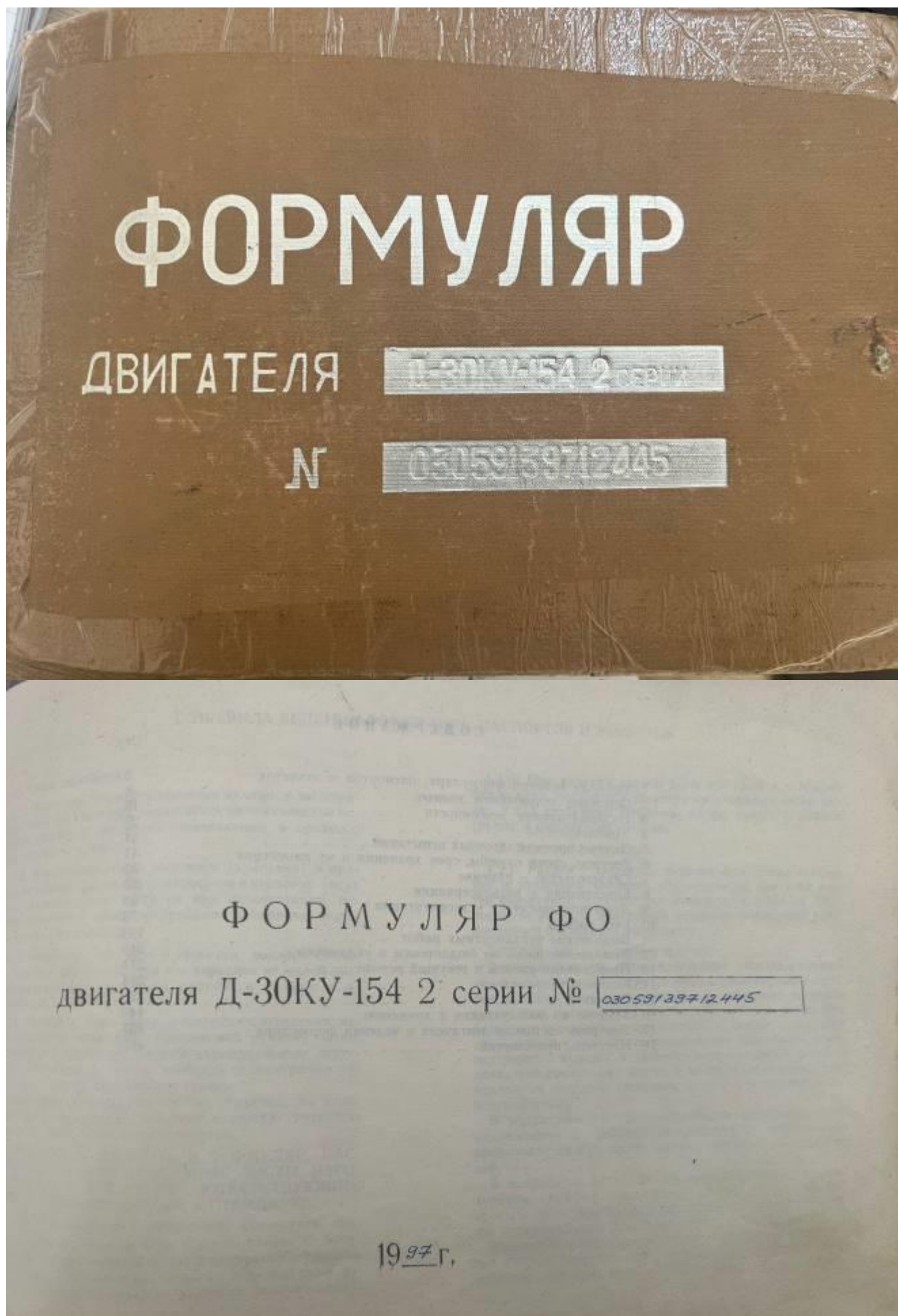




13

Масло МС-8П ОСТ 38.01163—78, МС-8РК ТУ 38.1011181—88, АМГ-10Б ТУ 38.401385—82.

16

3. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ
(заполняют предприятие-изготовитель, ремонтное предприятие)

Агрегат ДТА-10Е № 3390241256, 3390241376 имеют гарантийный срок службы 8 лет, по истечении которого при отсутствии его продления, агрегат заменить за счет ОАО РМ.

ИИ-29.09.94

На двигателя установлен задний кожух кожуха скреплен с ЭПК на верхней и нижней половинках.

ИИ-29.09.94

6. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ, СРОКИ ХРАНЕНИЯ И ИХ ИЗМЕНЕНИЯ
(заполняет предприятие-изготовитель)

41

6.1. Ресурсы, сроки службы и сроки хранения

Ресурс двигателя до первого капитального ремонта 4000 ч (1845 циклов) в течение срока службы 6 лет, после срока хранения 6 лет в консервации и упаковке предприятия-изготовителя в складских помещениях. Двигатель в упаковке предприятия-изготовителя на открытых площадках 3 лет, при этом соответственно сокращается срок хранения в складских помещениях.

Наработка двигателя в течение ресурса не должна превышать:

на взлетном режиме 100 ч,

на номинальном режиме 800 ч,

на режиме обратной тяги 2800 включений.

Количество запусков двигателя 3000

В расход ресурса засчитывается вся работа двигателя в полете и одна пятая часть работы на земле в часах и вся работа на земле и в полете в циклах.

Межремонтный ресурс 4000 ч (1845 циклов) в течение срока службы 6 лет.

Назначенный ресурс 12000 ч (5600 циклов) при - ремонтах в течение срока службы - лет.

Указанные ресурсы, сроки службы и сроки хранения действительны при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.



