редуктора.	Проверка затяжки гаек стового редуктора.	Трудоемкость	
084.31.00B			чел.ч.	•
Содержание	ие операции и технические	ские требования (ТТ)	Работы, Конт	EH
			выполняемые при роль	ПБ
Проверку затяжки гаек редуктора выполнять сс	болтов	крепления хвостового ТК 084.30.00г.		
В случае ос гайки замен	В случае ослабления момента затя гайки заменить на новые.	затяжки, самоконтящиеся		
Не допускается выпол тарированным кльчом.	Не допускается выполнять контроль момента тарированным кльчом.	ь момента затяжки не		· · · · · ·
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	ооверочная Инструмент и (КПА)	приспособления	Расходуемые материалы	
				7

084.31.00 Стр.305/306 Нояб 07/08



K PO	технологическая карта	На страницаж 307-310
Пункт РО	Наименование работы: Замена масла в хвостовом редукторе .	Трудоемкость чел.ч.
Содержа	Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от TT
BHMMAHNE H T T T O	HE ДОПУСКАЕТСЯ СМЕШИВАНИЕ МАСБЛ Б-3В и Turbonicoil-98 С ДРУГИМИ МАСЛАМИ И МЕЖДУ СОБОЙ. При переходе с масла Б-3В или масла Turbonicoil-98 на другие масла и обратно необходимо промыть редуктор согласно ТК 084.31.00C	
1 Слейте мас 2 Проверьте Загрязне должно б	Слейте масло из редуктора (см.РЭ,кн.1, разд. 012.20.00) Проверьте слитое масло. Загрязнение масла не допускается. На сетке воронки не должно быть металлических частиц и стружки.	

084.31.00 Стр.307 Нояб 07/08



	Конт
выполняемые при	роль
отклонениях от ТТ	
	33
,	
	6-34
OI.	TI TO

084.31.00

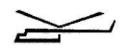
Стр.309



	К РО	TEXHOJOLVYECKAЯ KAPTA № 401	На страницах	
	Mn-8AMT		401-405/406	
	Пункт РО	Наименование работы: Демонтаж хвостового релуктора	Трудоемкость	
			чел.ч.	
	Содержан	Содержание операции и технические требования (TT)	Работы, Конт выполняемые при роль	E T
			отклонениях от ТТ	
П	Установите хвостового	стремянку у концевой балки в районе редуктора.		
2	Снимите рулевой	тевой винт (см. 065.20.00).		
m	Отверните винты откройте крышку	3 Отверните винты крышки лючка на концевой балке и откройте крышку.		
4	Расконтрите танде натяжение тросов.	Расконтрите тандеры тросов управления и ослабьте натяжение тросов.		
Ŋ	Снимите дат	Снимите датчик МУ-615А (см. 142.10.00).		
ω	Отсоедините тросы от расконтрив и отвернув со звездочки. (См. ТК	Отсоедините тросы от цепи управления, предварительно расконтрив и отвернув гайки и вынув болты. Снимите цепь со звездочки. (См. ТК 065.40.00)		

084.31.00

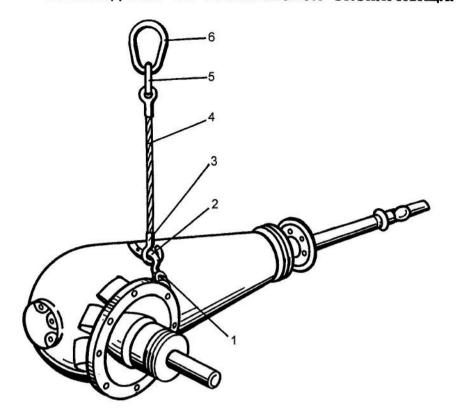
Стр.401 Нояб 07/08



Сопержание операции и технические требования (TT)	Работы,	Конт
•	выполняемые при	роль
	отклонениях от ТТ	
11 Выньте болты и осторожно снимите редуктор, разъединив		
при этом шлицевое соединение вала трансмиссии с		19200140
хвостовым редуктором. Снимите кронштейн-направляющую		
140-5210-250 для цепи. Закрепите концевую часть вала,		
не давая ей провисать.		
12 Расконтрите и выверните приемник температуры П-1.		
Штепсельный разъем оберните целлофаном. В отверстие		500000
редуктора заверните заглушку 8М-1517-016.		
13 Снимите токосъемник (см. 065.20.00)		31 199
14 Установите на шпильки корпуса редуктора крышку		
(заглушку) звездочки, шайбы, наверните гайки и		
законтрите проволокой КС-1,0 Кд.		
15 Произведите консервацию редуктора (ТК № 901).		
16 Уберите стремянку от вертолета.		

084.31.00 CTP.403

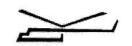




- 1.Ушко
- 2. Карабин
- 3. Наконечник
- 4.Tpoc
- 5.Серьга
- 6.Кольцо

Строп для подъема жвостового редуктора
Рис. 401

084.31.00 CTP.405/406



K PO MM-8AMT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 402	На страницах 407—414
Пункт РО	Наименование работы: Монтаж хвостового редуктора	Трудоемкость чел.ч.
Содержание	ие операции и технические требования (TT)	Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от ТТ
1 Произведитє соответств	Произведите расконсервацию хвостового редуктора в соответствии с ТК 901	
Примечание	1.В зимнее время подогрейте редуктор теплым воздухом.	
	2.При удалении смазки с поверхности не допускайте попадания нефраса в уплотнения подшипников	
2 Установите стремянку установки хвостового	стремянку у концевой балки в районе квостового редуктора.	
3 Протрите на их смазкой	Протрите насухо шлицы ведущего вала редуктора и смажьте их смазкой СТ(НК-50).	

084.31.00

Стр.407 Нояб 07/08



Сопержание операции и технические требования (TT)	Работы,	Конт
	выполняемые при	роль
	отклонениях от ТТ	4
8 Вставьте болты (1), надев предварительно на четыре из		
них шайбы (2), а под головки трех остальных болтов		
установите вместо шайб кронштейн направляющей колодки		
цепи 140-5210-250, наденьте шайбы (5), наверните гайки		****
(3) и затяните их от руки.		
9 Проверьте щупом зазор между фланцем хвостового		
редуктора и шпангоутом 9 концевой балки(7). Зазор		
должен быть не более 0,15 мм при затяжке гаек от руки.		
10 Затяните гайки тарированным ключом моментом (2530)		11.00
Н.м (2,5-3,0) кгс.м постепенно, вразбивку, через три -		
каждую четвертую, гайки законтрите шплинтами		
2,5x25.0.026 FOCT 397-79.		
Самоконтрящиеся гайки затяните ключом торцовым 5.7812-		
90004 моментом (2530) Н.м (2,53,0) кгс.м.		
Примечание Не допускается затяжка гаек те тарированным		
KJIOHOM		
	<u></u> -	_

084.31.00 Стр.409 Нояб 07/08



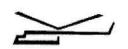
Конт					122		5253 31°2'	
Работы,	выполняемые при	1						
Содержание операции и технические требования (ТТ)		13 Снимите крышку (заглушку) с фланца редуктора со стороны звездочки (если не установлен датчик МУ-615A)	14 Установите цепь с тросами на звездочку и проверьте регулировку управления рулевым винтом (см. 065.40.00).	15 Установите рулевой винт (см.065.20.00).	16 Проверьте углы излома в двух шлицевых шарнирах концевой части хвостового вала (084.40.00 или 084.41.00).	17 Установите на редуктор датчик МУ-615А (см.142.10.00з)		

084.31.00 CTP.411



ния (TT) Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от TT	10004 Проволока контровочная КО 0,5 ГОСТ 792-67 ШПЛИНТ 2,5x25.0.026 ГОСТ 397-79	Краска ЭП-076 (красная) Эмаль ЭП-140 (серо-голубая)
Содержание операции и технические требования (ТТ)	Ключ торцовый 5.7812-90004 S=14 (Поставляется с редуктором 8M-1517-000) Подъемный кран	

084.31.00 Стр.413 Нояб 07/08



K PO Mx-8AMT	технологическая карта № 901	На страницах 901—908
Пункт РО	Наименование работы: Консервация и расконсервация хвостового редуктора	Трудоемкость чел.ч.
Содержан	Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от TT
1 Консервация	1 Консервация 1 1 Стейте маспо из репуктора (см. РЭ МИ-8АМТ, кн. 1	
разд. 012.20.00).	2.20.00).	
Внимание:	В зимних условиях сливаемое масло необходимо подогреть.	
1.2 Снимите, окуните е	осмотрите и промойте сигнализатор стружки, его в масло и установите на место.	

084.31.00 Стр.901 Нояб 07/08



	Конт при роль	OT TT						
, t	гасоты, выполняемые п	отклонениях от						
Содержание операции и технические требования (тт.)		1	Turbonicoil-98 С ДРУГИМИ МАСЛАМИ И МЕЖДУ СОВОЙ. При переходе с масла Б-3В или масла Turbonicoil-98 на другие масла и обратно необходимо промыть редуктор согласно ТК	1.3 Заправьте редуктор свежим маслом (см.012.20.00), запустите двигатели и проработайте на режиме малого газа в течение 35 минут.	1.4 Слейте еще неостывшее масло из редуктора.	1.5 Произведите демонтаж редуктора (ТК 401) и снимите редуктор с вертолета.	1.6 Установите транспортные заглушки на редуктор.	1.7 Протрите наружную поверхность редуктора салфеткой, смоченной бензином, затем насухо протрите чистой салфеткой.