42

6.2. Изменение ресурсов, сроков службы и сроков хранения
(заполняют эксплуатирующие организации и ремонтные предприятия)

Дата	Наименование показателя (ресурс, срок службы, срок хранения и т. п.)	Установленное числовое значение, ч (циклы, включения, годы и т. п.)	Основание (наименование, номер и дата документа)	Подпись ведущего формуляр
1	2	3	4	5
27.09.2000	Ресурс до 1 ^{го} кап. ремонта продлен на 600 часов до 3600 ⁺³⁰ час		Договор № 965/322-2000 от 28.04.2000г. РР Акта комиссии от 27.09.2000г. и РР 240/57873 15.08.2001 проект ОАО РМ	Волков
07.03.2001	Ресурс до 1 ^{го} кап. ремонта продлен на 600 ⁺³⁰ часов до 4200 ⁺³⁰ час		Договор № 965/322-2000 от 28.04.2000г. РР 240/57873 29.03.2001 и акта комиссии от 07.03.2001г. проект ОАО РМ	Волков

43

6.2. Изменение ресурсов, сроков службы и сроков хранения
(заполняют эксплуатирующие организации и ремонтные предприятия)

Дата	Наименование показателя (ресурс, срок службы, срок хранения и т. п.)	Установленное числовое значение, ч (циклы, включения, годы и т. п.)	Основание (наименование, номер и дата документа)	Подпись ведущего формуляр
1	2	3	4	5
18.08.2001	Ресурс до 1 ^{го} кап. ремонта дб-ля продлен на 600 ⁺³⁰ часов до 4800 ⁺³⁰ час		Договор № 965/322-2000 от 28.04.2000г. РР № 240/57873 от 13.08.2001г. и акта комиссии от 28.08.2001г. проект ОАО НПО "Сатурн"	Волков
01.02.02	Ресурс до 1 ^{го} кап. ремонта дб-ля продлен до 5000 часов и 2310 цикл.		Договор № 965/322-2000 от 28.04.2000г. РР № 240/57873 и акта комиссии от 01.02.02г. проект ОАО НПО "Сатурн"	Волков

44

6.2. Изменение ресурсов, сроков службы и сроков хранения
(заполняют эксплуатирующие организации и ремонтные предприятия)

Дата	Наименование показателя (ресурс, срок службы, срок хранения и т. п.)	Установленное числовое значение, ч (циклы, включения, годы и т. п.)	Основание (наименование, номер и дата документа)	Подпись ведущего формуляр
1	2	3	4	5
01.08.03	Ресурс до 1 ^{го} кап. ремонта для агрегата 905688-2310 цикл		Договор № 965/322-Т 2000 от 28.04.00 РД 240/91873 от 03.06.03 и 90 и РД 240/7777 от 01.08.03 Акк. комиссии от 25.07.03	Президент НПО САТРАН Виктор Г.
27.04.05	Назначенный ресурс для АБД БЛАН	21000 час 9700 ч	Согласовано ТУ 59-00-8004К	
10.01.08	Мех. раз. ресурс	до 3600 ± 30 ч	Акк. № 010/01-СЧ 21.04.08	
21.04.08			Телес. 240/5107 от 31.03.08	
21.01.06	Мех. раз. ресурс	до 4200 ± 30 ч	Акк. № 030/08-АД от 21.01.08. Телес. 240/14517 от 11.03.08	

45

6.2. Изменение ресурсов, сроков службы и сроков хранения
(заполняют эксплуатирующие организации и ремонтные предприятия)

Дата	Наименование показателя (ресурс, срок службы, срок хранения и т. п.)	Установленное числовое значение, ч (циклы, включения, годы и т. п.)	Основание (наименование, номер и дата документа)	Подпись ведущего формуляр
1	2	3	4	5
10.05.03	Мех. раз. ресурс	до 4800 ± 30 ч	Акк. № 011/09-АД от 09.06.09	
11.02.09	Мех. раз. ресурс	до 5000 ч	Акк. № 0102/09-АД от 11.12.09	
11.10.10	Назначенный ресурс	24000 час 11100 ч	тех. документ ТУ 59-00-8004К	

47

6. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ, СРОКИ ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ИХ ИЗМЕНЕНИЯ

6.1. Ресурсы, сроки службы и сроки хранения

Ресурс двигателя до первого капитального ремонта 4000 ч (1845 циклов), в том числе гарантийный ресурс 3000 ч (1355 циклов) с последующей эксплуатацией двигателя по техническому состоянию. Срок службы двигателя 6 лет, в том числе срок хранения 6 лет в консервации и упаковке предприятия-изготовителя на открытых площадках без навеса в течение 3 лет, исключая теплонапряженные районы, где срок хранения на открытых площадках без навеса 2 года или на площадках под навесом 3 года, при этом соответственно сокращается срок хранения в складских помещениях.

Наработка двигателя не должна превышать:

	в течение гарантийного ресурса	до первого капитального ремонта
на взлетном режиме	<u>75</u> ч.	<u>100</u> ч.
на номинальном режиме	<u>600</u> ч.	<u>800</u> ч.
на режиме обратной тяги	<u>2100</u> включений.	<u>2800</u> включений.
количество запусков двигателя	<u>2250</u>	<u>3000</u>

В расход ресурса засчитывается вся работа двигателя в полете и одна пятая части работы на земле в часах и вся работа на земле и в полете в циклах.

Межремонтный ресурс 4000 ч (1845 циклов) в течение срока службы 6 лет.

Назначенный ресурс 12000 ч (5600 циклов) при - ремонтах в течение срока службы - лет.

Указанные ресурсы, сроки службы и сроки хранения действительны при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

53

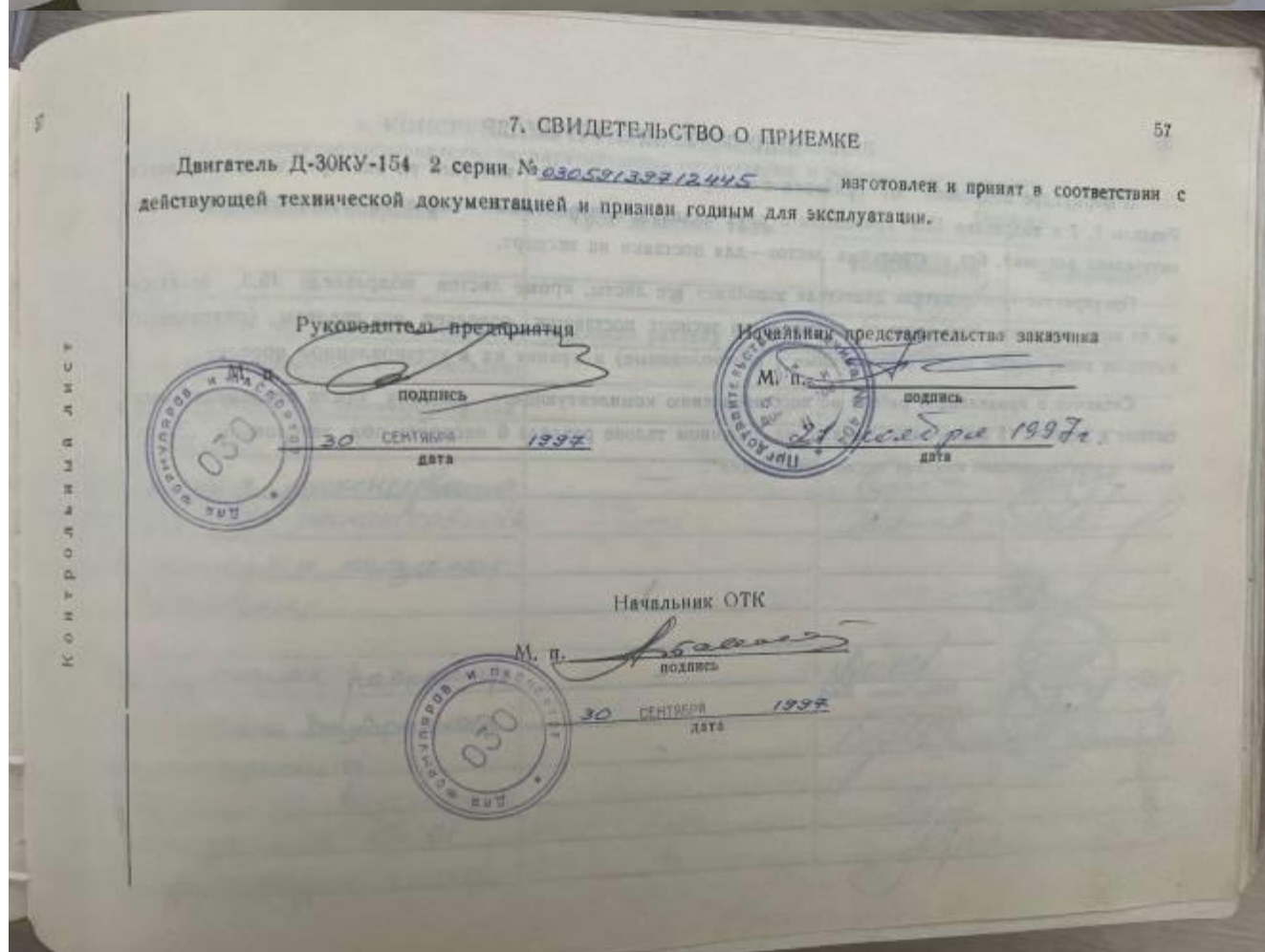
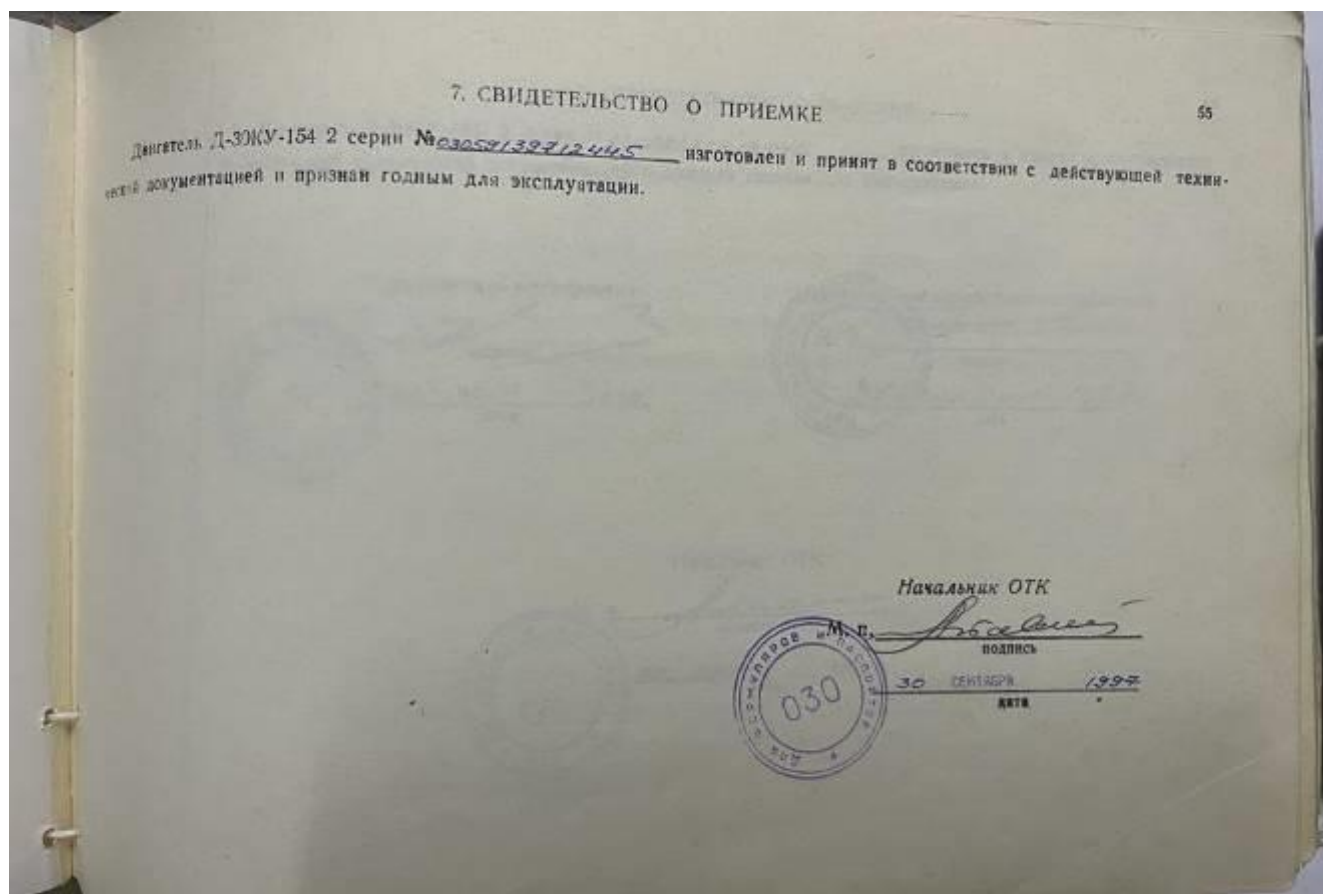
6.3. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества двигателя требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации 6 лет, в том числе гарантийный срок хранения 6 лет со дня изготовления двигателя.