084.31.00

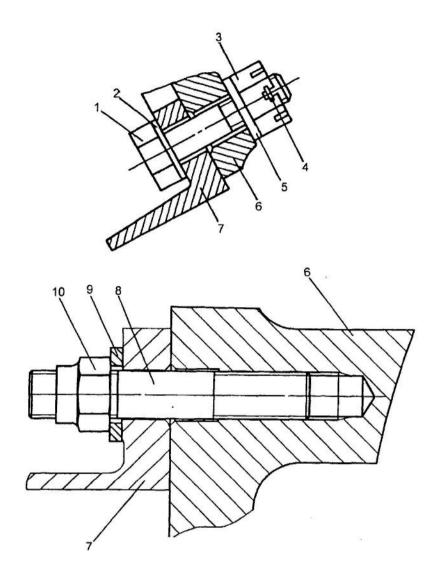
Стр.902 Нояб 07/08



Сопержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, Конт	HT
	выполняемые при роль	JIE
	отклонениях от ТТ	
1.15 Заварите последний шов чехла по инструкции ВИАМ № 854-71.		
1.16 Проверьте целостность чехла и произведите отсос		/ <u>/</u>
стие в последнем шве.		
1.17 Закрепите чехол при помощи киперной ленты или ленты из полиэтиленовой пленки.		
1.18 Оформите техническую документацию.		
Примечание: Срок хранения редуктора, законсер- вированного в соответствии с выше		
указанной технологией и учетом дополнительных требований Инструкции 8M- 1515-000И1 - 1 год.		

084.31.00 Стр.904 Нояб 07/08



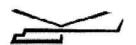


- 1.Болт 8АТ.1500.016
- 2.Шайба
- 3.Гайка
- 4.Шплинт
- 5.Шайба 8АТ.1500.017.003
- 6. Редуктор хвостовой
- 7.Шпангоут №9
- 8.Шпилька
- 9.Шайба
- 10. Гайка самоконтрящаяся

Крепление хвостового редуктора

Рис. 402

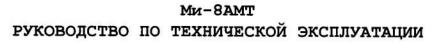
084.31.00 Стр. 414 Нояб 07/08



ми-8амт Руководство по технической эксплуатации

Содержание операции и технические требования (TT)	Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от TT
2.5 Слейте консервационную смазку из редуктора. 2.6 Снимите сигнализатор стружки. Промойте его бензином, просушите и установите на место.	
2.7 Установите редуктор на вертолет (ТК 402). 2.8 Залейте в редуктор свежую маслосмесь или масло, предназначенное для применения (см. 012.20.00)	
ВНИМАНИЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ СМЕШИВАНИЕ МАСЫ В-3В и Turbonicoil-98 С ДРУГИМИ МАСЛАМИ И МЕЖДУ СОБОЙ. При переходе с масла Б-3В или масла Turbonicoil-98 на другие масла и обратно необходимо промыть редуктор согласно ТК 084.31.00С	
2.9 Запустите двигатели и проработайте на режиме малого газа в течение 35 минут. 2.10 Проверьте уровень масла в редукторе и при необходимости дозаправьте.	

084.31.00 Стр.906 Нояб 07/08





Содержание операции	и технические требования (TT)	Г) Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от ТТ
	-	
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Стремянка 8АТ-9919-00	Салфетка х/б ГОСТ 29298-92
	Отвертка L=200 мм	Бензин НЕФРАС-С 50/170 ГОСТ 8505-80
	Плоскогубцы комбинированные Строп 56-9907-00 Шплинтовыдергиватель Щуп №2 ГОСТ882-75 Ключ тарированный 8АТ-9102- 130 Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1	Масло для гипоидных передач ТС гип ТУ 38.101.1332-90, или маслосмесь СМ-9, 50/50, Б-3В-101295-85, Castrol-98, Turboncoil-98 Смазка СТ (НК-50) ГОСТ 5573-67
. 14	Насадок S=14 8AT-9102-08	Герметик ВИТЭФ-1

084.31.00 Стр.412



Содержание операции и	и технические требования (TT)	работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от TT
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Отвертка L=200	Масло ТСгип ТУ 38.1011332- 90
	Плоскогубцы комбинированные	Силикагель-осушитель ГОСТ 3956-76
		Силикагель-индикатор ГОСТ 8984—75
		Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82
		Парафинированная бумага ГОСТ 9569-79
		Бензин НЕФРАС-С50/170 ГОСТ 8505-80
		Смазка К-17 ГОСТ 10877-76 Шпагат ГОСТ 17308-85
		Салфетки ГОСТ 29298-92 Нефрас ГОСТ 8505-80

084.31.00 Стр.908 Нояб 07/08



Содержание операции и технические требования (TT)	Работы,	Конт
	выполняемые при	роль
	отклонениях от ТТ	
После установки хвостового редуктора гайки крепления его		
в концевой балке, пазы в корпусе редуктора под эти		
гайки, стык хвостового редуктора с концевой балкой		
покройте при помощи кисти двумя слоями герметика ВИТЭФ- 1.		
Боковые стенки пазов покройте по контуру вокруг гайки на		
высоту (1520) мм, донышко - полностью.		
Примечание. Нанесите контрольные риски красной краской		
ЭП-076 шириной (1,52,0) мм по грани		***
самоконтрящейся гайки с выходом на торец		
выступающей резьбовой части шпильки.		
11. Снимите строп с редуктора.		
12 Снимите целлофановые обертки со штепсельных разъемов,	70	
подсоедините электрожгуты к приемнику температуры П-1 и пробкам-ситнализаторам ПС-1, законтрите проволокой КО-		7.11
0,5.		
	-	_

084.31.00

Стр.410 Нояб 07/08



Содержание операции и технические требования (TT)	Работы,	Конт
	выполняемые при	роль
	отклонениях от ТТ	
BHUMAHUE HE MOUVCKAETCA CMEMUBAHUE MACEJI B-3B u Turbonicoil-98 C IPYPUMU MACHAMU W MFXIIY COBOЙ		
98 на другие масла и обратно необходимо промыть		
редуктор согласно ТК 084.31.00С		
53апустите силовую установку и проработайте на режиме		
Majoro rasa (3) MKH.		
Допускается вместо гонки выполнить прокрутку		
редуктора от руки через рулевой винт в течение 10		
мин.		
6 Слейте из редуктора масло.		34, 000
8 Выполните наружную консервацию редуктора, для чего:		
- оботрите наружные поверхности редуктора чистой		
салфеткой, смоченной нефрасом или керосином, после		
чего протрите сухой чистой салфеткой.		
		-

084.31.00 CTP.910

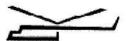


<u> </u>	Содержание операции и технические требования (TT)	Работы,	Конт
	i	выполняемые при	роль
		отклонениях от ГТ	
4	1 Выверните заглушку 8М-1517-016, заверните и законтрите приемник температуры П-1. Слейте масло из редуктора через штуцер под пробку-сигнализатор ПС-1 и заправъте свежее масло (см.084.31.00С).		
S	5 Установите токосъемник (см.065.20.00).		
0	6 Осмотрите фланцы на редукторе и на балке, выступающие забоины и подтеки краски на них не допускаются. Забоины и подтеки краски удалите наждачной бумагой № 5 или шабером, а затем нанесите слой смазки К-17.		
7	7 Закрепите на редукторе строп (рис. 401), зацепите его крюком подъемного крана и вставъте шпильки (8) (рис. 402) редуктора в отверстия шпангоута 9 концевой балки(7), совместив шлицы хвостового редуктора и вала		
	Наденьте на шпильки шайбы и заверните от руки самоконтрящиеся гайки (10). ВНИМАНИЕ. ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНИЕНИЕ САМОКОНТЯЩИХ ГАЕК НЕ ДОПУСКАЕТСЯ		

084.31.00

Стр.408 Нояб 07/08





Содержание операции	и и технические требования (ТТ)	г) Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от ТТ
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Стремянка 8АТ-9919-00	Салфетка x/6 ГОСТ 29298-92
	Отвертка L=200 мм	Бензин НЕФРАС-С 50/170 ГОСТ 8505-80
	Плоскогубцы комбинированные	Смазка ПВК ГОСТ 19537-74
	Ключи гаечные S=10x12, S=19x22, S=14x17, S=6x8	
	Ключ торцовый 5.7812-90004 S=14 (Поставляется.с редуктором 8M-1517-000)	
	Строп 56-9907-00	
	Шплинтовыдергиватель	
	Подъемный кран	

084.31.00 Стр.404 Нояб 07/08



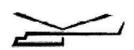
вместе со шлицевым соединением средней шарнирной части хвостового вала обеспечивает возможность изменения длины хвостового вала при изгибе хвостовой балки в полете вследствие расположения хвостового вала выше средней оси хвостовой балки.

Передняя, жесткая часть хвостового вала (1), состоит из двух стальных труб, а задняя (17) - из трех запрессованных одна в другую. Для передачи крутящего момента в каждый стык труб друг с другом, а также стыки шлицевых муфт и C фланцами наконечниками установлено по два конусных болта (10). После затяжки 14...17 $H \cdot M$ (1, 4...1, 7)моментом (12)C выступающие из них концы болтов расклепываются.

Все части хвостового вала (кроме средней шарнирной и задней жесткой части) соединены фланцами между собой. Концы вала также имеют фланцевые соединения с главным и промежуточным редукторами. Каждый фланцевый стык стянут четырьмя болтами. Момент затяжки гаек болтов 70…80 Н·м (7…8 кгс·м).