Гарантийная наработка 3000 ч (1355 циклов) в пределах гарантийного срока эксплуатации.

Изготовитель гарантирует выполнение всех работ при эксплуатации двигателя по техническому состоянию при заключении эксплуатирующей организацией «Договора» с изготовителем и разрабатчиком.





8. КОНСЕРВАЦИЯ И РАСКОНСЕРВАЦИЯ (заполняют предприятие-изготовитель, эксплуатирующие организации и ремонтные предприятия)				
Дата	Наименование операции	Срок действия, годы	Подписи	
			выполнившего	проверившего
1	2	3	4	5
01.02.97	Произведена внутренняя и наружная консервация совместно с установленными агрегатами по инструкции 022-0021-94	Согласно разделу 6		
19.11.97	Наружная расконсервация	-		
18.12.97	Внутренняя расконсервация	-		
15.04.2002	Внутренняя и наружная консервация	1		
01.02.03	Наружная расконсервация	-		
15.02.03	Произведена внутренняя расконсервация	-		
02.12.03	Произведена внутренняя консервация №1	6 мес		
	Произведена наружная консервация	12		

8. КОНСЕРВАЦИЯ И РАСКОНСЕРВАЦИЯ (заполняют предприятие-изготовитель, эксплуатирующие организации и ремонтные предприятия)				
Дата	Наименование операции	Срок действия, годы	Подписи	
			выполнившего	проверившего
1	2	3	4	5
02.03.05	Расконсервация			
27.04.05	Произведена внутренняя и наружная консервация совместно с установленными агрегатами по инструкции 022-0021-2002	Согласно разделу 15.3		
28.06.05	Произведена внутренняя и наружная расконсервация			
12.02.10	Консервация	1 год +		
15.07.10	Расконсервация			
11.10.10	Произведена внутренняя и наружная консервация совместно			
	* Оснаст. ТЛС № 92-03/331 от 15.04.10 пр. № 16 от 10			

8. КОНСЕРВАЦИЯ И РАСКОНСЕРВАЦИЯ				
(выполняют предприятие-изготовитель, эксплуатирующие организации и ремонтные предприятия)				
Дата	Наименование операции	Срок действия, годы	Подпись	
			выполнившего	проверившего
1	2	3	4	5
	с установленными агрегатами по инструкции 022-0031-2002	согласно п. 15.3		
24.12.10	Марки на расконсервацию			
24.12.10	Выполнена внутренняя расконсервация			
31.12.11	Произведена внутренняя консервация агрегатов	6 мес КНИИ 3813		
30.06.12	Внутренняя переконсервация	6 мес		
31.12.12	Переконсервация	6 мес		
01.07.13	Переконсервация	6 мес		
01.01.14	Переконсервация	6 мес		

[illegible]



9. ДВИЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ
(заполняют эксплуатирующие организации и ремонтные предприятия)

Установлен на самолет

Дата	шифр	заводской номер	порядковый номер двигателя на самолете	Состояние двигателя	Основание (наименование, номер и дата документа)	Организация (предприятие) и подпись	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
30.12.97	Ty-154M	97A1009 85828	1	в ремонт	Токант - едв. акт 30.12.97	А.О. Авиакор	ГПА
11.07.03	Ty-154M	92A938 85756	1	в ремонт		Авиакор	Авиакор
11.05.04				в ремонт			
18.05.05				в ремонт	Договор на 2005		

9. ДВИЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ
(заполняют эксплуатирующие организации и ремонтные предприятия)

Установлен на самолет

Дата	шифр	заводской номер	порядковый номер двигателя на самолете	Состояние двигателя	Основание (наименование, номер и дата документа)	Организация (предприятие) и подпись	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
24.06.05	Ty-154M	98A1011 85840	1	PI	к/н 473		
12.07.09	Ty-154M	92A938 85756	1	PI	к/н 1226		
01.07.10				в ремонт			
20.12.10				II	Договор на 2010		
24.12.10	Ty-154M	98A1011 85840	1				

10. УЧЕТ РАБОТЫ
(заполняют эксплуатирующие организации и ремонтные предприятия)

87

Дата	Количество запусков	Наработка двигателя на земле на режимах	Количество циклов	Наработка двигателя в полете на режимах	Количество часов	Суммарная наработка двигателя на всех режимах с учетом 20% работы на земле и 100% работы в полете на земле и в полете	Подпись инженера																	
1	2	полное время	ч	мин	максимальном	ч	мин	номинальном	ч	мин	полное время	ч	мин	максимальном	ч	мин	номинальном	ч	мин	количество часов	ч	мин	сек	с начала эксплуатации
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177
178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202
203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227
228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277
278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302
303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327
328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352
353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377
378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402
403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427
428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452
453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477
478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502
503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527
528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552
553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577
578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602
603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627
628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642										

13. ПРОВЕДЕННЫЕ РАБОТЫ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ
(заполняют эксплуатирующие организации)

Дата	Наименование работы и причина выполнения	Подпись		Примечание
		выполнившего	проверившего	
1	2	3	4	5
11.01.08	Выполнено ТО по РБотн + РД и работ по продлению межремонтного ресурса до 3600 ч ± 300 ч/ч и НВ от 10.01.08 г. Акт № 040/08-СЧ от 21.01.08 г.			
11.08.08	Выполнено ТО по РБотн + РД и работ по продлению межремонтного ресурса до 4100 ч ± 300 ч/ч 22.03.08 г. Акт № 080/08-АД от 21.08.08 г.			
03.03.09	по диспетчу, не достаточные значения тока. Выполнена замена РПТО из-за доработки слет. 712942153 Уст. 10.10.3813020			
02.02.10	Реверсивное устройство № 293-404 снято по производственной необходимости и установлено на двигатель № 398-430.			