Жесткие неразъемные части хвостового вала (1) и (17) опор (7), которые крепятся опираются на семь шпангоутам фюзеляжа и хвостовой балки. Вал вращается на шарикоподшипниках (9), напрессованных на его жестких частях. Подшипники - закрытого типа, заполнены смазкой на весь срок эксплуатации. Подшипники посажены в опоры (8),резиновые обоймы которые служат через получающихся вследствие компенсации перекосов, неточности установки опор. Кроме того, резиновые обоймы элементами, воспринимающими являются амортизирующими поперечные колебания хвостового вала. Для обеспечения соосности каждый фланец имеет посадочные поверхности (буртик и проточку). Вдоль труб хвостового вала снаружи краской нанесены риски для контроля скручивания труб в процессе эксплуатации.

> **084.41.00** Стр. 2 Нояб 07/08



Содержание операции и технические требования (TT)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт
Расконтрите и отверните накидные гайки штепсельных разъемов приемника температуры П-1 и пробокситнализаторов ПС-1. Слейте масло (см.012.00.00)		
Примечание. В зимнее время перед сливом масла подогрейте редуктор теплым воздухом.		
Штепсельные разъемы оберните целлофаном.		
8 Закрепите на редукторе строп. Зацепите его крюком подъемного крана и выберите слабину тросов стропа (рис. 401)		
9 Расконтрите и отверните семь гаек (3) (рис. 402) крепления редуктора к концевой балке.		
10 Отверните специальным ключом 5.7812-90004 две самоконтрящиеся гайки (10)		
внимьние повторное применение самоконтрящихся гаек не допускается.		

084.31.00 CTP.402



Б 10 12 В

Рис.1 (лист 2 из 5) Хвостовой вал трансмиссии

084.41.00 Стр. 4 Нояб 07/08



Содержание операции	и и технические требования (ТТ)	работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от TT
Контрольно-проверочная	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
аппаратура (КПА)	ä	
	Стремянка 8AT-9919-00 Отвертка L = 200 мм	Салфетка хлопчатобумажная Нефрас-С 50/170 ГОСТ 8505-
	Плоскогубцы комбинированные	
	Ключи S = $9x11$, S = $27x30$	Проволока контровочная Кс
	Масленка 8АТ-9129-00	1,0 KH FOCT 792-67
	Воронка 4639А-1	Пломба 2444 А
	EMKOCTE	
	Шланг 8АТ-9918-00 для слива	
	масла	

084.31.00 Стр.310 Нояб 07/08



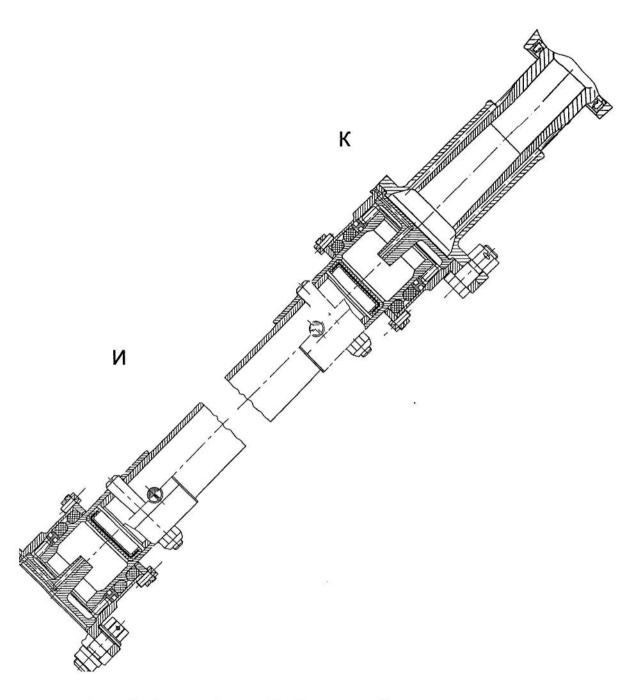


Рис.1 (лист 4 из 5) Хвостовой вал трансмиссии

084.41.00 Стр. 6 Нояб 07/08



Содержание операции и технические требования (TT)	Работы, Конт
	выполняемые при роль
	отклонениях от ТТ
При обнаружении загрязнения слитого масла, промойте	
редуктор рабочим маслом (маслосмесью), нагретым до	
температуры (+75+80) °С.	
ческой стружки не	Решите вопрос о
допускается.	эксплуатации
	редуктора с
	представителем
	завода-
	изготовителя
3 Произведите промывку редуктора:	
ПРИМЕЧАНИЕ Промывку редуктора выполняйте только в случае	
недопустимости смешивания масла, которым был	
заправлен редуктор, с маслом, намеченным к	
применению (заправке).	
3.1 Заправьте редуктор маслом (маслосмесью), намеченным к применения (см.РЭ,кн.1, разд. 012.20.00);	

084.31.00 Стр.308



2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Направление вращения:

- части вала, соединяющие Против часовой стрелки главный редуктор с (если смотреть со промежуточным редуктором стороны главного

- части вала, соединяющие редуктора).

промежуточный редуктор с Против часовой стрелки хвостовым редуктором (если смотреть со стороны промежуточного

редуктора)

Номинальная частота вращения, 2594

об/мин

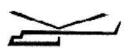
Macca, κr 63,8±0,2

084.41.00 Стр. 8 Нояб 07/08



Неисправность	Возможная причина	Устранение
	****	неисправности
или коррозия на поверхности трубы глубиной не более 0,1 мм.		клеем БФ-4 с алюминиевой пудрой и закрасьте двумя слоями эмали ЭП- 140 серо-голубого цвета.
5 Несоосность опор хвостового вала превышает 1,0 мм.	Допущена при замене хвостовой балки. Обнаруживается при проверке соосности опор.	При смещении опоры хвостового вала переклепайте узел крепления опоры.
6 Смещение резиновой обоймы подшипника.	Дефект монтажа или механические повреждения.	При смещении резиновой обоймы: - расшплинтуйте и отверните четыре гайки болтов крепления нижней половины опоры и снимите опору, не вынимая болтов из верхней опоры; - установите резиновую опору на место,

084.41.00 Стр.102 Нояб 07/08



Содержание операции	и технические требования (TT)	Работы,	Конт
		выполняемые при	72
		отклонениях от ГТ	
- течь масла из р	разъемных соединений картера	см.табл. 101	
редуктора;		п. 3	
- течь масла из-п	течь масла из-под уплотнений приемника	см.табл. 101	W 55
температуры, пробок и	обок и заглушек;	п. 5	
- трещины на фланце	це редуктора;	см. табл. 101	
		о. Г	
- замасливание с		см.табл. 101	
выходного валов	в районе уплотнений.	п. 10	
3 Закройте крышку лючка	и уберите стремянку от вертолета.	пета.	
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	JIBI
- 1	- 1	- 1	
	стремянка ват-чувту-оо	Салфетка хлопчатобумажная	ная
	Отвертка L = 200 мм		
	Плоскогубцы комбинированные		

084.31.00 Стр.304

Нояб 07/08



Продолжение таблицы 101

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
10	Негерметич-	Проверьте уровень масла в
Замасливание	ность по	редукторе. Если уровень
входного,	уплотнениям	масла выше риски «В»,
выходного	входного,	слейте масло до уровня
валов в	выходного	риски «В».
районе	валов.	Допускается замасливание
уплотнений.		без каплеобразования по
	8	уплотнениям входного,
		выходного валов.
		При замасливании с
		каплеобразованием, вопрос о
		дальнейшей эксплуатации
		редуктора решите с
		представителем завода-
		изготовителя.

084.31.00 Стр. 108 Нояб 07/08



Содержание операции и технические требования (TT)	Работы, Ко	Конт
	выполняемые при ро	роль
	отклонениях от ТТ	
3.2 смещение резиновых обойм.	см п. 6 на стр.	
Смещение резиновых обойм подшипников не	41	
допускается.		
4 Осмотрите хвостовой вал и проверьте, нет ли:		
4.1 рисок и забоин на трубах вала.	см.табл. 101	
Не кольцевые риски и забоины глубиной более 0,2 мм,	п. 2	57
4.2 повреждения наружного антикоррозийного покрытия или коррозия на поверхности трубы.	см.табл. 101 п. 4	
Коррозия плубиной более 0,1 мм не допускается.		
5 Отключите переносную лампу от розетки, выключите	S	
плафоны освещения радиоотсека и хвостовой балки,	· •	
выключите источник питания и уберите лестницу		
		::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
		350
		-

084.41.00 Стр.304 Нояб 07/08



Продолжение таблицы 101

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
7 Выброс масла через суфлер редуктора	Повышенный барботаж масла в редукторе. Излишняя заправка масла в редуктор.	Проверьте уровень масла в редукторе, слейте излишнее масло.
	Засорение суфлера	Промойте суфлер в нефрасе- С 50/170. В случае продолжения выброса масла, замените суфлер
8 Наличие металлической стружки и блесток на магнитной пробке.	Повышенный износ или разрушение деталей механизма редуктора.	При наличии металлической стружки редуктор от эксплуатации отстраните. Вопрос о дальнейшей эксплуатации редуктора решите с представителем завода-изготовителя. При наличии блесток масло замените согласно ТК 084.21.00С, промойте пробку-сигнализатор и установите на место. Запустите и опробуйте двигатель на земле (проработайте 35 минут на режиме малого газа).