15. РЕМОНТ (1-й ремонт)
(заполняет исполнитель ремонта)

15.1. Краткие записи о произведенном ремонте

Двигатель Д-30КУ-154 2 серии № 3259/39712445 поступил в ремонт из г/к Иванский Двигатель

Нарботка с начала эксплуатации 5620 ч 2306.4 циклов

Нарботка после последнего ремонта - ч - циклов

Причина поступления в ремонт Отработке ресурса

Сведения о произведенном ремонте Двигатель отремонтирован на ОАО "НПО "Сатурн" согласно ТУ 53-00-8004К и направляется в эксплуатацию с гарантией указанными в разделе 15.3 стр. 347

Ремонт выполнен в сертифицированной производств. организации Сертификат ремонтной организации № СРР-29

На двигатель смонтировано риборивное устройство 59-20-4825 № 205481РМ с общей наработкой с начала эксплуатации 11484 ч, 4041 цикл, 1563 вкл. РЧ после последнего ремонта 5811 ч, 1833 цикла, 702 вкл. РЧ.

На двигатель установлен конус задний 40-03-8320 с ЗПК

После окончания фиксированного срока службы в лет

330

15.1. Краткие записи о произведенном ремонте

возможна продажа лома слесарной по индивидуальной стоимости по бюджетным № 1809-БЗ-Г.

Двигатель отремонтирован с установкой деталей и сборочных единиц, обеспечивающих полностью ремонт ресурс двигателя с учетом эксплуатации по технической состоянию. Детали и сборочные единицы, поставленные на ремонтный ресурс при ремонте 27.04.05 будут заменены на ОАО «НПО «Сатурн» при очередном ремонте двигателя. Перечень деталей и сборочных единиц, остаток назначенного ресурса которых меньше остатка назначенного ресурса двигателя:

40-04-4248P	ВК кольца	6004 кг	4901 кг	
5104-004-02P	Лопатки	4005 кг	4008 кг	50 кг
5104-004-02P	Лопатки	10863 кг	6126 кг	17 кг
5104-4001	Лопатки	6004 кг	4901 кг	14 кг
4004-4248P	ВК кольца	6032 кг	4851 кг	
51-04-019	диск III см	9380 кг	4694 кг	
51-04-019	диск IV см	9380 кг	4694 кг	
51-04-019	диск V см	9380 кг	4694 кг	

15.1. Краткие записи о произведенном ремонте

331

51-04-019	диск VI см	9380 кг	4694 кг	
51-04-4831	ВК	12846 кг	5294 кг	
40-04-230P	Золото	11131 кг	6174 кг	
40-04-093P	Лабиринт	11574 кг	6665 кг	
40-04-4006P	Лопатки V см	6080 кг	4597 кг	2 кг
40-04-230P	Золото	7010 кг	4634 кг	
40-04-4019P	Лопатки IV см	10317 кг	5884 кг	72 кг
40-04-4018P	Лопатки III см	11354 кг	4620 кг	8 кг
40-04-4018P	Лопатки III см	11353 кг	5861 кг	
40-04-4018P	Лопатки III см	9129 кг	4833 кг	50 кг
40-04-4018P	Лопатки III см	12561 кг	6110 кг	2 кг
40-04-796P	Лабиринт	11856 кг	6478 кг	
40-04-4019P	Лопатки IV см	10504 кг	4995 кг	10 кг
40-04-8079P	дефлектор	10992 кг	6019 кг	
40-04-273P	Золото	15115 кг	7710 кг	
40-04-763/764	Лабиринт	10410 кг	6485 кг	1/2 кг
51-04-020	диск V см	10410 кг	6485 кг	
40-04-292	диск II см	новым		80 кг
40-04-4017	Лопатки II см	новым		



338

15.1. Краткие записи о произведенном ремонте

40-04-795P1	забуринит	3801 vol	5454 ч
40-04-754P8	диск I см	7027 vol	7296 ч
40-04-232P	звонка	10070 vol	6287 ч
51-04-4022P	дифференциал I см	8051 vol	8303 ч
40-04-041P	бел	14637 vol	6514 ч
40-04-793P1	забуринит	10533 vol	5903 ч
40-04-860P	втулка	10114 vol	5148 ч
40-04-792P	забуринит	10998 vol	6000 ч
40-04-4159	резер. кольцо	11000 vol	5643 ч
51-04-4030P1	кор. кольцо	12874 vol	7839 ч
40-04-4222	втулка	12874 vol	7839 ч
51-04-4006/4007	лонжонки	11346 vol	5875 ч
40-04-4246	бл. кольцо	5695 vol	4390 ч
51-04-4825	СА III см	5724 vol	3877 ч
40-04-4031	кор. кольцо	5724 vol	3877 ч
40-04-052P	дифференциал	8820 vol	4705 ч
40-04-4247	бл. кольцо	10500 vol	6404 ч
51-04-4098	резер. кольцо	16040 vol	7262 ч
40-01-035	диск I см	12380 vol	5314 ч

15.1. Краткие записи о произведенном ремонте

339

40-01-036	диск II см	12380 vol	5538 ч
40-01-037	диск VII см	12380 vol	5314 ч
40-01-038	диск VIII см	12380 vol	5314 ч
40-01-392P	лонжонки	17037 vol	6953 ч
40-01-4238	диск XI см	новым	-
184-470-077	коллектор I см	12380 vol	-
184-470-081	коллектор II см	12380 vol	-
59-20-4825	реверсивное ус-во	9516 vol	5653 ч
59-20-843	кромштин	9565 vol	5431 ч
59-20-847	переключатель	9565 vol	5431 ч
40-20-4862	синхронизатор	5728 vol	3611 ч
40-20-8076	синхронизатор	5380 vol	3769 ч
40-20-4873	бottle талло	8987 vol	4113 ч
59-20-830	мультисредок	10127 vol	5328 ч
40040055	лонжонки	16512 vol	6588 ч
4004837P2	опора	14930 vol	7683 ч
180447018-3024	рукав	12380 vol	-
44-13-831	рукав	12380 vol	-
44-13-832	рукав	12380 vol	-

334

15.1. Краткие записи о произведенном ремонте

40-03-840	фаренгейт	10687 40L		
40-03-4911	трубопровода	15115 40L	7710 ч	12.01
40-06-028	шестерня	16633 40L	6936 ч	2.01
40-03-3100	камух парог	13797 40L	5370 ч	

05

345

15.3. Свидетельство о приемке

Двигатель Д-30КУ-154 2 серии № 81059139712445 отремонтирован на БЗС ЧПО Бамур

согласно ТУ 53-00-30047 и признан годным для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта 5000 ч и 2310 циклов в течение срока службы 6 лет, в том числе срок хранения 6 лет в консервации и упаковке предприятия, производящего ремонт, в складских помещениях. Хранение двигателя в упаковке предприятия, производящего ремонт, на открытых площадках 3 лет, при этом соответственно сокращается срок хранения в складских помещениях.

Наработка двигателя в течение ресурса не должна превышать:

- в полетном режиме 125 ч,
- в номинальном режиме 1000 ч,
- в режиме обратной тяги 3500 включений,
- количество запусков двигателя 3750

Указанные ресурсы, сроки службы и сроки хранения действительны при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

Начальник ОТК
(подпись)
27 апреля 2005
(дата)

15.3. Свидетельство о приемке
Двигатель Д-30КУ-154 2 серии № 03059139712445
СатURN согласно ТУ 59-00-300-45 отремонтирован № 040-473
Ресурс до очередного ремонта 5000 ч (2310 циклов) и признан годным для эксплуатации.
1336 циклов) с последующей эксплуатацией двигателя по техническому состоянию. Срок службы
двигателя 6 лет, в том числе срок хранения 6 лет в консервации и упаковке предприятия,
производившего ремонт, в складских помещениях. Допускается хранение двигателя в упаковке предприятия,
производившего ремонт, на открытых площадках без навеса в течение 3 лет, исключая теплонепригодные
районы, где срок хранения на открытых площадках без навеса 2 года или на площадках под навесом
3 года, при этом соответственно сокращается срок хранения в складских помещениях.
Наработка двигателя в течение ресурса не должна превышать:

	в течение гарантийного ресурса	до очередного ремонта
на взлетном режиме	<u>75</u> ч	<u>125</u> ч
на номинальном режиме	<u>600</u> ч	<u>1000</u> ч
на режиме обратной тяги	<u>2100</u> включений	<u>3500</u> включений
количество запусков двигателя	<u>2250</u>	<u>1750</u>

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие качества двигателя требованиям технической документации на
ремонт при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных
в эксплуатационной документации.
Гарантийный срок эксплуатации 6 лет, в том числе гарантийный срок хранения 6 лет со
дня окончания ремонта.

Руководитель предприятия _____ Начальник ОТК _____ Начальник
_____ _____ _____
подпись _____ дата _____ подпись _____ дата _____
подпись _____ дата _____

15. РЕМОНТ (2-й ремонт)
(заполняет исполнитель ремонта)

15.1. Краткие записи о произведенном ремонте

Двигатель Д30КУ-154 2 серия № 03059139712445 поступил в ремонт из ОАО "Абхазинский"
Долгострой
Наработка с начала эксплуатации 10568 ч. 4035.7 циклов
Наработка после последнего ремонта 4948 ч. 1729.3 циклов
Причина поступления в ремонт Отработка ресурса.

Сведения о произведенном ремонте ДВИГАТЕЛЬ ОТРЕМОНТИРОВАН НА ОАО "НПО "САТУРН" СОГЛАСНО
ТУ 59-00-800-415
И НАПРАВЛЯЕТСЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ С ГАРАНТИЯМИ, УКАЗАННЫМИ В РАЗДЕЛЕ 15.3 СТР. 367.
РЕМОНТ ВЫПОЛНЕН В СЕРТИФИЦИРОВАННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.
СЕРТИФИКАТ РЕМОНТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № СПР-29.

350

15.1. Краткие записи о произведенном ремонте
Двигатель отремонтирован с постановкой деталей и сборочных единиц, обеспечивающих полностью межремонтный ресурс двигателя с учетом эксплуатации по техническому состоянию.
Детали и сборочные единицы, поставленные на межремонтный ресурс при ремонте, будут заменены на ОАО "НПО "Сатурн" при очередном ремонте.
Перечень деталей и сборочных единиц, остаток назначенного ресурса которых меньше остатка назначенного ресурса двигателя 397445

Обозначение	Наименование	Количество	Наработка часы	циклы	Ост. ресурса часы	циклы
40-20-4149	БОЛТ УШКОВЫЙ	4шт.	0	-	5000	2610
40-20-4148	БОЛТ УШКОВЫЙ	4шт.	0	-	5000	2610
51-04-019P-III	ДИСК 3 СТ. ТИД	1шт.	13225	5758	7775	3942
40-01-010P	ЛОПАТКА РАВ.10 СТ.	4шт.	7414	4583	16586	6517
40-04-792P	ЛАБИРИНТ ДИСКА	1шт.	17371	6839	6629	4261
40-04-4017P-VI	ЛОПАТКА РАБОЧАЯ 2 СТУПЕНИ	76шт.	6603	2394	8397	4606
40-04-4017P-VIII	ЛОПАТКА РАБОЧАЯ 2 СТУПЕНИ	4шт.	4998	1432	10002	5568
40-03-8099	СТАКАН ОТБОРА ВОЗДУХА	1шт.	14873	7001	9127	4099
40-06-4179	КОЛЕСО ЗУБЧАТОЕ	1шт.	14873	7001	9127	4099
40-04-4169P	КОЛЬЦО РАЗРЕЗНОЕ СА 2 СТУПЕНИ	2шт.	16272	6279	7728	4821
40-04-229P	ГАЙКА	1шт.	17395	5906	6605	5194
40-01-107P2	ПАЛЕЦ	35шт.	8297	4151	15703	6949
4233A-4,5-40-95-I	ПРУЖИНА	1шт.	8974	4385	15026	6715
40-04-039P1	ВАЛ ПЕРЕХОДНОЙ II ТУРБИНЫ	1шт.	17662	5986	6338	5114
40-04-4169P	КОЛЬЦО РАЗРЕЗНОЕ СА 2 СТУПЕНИ	2шт.	16804	4111	7196	6989
40-04-754P-VI	ДИСК ТУРБИНЫ 1- СТУПЕНИ	1шт.	10685	5650	7315	3746

15.1. Краткие записи о произведенном ремонте
Перечень деталей и сборочных единиц, остаток назначенного ресурса которых меньше остатка назначенного ресурса двигателя 397445