084.31.00 Стр. 106 Нояб 07/08



Продолжение таблицы 101

5		продолжение таолицы тот
Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
5 Течь масла из-под уплотнений приемника температуры, пробок и заглушек.	Ослабление затяжки или нарушение уплотнительных прокладок.	Выверните приемник температуры П-1, выясните причину течи и устраните дефект.
6 Температура масла в редукторе выше допустимой.	Количество масла в редукторе выше допустимого.	Проверьте уровень масла в редукторе. Если уровень масла выше риски «В», слейте масло до уровня риски «В».
	Износ деталей редуктора.	Осмотрите магнитную пробку (пробку-сигнализатор). При наличии металлической стружки редуктор от эксплуатации отстраните. Вопрос о дальнейшей эксплуатации редуктора решите с представителем завода-изготовителя. При наличии блесток масло замените согласно ТК 084.21.00С, промойте пробку-сигнализатор и установите на место. Запустите и опробуйте двигатель на земле (проработайте 35 минут на

084.31.00

Стр. 104 Нояб 07/08



Сопержание операции и технические требования (TT)	Работы,	Конт
	выполняемые при	роль
	отклонениях от ТТ	
Предварительное натяжение 11,5 мм.		
Установку индикатора производите на средних участках		3
между опорами труб хвостового вала;		
A THE REAL PROPERTY AND A SHAPE AND A SHAP	1 Планка	
3 4 5 6	прижимная	
	2 Держатель	
	3 Индикатор	
	4 Фиксатор	
The second secon	5 Опора	
	6 Болт	
	-	
Рис. 201 - Проверка биения хвостового вала в хвостовой	овой балке	
3.2 Растормовите несущий винт;		
	_	

084.41.00 Стр.308 Нояб 07/08



Продолжение таблицы 101

		продолжение таолицы 101
***	зможная ичина	Устранение неисправности
наружной ла	рушение кокрасоч- го крытия.	На стальных деталях продукты коррозии удалите наждачной бумагой №6, смоченной трансформаторным маслом. На деталях из алюминиевых сплавов продукты коррозии удалите порошком пемзы или наждачной бумагой №6. На деталях из магниевых сплавов продукты коррозии удалите наждачной бумагой №36. В местах, труднодоступных для зачистки наждачной бумагой бумагой, допускается зачистка незначительной поверхностной коррозии шабером. После зачистки пораженных участков промойте их Нефрасом—С 50/170, просушите 15 мин и нанесите слой смазки К-17. При подозрении на глубокую коррозию вызовите представителя завода-изготовителя.

084.31.00 Стр. 102 Нояб 07/08



	Содержание операции и технические требования (TT)	Работы, выполняемые при отклонениях от ТТ	Конт
	Вертолет должен быть установлен против ветра на ровной площадке, без уклона. Скорость ветра не должна превышать 5 м/с.		
	При замере излома возле шлицевой муфты, расположенной у главного редуктора, для осуществления полного оборота хвостового		
	вала, установите левую педаль ножного управления на 4555мм. вперед от нейтрального положения.		
4.1	4.1 Наденьте хомут (1) приспособления (рис. 202) на стакан (2) шлицевой муфты и стяните обе его половины винтом (3);		
4.2	4.2 Прижмите хомут приспособления к стакану винтами (4) (3 винта);		
4.3	4.3 Установите индикатор часового типа (5) в рычаге (6) приспособления и закрепите его винтом (7);		

084.41.00

Стр.310 Нояб 07/08



3 СМАЗКА РЕДУКТОРА

В редукторе применен барботажный принцип смазки. Зубья конических колес, погруженные в масло, образуют при вращении интенсивный масляный туман, которым смазываются детали редуктора. Для смазки шарикового подшипника ведомого вала в картере и крышке картера отлиты специальные карманы уловители и имеется ряд соответствующих отверстий в картере, крышке и стакане узла червячного механизма, по которым смазка самотеком поступает в полости подшипников.

Подшипники ведущего зубчатого колеса, ведомого зубчатого колеса смазываются свободно, находясь ниже уровня масла в картере.

084.31.00 CTP. 8

Нояб 07/08



Содержание операции и технические требования (TT)	Работы,	Конт
	выполняемые при	роль
	отклонениях от ТТ	
ВНИМАНИЕ! Если стрелка индикатора доходит до нулевого		
штриха циферблата, вращаясь против часовой стрелки, а		
стрелка указателя числа оборотов находится на нулевой		
отметке, повторите вращение трансмиссии хвостовой за		
лопасть несущего винта, фиксируя максимальное отклонение		
стрелки индикатора от нулевого значения с		
предварительным натягом на измерительном стержне		
индикатора (1,4±0,1) мм.		
Если стрелка индикатора доходит до нулевого штриха		
циферблата или переходит его, вращаясь по часовой		
стрелке, а стрелка указателя числа оборотов находится на		
отметке «2» или переходит отметку «2», повторите		
вращение трансмиссии хвостовой за лопасть несущего		
винта, фиксируя максимальное отклонение стрелки		- 13
индикатора от нулевого значения с предварительным		
натягом на измерительном стержне индикатора (0,6±0,1)		
MM;		
		ii)

084.41.00

Стр. 311-1

Янв. 21/14



1	Магнитные пробки	9 1	Ведомый вал
2	Масломерные стекла	10	Шток
3	Кольцо	11	Шлицевая гильза
4	Манжета	12	Суфлер
5	Ведущее колесо	13	Картер
6	Крышка	14	Стакан
7	Ведомое колесо	15	Крышка
8	Крышка картера	16	Звездочка
		17	Червяк штока

Рис. 1 (лист 2 из 2) Редуктор хвостовой

084.31.00 Стр. 6 Нояб 07/08



Конт ТТ					
Работы, выполняемые при отклонениях от T					
Содержание операции и технические требования (ТТ)	4.7 Затормозите несущий винт.4.8 Если излом осей превышает допустимую величину, проверьте, нет ли:	- деформации шпантоутов, на которых установлены опоры, при необходимости произведите ремонт шпантоутов;	 разрушение резиновых обойм подшипников в опорах. Неисправные опоры замените; 	- деформации хвостовой балки и отклонения нивелировочных точек от данных, приведенных в нивелировочном паспорте вертолета.	При обнаружении выпадении реперных точек из допусков, вызовите представителя завода-изготовителя для принятия решения о возможности дальнейшей эксплуатации вертолета.

084.41.00

Стр. 312 Янв. 21/14



Для смазки хвостового редуктора применяются следующие масла:

Марка масла.	№ стандарта
Масло синтетическое Б-3В	ту 38 101 295-85
Маслосмесь "50/50" (50% по объему масла ТС _{гип} и 50% по объему рабочей жидкости АМГ-10)	ТУ 38.101.1332-90 ГОСТ 6794-75
Macлo Turbonicoil-98	DEF.STAN.91-98

Масло в картер редуктора заливается через отверстие под суфлер.

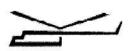
Уровень масла в хвостовом редукторе контролируется по масломерному стеклу.

внимание	не допускается смешивание масел 6-3в и Turbonicoil-98 с другими маслами и между СОБОЙ.
	При переходе с масла Б-3В или масла Turbonicoil-98 на другие масла и обратно необходимо промыть редуктор согласно ТК 084.31.00С.

084.31.00

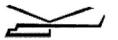
Стр. 4

Март 15/13



Конт	роль				- 100					-110011310
K		LI								
	выполняемые при	TO								
Работы,	яемы	отклонениях								
Pa	полн	лоне								
	BEL	OTK							<u>.</u>	
				77-7						
(LI)				MM						
технические требования (TT)										4
бова			m.	ткатс	00	0,50-0,05	+0,05	1,50-0,05	2,00-0,05	
e TD6	•		замеров	инди	00'0	, 50	$1,00^{+0,05}_{-0,05}$	1,50.	2,00	033040
eCKM6				ания		O		, ,		216 216
иних		41	Схема контрольных	Показания индикатора,						216
			нтро					N.Co.		7. 780
ции			а ко	NOS N						Схема контрольных замеров тт
пера	•		Схем	іарик						рольных за
иео				ц	00'0	09'0	1,25	1,90	2,55	оншьо
ржан	4			мм	0	0	П	1	2	žema ,
Содержание операции и	Į.			Размер А между шариком и плитой, мм						31
				Рази						

084.41.00 Стр. 314 Нояб 25/10



механизма отверстие в картере закрывается крышкой (15).

Со стороны крышки ведущего колеса в картере имеется резьбовое отверстие, в которое устанавливается приемник Π -1, для замера температуры масла в редукторе.

В картере имеются также два резьбовых отверстия, в которые вворачиваются втулки, уплотняемые резиновым кольцом, под установку магнитных пробок. Выше магнитных пробок на картере установлены масломерные стекла (2), на которых нанесены две риски с отметками «В» (максимальный уровень масла в картере) и «Н» (минимальный уровень масла в картере).

Наличие двух магнитных пробок и двух масломерных стекол, обеспечивает применение хвостового редуктора для других вертолетов, на которых установлен толкающий рулевой винт.

Сверху в картер ввернут суфлер (12), который предназначен для стравливания избыточного давления в картере.

В полости картера имеются две перегородки, в которых расточены отверстия под стальные стаканы для подшипников, служащих опорой для конических колес.