Обозначение	Наименование	Количество	Наработка часы	циклы	Ост. ресурса часы	циклы
51-04-4022RP-I	ДЕФЛЕКТОР ДИСКА 1 СТУПЕНИ	1шт.	10438	3643	7562	5753
59-06-006	КОЛЕСО ЗУБЧАТОЕ	1шт.	11128	4886	12672	6214
40-04-292P-V	ДИСК ТУРБИНЫ 2 СТУПЕНИ	1шт.	4818	1704	6682	3635
40-03-8098	СТАКАН ОТВОРА ВОЗДУХА	1шт.	14989	5026	9011	6074
40-07-4821	ГИДРОАККУМУЛЯТОР	1шт.	10779	-	13221	-
40-07-4821	ГИДРОАККУМУЛЯТОР	3шт.	16197	-	7803	-
40-04-4169P	КОЛЬЦО РАЗРЕЗНОЕ СА 2 СТУПЕНИ	3шт.	14031	3975	9969	7125
51-04-4030P	КОЛЬЦО НАРУЖНОЕ СА 2 СТУПЕНИ	1шт.	9719	4077	14281	7023
40-13-867	КРЕСТОВИНА	1шт.	15730	-	8270	-
40-13-845	КРЕСТОВИНА	1шт.	15730	-	8270	-
51-04-4007P	ЛОПАТКА СОПЛОВАЯ 2 СТУПЕНИ	14шт.	13854	8407	10146	2693
51-04-4006P	ЛОПАТКА СОПЛОВАЯ 2 СТУПЕНИ	32шт.	13854	8407	10146	2693
59-04-4150P1,P2	ВТУЛКА	1шт.	5843	4774	18157	6326
40-20-4835	НАПРАВЛЯЮЩАЯ	1шт.	18862	6044	5138	5056
51-04-4001	ЛОПАТКА СОПЛОВОГО АППАРАТА 6 СТУПЕНИ	18шт.	15093	6855	8907	6245
51-04-4001PV	ЛОПАТКА СОПЛОВОГО АППАРАТА 6 СТУПЕНИ	14шт.	16976	6665	7024	4435
40-03-8103	СТАКАН ОТВОРА ВОЗДУХА	2шт.	15556	5545	8444	5555
40-07-8029	КРАН ПЕРЕПУСКНОЙ КЛ40	1шт.	18085	6521	5915	4579
40-20-8041	РЫЧАГ СИЛОВОЙ ПЕРЕДНИЙ	3шт.	15844	4228	8156	6872
44-20-889	РЫЧАГ СИЛОВОЙ ПЕРЕДНИЙ	1шт.	15844	4228	8156	6872

15.1. Краткие записи о произведенном ремонте
ПЕРЕЧЕНЬ деталей и сборочных единиц,
остаток назначенного ресурса которых меньше остатка назначенного ресурса двигателя 397445

Обозначение	Наименование	Количество	Наработка часы	циклы	Ост. ресурса часы	циклы
40-20-363	ГИЛЬЗА	2шт.	16712	3884	7288	7216
40-01-392P	ЛОПАТКА РАБОЧАЯ I СТУПЕНИ II КАСКАДА	9шт.	12937	3317	11063	7783
40-04-4006P	ЛОПАТКА РАБОЧАЯ 5 СТУПЕНИ	84шт.	15548	6746	8452	4354
40-01-4398P	ДИСК II СТУПЕНИ II КАСКАДА	1шт.	15548	6746	8452	4354
40-01-832P	КОЛЬЦО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ II СТУПЕНИ II КАС	1шт.	15548	6746	8452	4354
51-04-4032P	КОЛЬЦО НАРУЖНОЕ СА 4 СТУПЕНИ	1шт.	15418	4850	8582	6250
51-04-4001PV	ЛОПАТКА СОПЛОВОГО АППАРАТА 6 СТУПЕНИ	35шт.	17515	7156	6485	3944
40-04-4169P	КОЛЬЦО РАЗРЕЗНОЕ СА 2 СТУПЕНИ	2шт.	14001	6277	9999	4823
51-04-4831P	ВАЛ ВТОРОЙ ТУРБИНЫ С ВТУЛКАМИ	1шт.	18735	7180	5265	2520
40-01-4192P	ЛОПАТКА РАБОЧАЯ 2 СТ. 2 КАСКАДА	1шт.	8018	4419	15982	6681
40-01-1034P	ЛОПАТКА РАБОЧАЯ II СТУПЕНИ II КАСКАДА	1шт.	6926	4162	17074	6938
40-01-1034P	ЛОПАТКА РАБОЧАЯ II СТУПЕНИ II КАСКАДА	38шт.	13003	6412	10997	4688
40-20-4815	РЫЧАГ СИЛОВОЙ ЗАДНИЙ	1шт.	15230	6202	8770	4898
40-04-041PI	ВАЛ 1 ТУРБИНЫ	1шт.	11480	5194	12520	5906
40-04-4220	КОЛЬЦО РАЗРЕЗНОЕ 1 СТУПЕНИ	36шт.	12953	5455	11047	5645
40-04-091P	КРЫШКА	1шт.	12953	5455	11047	5645
40-04-0040PP-I	ДЕФЛЕКТОР ДИСКА 2 СТУПЕНИ	1шт.	5999	1457	12001	7939
40-04-230P	ГАЙКА	1шт.	18892	7881	5108	3219
40-04-230P	ГАЙКА	1шт.	17358	6910	6642	4190
40-04-093P	ЛАБИРИНТ	1шт.	12136	5113	11864	5987

15.1. Краткие записи о произведенном ремонте
ПЕРЕЧЕНЬ деталей и сборочных единиц,
остаток назначенного ресурса которых меньше остатка назначенного ресурса двигателя 397445