Крышка (6) крепится к картеру на восьми шпильках. крышки выполнены расточки под подшипников, уплотнений кольца C маслосгонной и резиновой армированной манжетой резьбой (3) ведущего колеса C наклонной Сцепление частью хвостового вала трансмиссии осуществляется с помощью шлицевого соединения. Ведущее колесо, как и ведомое, опирается каждое на три подшипника - два роликовых и один шариковый. Ведомый вал (9) закреплен в шариковом подшипнике и соединяется со ступицей ведомого колеса с помощью шлицевого соединения. На наружном конце

084.31.00

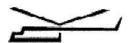
Стр. 2 Нояб 07/08



Содержание операции и технические требования (TT)	Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от ТТ
5 Проверьте боковой зазор в шлицевых шарнирах вала хвостовой трансмиссии, для чего:	
5.1 Откройте створки капота редукторного отсека с двух сторон;	
5.2 Установите приспособление на стакан шлицевого шарнира у главного редуктора как показано на рис. 203. При этом штырь (1) находился от головки конусного болта на расстоянии 1520 мм.	
вниманив. При проведении работ по проверке бокового зазора в шлицевых соединениях хвостового вала несущий винт должен быть заторможен тормозом.	
5.3 Поворотом хомута приспособления (2), который устанавливается на стакан (3) шлицевого шарнира, создать предварительный натяг по головке индикатора (4) (0,71,2) мм.	
5.4 Закрепить окончательно хомут (2) винтами (5) (3 винта).	

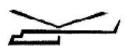
084.41.00

Стр.316 Нояб 07/08



5.8 Произведите проверку бокового зазора во всех остальных шлицевых шарнирах в соответствии с вышеизложенной технологией. ролклонениях от ТТ ролклонениях от ТТ Примечание При температуре наружного воздуха ниже 5°C перед замером боковых зазоров произведите подотрев шлицевых муфт до температуры подотрев шлицевых муфт до температуры 1560°C или этот замер произведите непосредственно после полета.		Содержание операции и технические требования (TT)	Работы,	Конт
бокового зазора во всех арнирах в соответствии с логией. атуре наружного воздуха ниже 5°C ром боковых зазоров произведите и этот замер произведите венно после полета.				POJE
5.8 Произведите проверку бокового зазора во всех остальных шлицевых шарнирах в соответствии с вышеизложенной технологией. Примечание При температуре наружного воздуха ниже 5°C перед замером боковых зазоров произведите подогрев шлицевых муфт до температуры 1560°C или этот замер произведите непосредственно после полета.			отклонениях от ТТ	
ложе	5.8 I			
ложе	J	шарнирах в соответствии		
	щ	зышеизложенной технологией.		
перед замером боковых зазоров произведите подогрев шлицевых муфт до температуры 1560°С или этот замер произведите непосредственно после полета.	Приме			5-10
подогрев шлицевых муфт до температуры 1560°С или этот замер произведите непосредственно после полета.		перед замером боковых зазоров произведите		
Φ		подогрев шлицевых муфт до температуры		
непосредственно после полета.			1.	
		непосредственно после полета.		

084.41.00 Стр.318 Нояб 07/08



Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от TT			ИТ	
Содержание операции и технические требования (TT)	6 Проверьте момент затяжки болтов фланцевых соединений хвостовых валов, предварительно сняв маслосборник фланцевого соединения и расконтрив гайки. Момент затяжки должен быть в пределах 7080 Н·м (78 кгс·м).	При проверке придерживайте головку болта ключом. Проверку производите поочередно у диаметрально-противоположных болтов. Законтрите гайки шплинтами 2,5x25-002.	После контровки головки и выступающие части болтов вместе с гайками покройте двумя слоями грунта АК-070 с 2% алюминиевой пудры во втором слое и двумя слоями эмали ЭП-140 серо-голубого цвета.	7 Отключите переносную лампу от розетки, выключите плафоны радиоотсека и хвостовой балки, выключите источник питания и уберите лестницу.

084.41.00

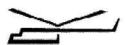
Стр.320 Нояб 07/08



Содержание операции и технические требования (TT)	Paform, F	Конт
	е при	роль
	отклонениях от 11	
2 В зимнее время подогрейте редуктор теплым		
воздухом.		
5 Залейте в редуктор свежее рабочее масло до риски "H".		
BHUMAHUE HE JOIIVCKAETCA CMEIIIUBAHUE MACEJI B-3B и		
CHANTEL IN INFINITIONAL MEINTERS OF		
При переходе с масла Б-3В или масла		
Turbonicoil-98 на другие масла и обратно		
необходимо промыть редуктор согласно ТК		
084.21.00C		
6 Запустите силовую установку и проработайте на режиме		3
малого газа (35) мин.		
Допускается вместо гонки выполнить прокрутку		
редуктора от руки через рулевой винт в течение 10		
мин.		
7 Слейте из редуктора масло.		7
8 Выполните наружную консервацию редуктора, для чего:		

084.21.00 Стр.910 Нояб 07/08

ми-8амт Руководство по технической эксплуатации



Содержание операции и технические требования (ТТ)	Работы, К выполняемые при р отклонениях от TT	Конт
5 Расконтрите и отверните по четыре гайки, вынъте болты, соединяющие половинки опор, установленных на шпангоутах № 2, 6, 10 и 14 хвостовой балки.		
6 Осторожно снимите заднюю часть вала и установите на дюриты для предохранения от повреждений.		***
7 Расконтрите и выверните четыре болта крепления вала трансмиссии к тормозу несущего винта на главном редукторе.	92.58,000.000	
8 Демонтируйте двигатель АИ-9В (см.049.00.00).		
9 Отверните винты и снимите кожух, закрывающий опору на шпангоуте №12 фюзеляжа.		
10 Расконтрите и отверните по четыре гайки, вынъте болты, соединяющие половинки опор, установленных на шпангоутах $NM12$, 16 и 20 фюзеляжа.	1,596,013,000	
11 Осторожно снимите переднюю часть вала, установите его на дюриты для предохранения от повреждений.		

084.41.00 Стр.402 Нояб 07/08



Содержание операции и технические требования (TT)	Работы, Кон	Конт
	выполняемые при роль	ЭЛЪ
	отклонениях от ТТ	
2.7 Установите редуктор на вертолет (см. ТК 402).		0.00
2.8 Залейте в редуктор свежую маслосмесь или масло, предназначенное для применения (см. 012.20.00)		
ВНИМАНИЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ СМЕШИВАНИЕ МАСЕЛ Б-3В и Turbonicoil-98 С ДРУГИМИ МАСЛАМИ.		
При переходе с масла Б-3В или масла Turbonicoil- 98 на другие масла и обратно необходимо промыть		
редуктор согласно ТК 084.21.00С		
2.9 Запустите двигатели и проработайте на режиме малого газа в течение 35 минут.		
2.10 Проверьте уровень масла в редукторе и при необходимости дозаправьте .		
2.11 Выньте сигнализатор стружки, осмотрите на наличие стружки. Промойте бензином, просушите и установите на место.		
		<u> </u>

084.21.00

Стр.906 Нояб 07/08



Содержание операции	и технические требования (TT)	Г) Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от TT
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Лестница 8-9905-00	Салфетка хлопчатобумажная
	Отвертка 8АТ-9100-30для замков капота	Heфpac-C 50/170 rocr8505-80
	Ключи гаечные S=10x12, S=14x17	Масло для гипоидных передач ГОСТ 4003-53
	Шплинтовыдергиватель	
	Плоскогубцы комбинированные	Смазка ПВК ГОСТ 19137-7
	Отвертка L=200	
	Шприц Ш-1 (В-9917-100)	

084.41.00 Стр.404 Нояб 07/08



Содержание опер	операции и технические требования (TT)	Работы,	Конт
			роль
		отклонениях от ТТ	
1.15 Заварите последний 854-71.	эдний шов чехла по инструкции ВИАМ №		
1			
1.16 Проверьте цело	1.16 Проверьте целостность чехла и произведите отсос		
воздуха из чехла	па до слабого прижатия его к редуктору		
через отверстие	через отверстие в последнем шве.		en de
1.17 Закрепите чехол при	ол при помощи киперной ленты или ленты		
из полиэтиленовой пленки.	зой пленки.		
1.18 Оформите техни	техническую документацию.	ALM .	
Примечание: Сро	Срок хранения редуктора, законсер-		
дия	вированного в соответствии с выше		
Ука	указанной технологией и учетом		
доп	дополнительных требований Инструкции 8М-		
151	1515-000И1 - 1 год.		
2 Расконсервация			
2.1 Распакуйте редуктор	итор		

084.21.00

Стр. 904

Нояб 07/08



	Содержание операции и технические требования (TT)	Работы, выполняемые при отклонениях от TT	Конт
4	Установите переднюю шарнирную часть вала (16) на вертолет и закрепите ее на тормозе несущего винта четырьмя болтами $8M-1516-001$, затяните болты тарированным ключом $8AT-9102-80$ с насадком $8AT-9101-124$ моментом 7080 $H\cdot M$ (78 кгс· M). Волты законтрите вкруговую проволокой $KO-1$, 6 .		
ഹ	Заведите второй конец вала (1) в опоры на шпантоутах I 8, и 20 фюзеляжа, закрепите опоры снятыми деталями крепления, гайку окончательно не затягивайте.		
9	Состыкуйте переднюю шарнирную часть вала (16) и второй конец вала (1), совместив отверстия на фланцах с одноименной маркировкой.		
7	Установите болты 8М-1516-004 и наверните гайки 12-Кд ОСТІ 3310986.		
Φ	Затяните постепенно вразбивку (диаметрально — противоположные) тарированным ключом 8AT-9102-80 с насадком 8AT-9102-13 моментом 7080 Н·м '(78 кгс·м) и законтрите шплинтами 2,5x25-002.		

084.41.00 CTP.406

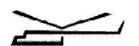
Нояб 07/08



		1 E O W C C	
Содержание о	операции и технические требования (TT)		THC
		выполняемые при роль	ОЛБ
	C. de d Haskin aviit advillading bond avious	;	
onmanne Turboni	Turbonicoil-98 C APYTUMU MACJAMU M MEXAY COBOЙ.		
При переходе			
Heoбxo	необходимо промыть редуктор согласно ТК		
084.21.00C			
.3 Заправьте ред	редуктор свежим маслом (см.012.20.00),		
запустите двигатели	игатели и проработайте на малом газе в		
течение 35 минут.	минут.		
1.4 Слейте еще неостывшее	востывшее масло из редуктора.		
5 Произведите д	демонтаж редуктора (см. ТК 401) и снимите	XIP)	
редуктор с вертолета	эртолета.		-
1.6 Установите транспортные	ранспортные заглушки на редуктор.		**
.7 Протрите нар	1.7 Протрите наружную поверхность редуктора салфеткой,		
смоченной бензином,	нзином, затем насухо протрите чистой		Western .
салфеткои.			

084.21.00

Стр.902 Нояб 07/08



выполняемые при роль
E O

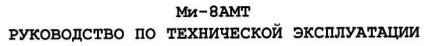
084.41.00 Стр.408 Нояб 07/08

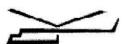


Содержание операции	и и технические требования (TT)	Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от TT
Примечание: Не допуска затяжки веј	Не допускается выполнять контроль момента затяжки верхних гаек не тарированным ключом.	м.
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы

084.21.00 CTP.404

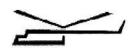
Нояб 07/08





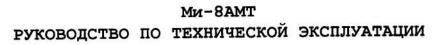
Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от ТТ		При отклонении более 0,3 мм замените резиновую обойму.		
Содержание операции и технические требования (ТТ)	опоры вверх и зафиксируйте показания индикатора, с тем же усилием 15.4 Отожмите вал вниз и снова зафиксируйте показания индикатора. Усилие прикладывайте с той же стороны от опоры, с которой установлен индикатор.	Суммарное отклонение стрелки индикатора у каждой опоры При отклонении должно быть не более 0,3 мм. замените резиновую обой	15.5 После проверки нанесите краской метку на обойме и опоре для контроля взаимного положения обоймы и опоры.	Примечание. После сборки головки болтов и выступающие резьбовые части болтов вместе с гайками покройте двумя слоями грунта АК-070 с 2% алюминиевой пудры во втором слое и двумя слоями эмали ЭП-140 серо-голубого цвета два слоя.

084.41.00 Стр.410 Нояб 07/08



Содержание операции и техн	технические требования (ТТ)	Г) Работы, Конт
		выполняемые при роль
		отклонениях от ТТ
адо	Отвертка для замков	Салфетка хлопчатобумажная
кап	капота 8AT-9100-30	Hedpac-C 50/170 rocr8505-80
KJIK	Ключи гаечные S=10x12,	CMaska CT (HK-50)
S=1	S=14x17	Грунт АК-070
DIL	Плоскогубцы	шплинты 2,5×25-002,
KON	комбинированные	2×20-002 FOCT 397-79
OTO OTO	Отвертка L=200	Пупра алюминиевая ПАП-1
KJIK	Ключ тарированный 8АТ-	1
910	9102-80	Эмаль ЭП-140 серо-полубая
Нас	Насадок 8AT-9101-124	Kachoboboe Macho Toch 6757-
Нас	Насадок 8AT-9102-13	73
ифП	Приспособление 8AT-)
991	9914-00	
Лин	Линейка металлическая	Проволока контровочная
E=T	L=300 MM	
Дин	Динамометр ДПУ-01-2	KO-1,6 FOCT 792-67
Pyv	Ручка к динамометру	
881	8AT-9130-40	
KJIK	Ключ к динамометру 8AT-	
913	9130-50	
ифП	Приспособление 4.8735-	
122	12235.0	

084.41.00 Стр.412 Нояб 07/08





Содержание операции	и технические требования (ТТ)	г) Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от TT
Примечание: 1 При проверке находиться на	рке уровня масла вертолет должен зя на ровной площадке.	лжен
Контрольно-проверочная	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
annaparypa (NIA)		- 1
	Стремянка 8АТ-9919-00	
		Heфpac-C 50/1/0 1'UCT 8505-
	ные	
	- 11	
	Масленка 8AT-9129-00	1,0 KH FOCT 792-67
	Воронка 4639А-1	Пломба 2444 А
	EMKOCTE	
	Шланг 8АТ-9918-00 для слива	
	масла	

084.21.00 Стр.310 Нояб 07/08



	Сопержание операции и технические требования (TT)	Работы,	Конт
		выполняемые при	роль
		отклонениях от ТТ	
1.4	Наружные поверхности вала, не имеющие лакокрасочных покрытий, смажьте при помощи кисти пушечной смазкой гост $19537-83$, нагретой до температуры 80° С.		
При	Примечание: Вместо пушечной смазки допускается применять масло К-17, при этом		
	консервацию проводите оез натрева масла.		
1.5	1.5 Оберните законсервированные отсеки вала парафинированной бумагой в 23 слоя. Болты крепления, шайбы и гайки оберните отдельно парафинированной бумагой и уложите в бумажный пакет.		
1.6	1.6 Обвяжите вал шпагатом.		
1.7	Разместите равномерно мешочки с силикагелем- осущителем по всей поверхности вала.		***************************************
1.8	Закрепите на вале индикатор влажности и сведения о сроке консервации.		
1.9	1.9 Уложите чехол из пленки на ферму транспортировочной тары.		

084.41.00

Стр.902 Нояб 07/08



Сопержание операции и технические требования (TT)	Работы,	Конт
	выполняемые при	роль
	отклонениях от ТТ	
Проверьте слитое масло.		
Загрязнение масла не допускается. На сетке воронки не должно быть металлических частиц и стружки.		
При обнаружении загрязнения слитого масла, промойте		von
редуктор рабочим маслом (маслосмесью), нагретым до температуры (+75+80) °С.		J) ************************************
Наличие в масле металлической стружки не	Решите вопрос о	
допускается.	дальнейшей	
	эксплуатации	
	редуктора с	
	представителем	-119
	завода-	
	изготовителя	
		<u>- (/*:~:</u>

084.21.00

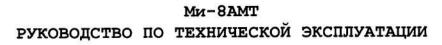
Стр.308 Нояб 07/08



Содержание операции и технические требования (TT)	Работы, Конт
	выполняемые при роль
	отклонениях от ТТ
2 Расконсервация	
2.1 Распакуйте хвостовой вал	
2.2 С помощью кисти или салфетки промойте бензином	
наружную поверхность вала до полного удаления	-
консервационной смазки	
Внимание: 1 Не допускается попадание бензина и	
консервационной смазки на ШР, проводку,	
резиновые уплотнения.	
2 При расконсервации редуктора	
запрещается пользоваться металлическими	
щетками, скребками, а также	
растворителями и смывками.	
2.3 Тщательно оботрите наружные поверхности вала чистой	
сухой салфеткой.	
2.4 Промойте бензином фланцы, болты и гайки крепления релуктора и протрите их насухо.	30 - T
	_

084.41.00

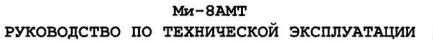
Стр.904 Нояб 07/08





Содержание операции и	и технические требования (TT)	Работы, Конт выполняемые при роль отклонениях от IT
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы
	Отвертка L=200	
L	Плоскогубцы комбинированные	Силикагель-осушитель ГОСТ 3956-76
	<u>, </u>	Силикагель-индикатор ГОСТ
	<u> </u>	8984-75
	I	Полиэтиленовая лента с
	r ·	липким слоем ГОСТ 20477-86
		Парафинированная бумага
		rocr 9569-79
	I	Бензин НЕФРАС-С50/170 ГОСТ
	ω.	8505-80
		CMaska K-17 FOCT 10877-76
	<u> </u>	Шпагат ГОСТ 17308-85
	<u> </u>	Салфетки ГОСТ 29298-92
	<u> </u>	Бумага оберточная ГОСТ
		8273-75

084.41.00 Стр.906 Нояб 07/08





Содержание операции	и технические требования (TT)		Работы,	Конт
		A050	выполняемые при	роль
		отклонениях	ениях от ТТ	
- течь масла из-по	течь масла из-под уплотнений приемника	CM. Ta	см. табл. 101	
температуры, пр	температуры, пробок и заглушек;	п. 5		
- трещины на фланце	це редуктора;	CM. TA	табл. 101	05-255-2478
		п. 9		
- замасливание с	замасливание с каплеобразованием входного,	CM. Ta	табл. 101	
выходного валов	в районе уплотнений.	п. 10 на	на	- V - E
3 Закройте крышки лючков	в на концевой балке и уберите			
стремянку от вертолета.	a.			
Контрольно-проверочная аппаратура (КПА)	Инструмент и приспособления	Расходуем	Расходуемые материалы	73
	Стремянка 8AT-9919-00	Салфетка хло	хлопчатобумажная	яя
	Отвертка L = 200 мм			
	Плоскогубцы комбинированные			

084.21.00

Стр.304 Нояб 07/08



Содержание операции	и технические требования (TT)	Работы,	Конт
		выполняемые при	роль
		отклонениях от ТТ	
Примечание: 1 При удален принимайте	Примечание: 1 При удалении смазки с поверхностей принимайте меры, чтобы нефрас не попадал	л на	
резиновые	детали.		
2 в зимнее в	зимнее время подогрейте вал теплым		
воздухом.			
5 Выполните наружную кон	Выполните наружную консервацию вала, для чего нанесите	зите	
кистью на неокрашенные	е поверхности деталей		
консервирующую смазку	IIBK или масло K-17. Смазку IIBK	3K	
подогреть до температу	подогреть до температуры +80 °C. Масло К-17 наносить	T.E.	
без подогрева.		1000	
Контрольно-проверочная	Инструмент и приспособления	Расходуемые материалы	IPI
аппаратура (КПА)			
	Стремянка 8АТ-9919-00	Салфетка хлопчатобумажная	a A
		CMASKA IIBK FOCT19537-74	
		MacJO K-17 FOCT10877-76	

084.41.00 Стр.908 Нояб 07/08 .

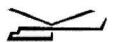


Продолжение таблицы

Неисправность	Возможная причина	Устранение
		неисправности
10 Замасливание входного, выходного валов в районе уплотнений.	Негерметичность по уплотнениям входного, выходного валов.	Проверьте уровень масла в редукторе. Если уровень масла выше риски «В», слейте масло до уровня риски «В». Допускается замасливание без каплеобразования по уплотнениям входного, выходного валов. При замасливании с каплеобразованием, вопрос о дальнейшей эксплуатации редуктора решите с представителем завода-изготовителя.

084.21.00 Стр. 108 Нояб 07/08

ми-8АМТ РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



**-	Номер раздела, подраздела, пункта				Номер	Входящий номер	Подпись	Дата
		изме- ненной	новой	Аннули- рован- ной	документа	номер сопроводитель ного документа		Sant Control
	i							
			*					
				3 (1)				
							HORAL LOADS	
							1	
		vada va						

лист регистрации изменений

Стр. 2 Нояб 07/08



Продолжение таблицы 101

		Возможная причина	Устранение неисправности
М; Ч; С;	ыброс асла ерез уфлер едуктора.	Повышенный барботаж масла в редукторе. Излишняя заправка масла в редуктор. Засорение суфлера	Проверьте уровень масла в редукторе. Слейте лишнее масло. Промойте суфлер в нефрасе- С 50/170.
		Суфлера	В случае продолжения выброса масла, замените суфлер
М Ч С' б. М	аличие еталли- еской тружки и лесток на агнитной робке.	Повышенный износ или разрушение деталей механизма редуктора.	При наличии металлической стружки редуктор от эксплуатации отстраните. Вопрос о дальнейшей эксплуатации редуктора решите с представителем завода-изготовителя. При наличии блесток масло замените согласно ТК 084.21.00С, промойте пробку-сигнализатор и установите на место. Запустите и опробуйте двигатель на земле (проработайте 35 минут на режиме малого газа).

084.21.00

Стр. 106 Нояб 07/08



Продолжение таблицы 101

9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		продолжение таолицы тот
Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
5 Течь масла из-под уплотнений приемника температуры, пробок и заглушек.	Ослабление затяжки или нарушение уплотнитель- ных прокладок	Выверните приемник температуры П-1, выясните причину течи и устраните дефект. Проверьте состояние уплотнений и резьбу пробок и заглушек. Неисправные детали замените.
6 Температура масла в редукторе выше допустимой .	Количество масла в редукторе больше допустимого. Износ деталей редуктора.	Проверьте уровень масла в редукторе. Если уровень масла выше риски «В», слейте до уровня риски «В». Осмотрите магнитную пробку (пробку-сигнализатор). При наличии металлической стружки редуктор от эксплуатации отстраните. Вопрос о дальнейшей эксплуатации редуктора решите с представителем завода-изготовителя. При наличии блесток масло замените согласно ТК 084.21.00С, промойте пробку-сигнализатор и установите на место.

084.21.00 Стр. 104 Нояб 07/08



Продолжение таблицы 101

Неисправность Возможная причина		Устранение неисправности			
2 Коррозия на наружной поверхности редуктора.	Нарушение лакокрасочно-го покрытия.	На стальных деталях продукты коррозии удалите наждачной бумагой №6, смоченной трансформаторным маслом. На деталях из алюминиевых сплавов продукты коррозии удалите порошком пемзы или наждачной бумагой №6. На деталях из магниевых сплавов продукты коррозии удалите наждачной бумагой №36. В местах, труднодоступных для зачистки шлифовальной шкуркой, допускается зачистка незначительной поверхностной коррозии шабером. После зачистки пораженных участков промойте их нефрасом—С 50/170, просушите 15 мин и нанесите слой смазки К-17. При подозрении на глубокую межкристаллитную коррозию вызовите представителя завода — изготовителя.			

084.21.00 Стр. 102 Нояб 07/08



- 1 Фланец.
- 2 Пробка магнитная.
- 3 Втулка под установку магнитной пробки.
- 4 Суфлер.
- 5 Крышка ведущего колеса.
- 6 Крышка ведомого колеса.
- 7 Фланец.
- 8 Колесо зубчатое ведомое.
- 9 Щуп масломерный.
- 10 Картер.
- 11 Крышка.
- 12 Колесо зубчатое ведущее.
- 13 Отверстие с заглушкой под установку приемника температуры.
- 14 Стекло масломерное.

Рис. 1 (Лист 3 из 3) Редуктор промежуточный

084.21.00 Стр. 8

Нояб 07/08

ми-8АМТ РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1. A_1 Работы по форме A_1
- 2. A_2 Работы по форме A_2 .
- 3. OB_1 Работы выполняемые при обеспечении первого вылета (Предполетная подготовка)

10.3 Оперативные формы ТО Стр. 2 Нояб 07/08

ми-8амт Руководство по технической эксплуатации



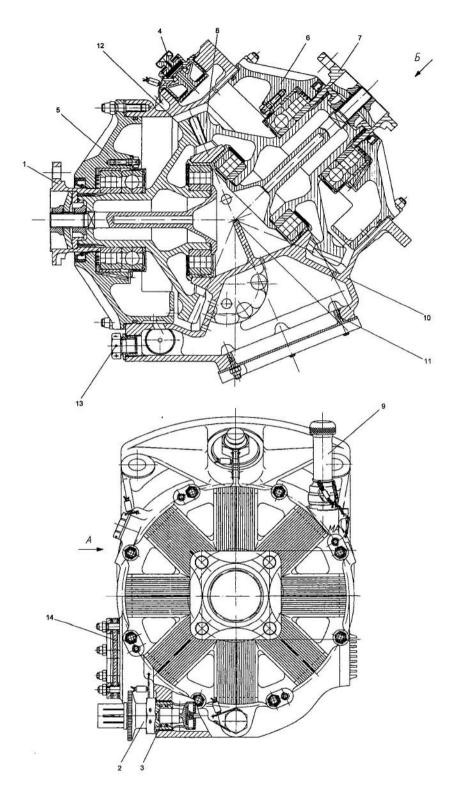


Рис. 1 (Лист 1 из 3) Редуктор промежуточный

084.21.00 Стр. 6 Сент 25/14

ми-8АМТ РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



Пункт РО Наименование объекта обслуживания и содержание работы Наим									
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Редуктор, эксплуатирующи йся с уровнем масла ниже нижней риски «Н», от эксплуатации отстранить и направить в ремонт. (084.31.00A) Герметичность уплотнений хвостового		Пункт РО	объекта обслуживания и	обслужива-		располо-	pa-	прим	
Редуктор, эксплуатирующи йся с уровнем масла ниже нижней риски «Н», от эксплуатации отстранить и направить в ремонт. (084.31.00A) Герметичность + + Килевая балка	19		содержание рассты	A ₁	A ₂	2000000		бот	
	the state of the s	(084.31.00A)	Редуктор, эксплуатирующи йся с уровнем масла ниже нижней риски «Н», от эксплуатации отстранить и направить в ремонт. Герметичность уплотнений хвостового	+	+	+	64 100-000-11 (1000-000-000-000-0000-0000-		

10.3 Оперативные формы ТО Стр. 4 Нояб 07/08



2.1 Основные технические данные

Передаточное отношение	i=1
Направление вращения	Против часовой стрелки (если смотреть на крышку ведущего зубчатого колеса)
Номинальная частота вращения, об/мин	2594
Температура масла в картере редуктора, °C: - минимально допустимая для пуска без подогрева при заправке маслами: Б-3B, маслосмесью "50/50", Turbonicoil-98	-40
- максимально допустимая	+110
Масса редуктора (без масла), кг	26,5±0,2
Количество масла, заливаемого в редуктор, л.	1,5+0,2

084.21.00 Стр. 4 Сент 25/14

ми-8АМТ РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



принятые сокращения и обозначения

1.	50 -	Регламентные работы, выполняемые с периодичностью 50±10 часов налета.
2.	100 -	-Регламентные работы, выполняемые с периодичностью 100±10 часов налета.
3.	300 -	-Регламентные работы, выполняемые с
4.	500 -	периодичностью 300±10 часов налетаРегламентные работы, выполняемые с
5.	1000 -	периодичностью 500±10 часов налета. Регламентные работы, выполняемые с
		периодичностью 1000±10 часов налета.

10.4 Периодические формы ТО Стр. 2 Нояб 07/08

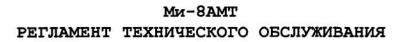


температуры масла в редукторе. С правой стороны картера нижней его части имеется отверстие, втулка (3) вворачивается под установку магнитной пробки. Несколько сзади и выше магнитной пробки на картере установлено масломерное стекло (14), на котором нанесены две риски C отметками «B» (максимальный уровень масла) и «Н» (минимальный уровень масла). В верхней части картера расположены два отверстия. Правое предназначено для отверстие установки суфлера служащего для стравливания избыточного давления картере, а левое - для установки масломерного щупа (9). Крышки (5) и (6) ведущего (12) и ведомого (8) колес аналогичны по конструкции и выполнены из магниевого сплава, как и картер.

Каждое из колес вращается в трех подшипниках, два из которых — роликовые, воспринимающие радиальную нагрузку, а третий — шариковый радиально— упорный, воспринимающий осевую нагрузку. В нижней части картера имеется отверстие, закрытое крышкой (11).

Для улучшения охлаждения картер редуктора снаружи имеет ребра.

084.21.00 Стр. 2 Нояб 07/08





Пункт РО	Наименование объекта обслуживания и	Период сл выпол		Место располож ения объекта	Код Ра- бот	Прим.
	содержание работы	Часы нале- та	Кален дар- ный срок	ооъекта		
	гаек конусных болтов					
(084.41.00C)	Проверьте биение, излом и боковой за- зор в шлице- вых соедине- ниях хвосто- вого вала.	100		Хвосто- вая балка Килевая балка		
(084.41.00C)	Проверьте моменты затяжки гаек болтовых соединений фланцев валов хвостовой трансмиссии.	500		Хвосто- вая балка Килевая балка		,
10.5.1.1	Проведите лабораторный контроль качества масла СМ-9, "50/50" в промежуточном и хвостовом редукторах. При несоответствии с ТУ масла заменить.	500				Но не реже чем через 24 м.

10.4 Периодические формы ТО Стр. 4 Дек 01/11

ми-8АМТ РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ.

1	Груб. пос.	 Специальные работы после грубой посадки вертолета.
2	Обледен.	- Специальные работы после полетав зоне обледенения.
3	Гроза	- Специальные работы после полета в грозовых условиях (удар молнии).
4	Град	 Специальные работы после воздействия на вертолет ударов града.
5	Шторм	 Специальные работы после возникновения штормовых условия погоды в месте базирования.
6	Турбулент.	- Специальные работы после в турбулентной атмосфере
7	Опасн.вибр.	 Специальные работы после возникновения опасной вибрации двигателя
8	Летн. Огр.	 Специальные работы после превышения летных ограничений вертолета



Для замера излома (соосности) модифицированного хвостового вала используется приспособление 4.8735—12235.0, вместо приспособления 8-0071-20, применяемого для замера излома для серийного вала.

Изготовителем агрегатов модифицированная хвостовая трансмиссия является ОАО «Авиационные редукторы и трансмиссии. Пермские моторы.» (ОАО «Редуктор-ПМ»)

084.00.00 Стр. 4 Нояб 07/08



- Б) модифицированная хвостовая трансмиссия, состоящая:
 - промежуточного редуктора 8М-1515-000;
 - хвостового редуктора 8M-1517-000;
 - хвостового вала 8М-1516-000,
- В) хвостовая трансмиссия, состоящая из комбинации агрегатов перечисленных в пунктах А и Б.

На вертолетах с двигателем ВК-2500-3 Внимание: системой путевого управления с расширенным диапазоном (полный диапазон углов поворота лопастей рулевого относительно винта 32° +1°40′) шарнира осевого допускается устанавливать только агрегаты модифицированной хвостовой трансмиссии (8М-1515-000, 8M-1517-000, 8M-1516-000).

Модифицированная хвостовая трансмиссия имеет следующие

конструктивные особенности:

1. По промежуточному редуктору.

Для увеличения прочности зубьев шестерен и долговечности подшипников в модифицированном промежуточном редукторе (см. 084.21.00), по сравнению с серийным промежуточным редуктором, выполнены следующие конструктивные изменения:

- увеличены число зубьев ведущего и ведомого колес с 36 до 42 шт. и ширина зубчатого венца;
- применены подшипники с большей грузоподъемностью.

По габаритным и присоединительным размерам модифицированный промежуточный редуктор полностью взаимозаменяем с серийным промежуточным редуктором.

084.00.00 Стр. 2

Дек 01/11

ми-8амт РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1. 30 сут. Техническое обслуживание вертолета при его хранении, выполняемое каждые 30±5 суток.
- 2. 90 сут. Техническое обслуживание вертолета при его хранении, выполняемое каждые 90 ± 10 суток.
- 3. 180 сут. Техническое обслуживание вертолета при его хранении, выполняемое каждые 180 ±30 суток.

ТО при храненииСтр. 2
Нояб 07/08

ми-8амт РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Наименование	Раздел,	Стр.
	подраздел,	
	пункт	
Хвостовой вал	084.41.00	
Описание и работа		1
Описание		1
Основные технические данные		8
Отыскание и устранение		101
неисправностей		
Технология обслуживания		301

084.00.00 Содержание Стр. 2 Нояб 07/08



Ми-8АМТ РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Раздел,				Раздел,			
подраздел,	Стр.	Дá	ата	подраздел,	CTp.	Д.	ата
пункт				пункт			
084.21.00	907/908	Нояб	07/08	084.31.00	307	Нояб	07/08
	909	Нояб	07/08		308	Нояб	07/08
	910	Нояб	07/08		309	Нояб	07/08
	911/912	Нояб	07/08		310	Нояб	07/08
	1001/	Нояб	07/08		401	Нояб	07/08
	1002				402	Нояб	07/08
084.31.00	1				403	Нояб	07/08
084.31.00			07/08		404	Нояб	07/08
	_	2000	07/08		405/406	Нояб	07/08
		Нояб	07/08		100		07/08
		Март	15/13		408	Нояб	07/08
		Сент	12/13		409	Нояб	07/08
		Нояб	07/08		410	Нояб	07/08
	7	Сент	25/14		411	Нояб	07/08
		Нояб	07/08		412	Нояб	07/08
		Нояб	07/08		110	Нояб	28 A
		Нояб	07/08		44.4		07/08
		Нояб	07/08		001		07/08
	Se vonese S	Нояб	07/08		000		07/08
	101 (0.04) (0.04)	Нояб	07/08		2 2020		07/08
		Нояб	07/08		004		07/08
	107	Нояб	07/08		005	Similar SA	07/08
	9	STATES A SECURITY STATES	07/08	1	000	Нояб	10
	301/302	Нояб	07/08		007	Нояб	Service Services
	303	Нояб	07/08		000	Нояб	07/08
	E		07/08		000	Нояб	07/08
	305/306	Нояб	07/08		010		07/08
	ts 32	,		İ		110/10	5 , , 5 5

084.00.00

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ СТРАНИЦ

Стр. 2

Сент 25/14

ми-8амт Руководство по технической эксплуатации



	Номер раздела,	Ном	ер стран	ницы	Номер	Входящий	Подпись	Дата
MSM.	подраздела, пункта	изме- ненной	новой	Аннули- рован- ной	документа	номер сопроводитель ного документа		
7	084.00.00		8		88ТД-РЭ-		ASSES	12.
	пдс	1,2			47444			09.
	084.31.00	5						13
8	084.00.00				88ТД-РЭ-		Безиен-	21.
	пдс	1, 3/4			49223			01. 14
	084.41.00	311	311-1					
		312	311-2				2	
9	084.00.00				88ТД-РЭ-		Безиен-	25.
	пдс	1, 2, 3/4			52344			09. 14
	084.21.00	4,6,7						
	084.31.00	7				2 2		
	084.41.00	409						

084.00.00 Лист регистрации изменений

Стр. 2 Нояб 07/08

Ми-8АМТ РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



Nº	Патоманат	10	Марка		
точ- ки	(заправки)	Кол- во точек	масла,	Выполняемые работы	Периодичность смазки
	Шлицы хвостового вала транс- миссии.	1	CT (HK-50)	Обильно смажьте.	При установке на вертолет.
	Картер хвостового редуктора.		E-3B, CM-9, "50/50, Turbonico il-98	Залейте (дозалейте) через чистую воронку с металлической сеткой (не ме- нее 494 ячеек на см ²).	При установке на вертолет. Дозаправка при необходимости.
				Замените	Через каждые два года эксплуатации, но не реже чем через 500 ±10 ч. налета
	Шлицы концевого вала трансмисси и.	0.1571	СТ (НК- 50)	ASSESSED DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PR	При установке на вертолет.
	Картер промежуточ ного редуктора.		CM- 9,"50/50, Turbonico il-98	(дозалейте) через чистую воронку с	При установке на вертолет. Дозаправка при необходимости.

10.10.3 Приложение 3 CTp. 2 ABR 30/12

Ми-8АМТ РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



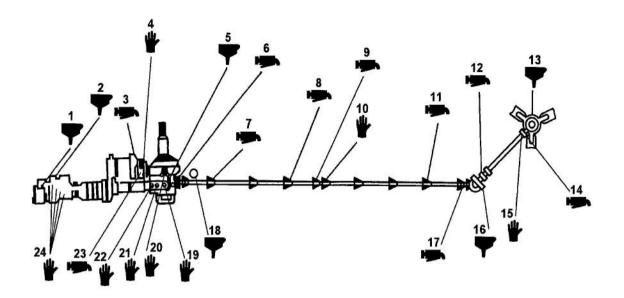


Рис. 1. Смазка агрегатов двигателей и трансмиссии

10.10.3 Приложение 3 Стр. 4 Дек 01/11