Обозначение	Наименование	Количество	Наработка часы	циклы	Ост. ресурса часы	циклы
40-00-4811	КАЧАЛКА	1шт.	10384	4455	13616	6645
51-04-4012P	КОЛЬЦО РАЗР.4СТ.	12шт.	12514	3308	11486	7792
51-04-4802	ФЛАНЕЦ ЛАБИРИНТА	1шт.	15994	3865	8006	7235
40-04-8079P	ДЕФЛЕКТОР	1шт.	15994	3865	8006	7235
40-04-789P	КОЛЬЦО	1шт.	15994	3865	8006	7235
40-04-790P	КОЛЬЦО	1шт.	15994	3865	8006	7235
40-04-791P	КОЛЬЦО	2шт.	15994	3865	8006	7235
40-04-794P	ЛАБИРИНТ 2 ТУРБИНЫ	3шт.	15994	3865	8006	7235
40-03-4911	ТРУБОПРОВОД	2шт.	10833	3719	13167	7381
40-07-4840	КРОНШТЕЙН	1шт.	15600	-	8400	-
44-20-831	СТВОРКА	1шт.	11906	4070	12094	7030
44-20-831	СТВОРКА	1шт.	15594	4949	8406	6151
51-20-4803-01	ОБТЕКАТЕЛЬ	2шт.	16652	5607	7348	5493
59-20-830	ПЕРЕГОРОДКА	1шт.	15714	6023	8286	5077
40-03-8100	КОЖУХ ПЕРЕДНИЙ	1шт.	13135	6687	10865	4413
40-07-935	ШИТОК	1шт.	16432	-	7568	-
40-20-4041	КРЫШКА ПЕРЕДНЯЯ	2шт.	13644	3518	10356	7582
51-04-4825P	СОПЛОВОЙ АППАРАТ 3 СТУПЕНИ	1шт.	9868	4167	14132	6933
51-04-4826P	СОПЛОВОЙ АППАРАТ 4 СТУПЕНИ	1шт.	15418	4850	8582	6250
40-04-232P	ГАЙКА	1шт.	15231	4977	8769	6123

15.1. Краткие записи о произведенном ремонте
ПЕРЕЧЕНЬ деталей и сборочных единиц,
остаток назначенного ресурса которых меньше остатка назначенного ресурса двигателя 397445

Обозначение	Наименование	Количество	Наработка часов	Ост. ресурса часов	Ост. ресурса циклов
51-04-4098P-I	КОЛЬЦО РАЗРЕЗНОЕ III СТУПЕНИ	12шт.	9868	4167	14132 6933
40-03-840	ФОРСУНКА ФР-40ДСП	1шт.	10933	-	13067 -
40-20-4091	НАПРАВЛЯЮЩАЯ	2шт.	13436	5071	10564 6029

После окончания фиксированного срока службы
с лет возмозжно продление срока службы по техническому
экспертному по Бюджету № 1809 БЗ-Г.

На двигатель установлен кожух задний 40-03-8320 с ЗПК.

На рабочих шпательках Тет. КНД № 6, № 24 срезы
как пера с входной крошки 20x60 мм, что соответствует ТУ.

На двигатель установлен фланец 51-04-4837-02 с
фановой олитой из материала БРКМч 3-1.

На двигатель установлена реверсивная устрйоство
52-20-4825 № 398425. Наработка СНД 9685 час, 3405 ч, 3851 бкл.

11.10.10

030

15.3. Свидетельство о приемке

Двигатель Д-30КУ-154 2 серии № 03059139712445 отремонтирован как ремонтном ОАО НПО Сатурн

состояние ТУ 59-00-800 УК и признан годным для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта 5000 ч и 2310 циклов в течение срока службы

6 лет, в том числе срок хранения 6 лет в консервации и упаковке предприятия, производящего ремонт, в
складских помещениях. Хранение двигателя в упаковке предприятия, производящего ремонт, на открытых площадках
3 лет, при этом соответственно сокращается срок хранения в складских помещениях.

Наработка двигателя в течение ресурса не должна превышать:

- на взлетном режиме 125 ч,
- на номинальном режиме 1000 ч,
- на режиме обратной тяги 3500 включений,
- количество запусков двигателя 3750.

Указанные ресурсы, сроки службы и сроки хранения действительны при соблюдении потребителем условий и правил
хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

030

ОКТЕБРЯ 2010

11

(подпись)

(дата)

15.3. Свидетельство о приемке
Двигатель Д-30КУ-154 2 серии № 03059139712445 отремонтирован НП. Ремонт
ОАО «НПО «Сатурн» согласно ТУ 59-00-800-4К и признан годным для эксплуатации
Ресурс до очередного ремонта 5000 ч (2310 циклов), в том числе гарантийный ресурс 3000 ч
(1386 циклов) с последующей эксплуатацией двигателя по техническому состоянию. Срок службы
двигателя 6 лет, в том числе срок хранения 6 лет в консервации и упаковке предприятия,
производившего ремонт, в складских помещениях. Допускается хранение двигателя в упаковке предприятия,
производившего ремонт, на открытых площадках без навеса в течение 3 лет, исключая тепловероятные
районы, где срок хранения на открытых площадках без навеса 2 года или на площадках под навесом
3 года, при этом соответственно сокращается срок хранения в складских помещениях.
Наработка двигателя в течение ресурса не должна превышать:

	в течение гарантийного ресурса	до очередного ремонта
на взлетном режиме	<u>75</u> ч	<u>125</u> ч
на номинальном режиме	<u>600</u> ч	<u>1000</u> ч
на режиме обратной тяги	<u>2100</u> включений	<u>3500</u> включений
количество запусков двигателя	<u>2250</u>	<u>3750</u>

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие качества двигателя требованиям технической документации на
ремонт при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных
в эксплуатационной документации.
Гарантийный срок эксплуатации 6 лет, в том числе гарантийный срок хранения 6 лет со
дня окончания ремонта.

Руководитель предприятия Начальник ОТК Начальник
представительства заказчика
представитель независимой
инспекции АР МАК

Подпись Октябрь 2010 Подпись Октябрь 2010 Подпись Октябрь 2010
Дата Дата Дата

15.3. Свидетельство о приемке
Двигатель Д-30КУ-154 2 серии № 03059139712445 отремонтирован НП. Ремонт
ОАО «НПО «Сатурн» согласно ТУ 59-00-800-4К и признан годным для эксплуатации
Ресурс до очередного ремонта 5000 ч (2310 циклов), в том числе гарантийный ресурс 3000 ч
(1386 циклов) с последующей эксплуатацией двигателя по техническому состоянию. Срок службы
двигателя 6 лет, в том числе срок хранения 6 лет в консервации и упаковке предприятия,
производившего ремонт, в складских помещениях. Допускается хранение двигателя в упаковке предприятия,
производившего ремонт, на открытых площадках без навеса в течение 3 лет, исключая тепловероятные
районы, где срок хранения на открытых площадках без навеса 2 года или на площадках под навесом
3 года, при этом соответственно сокращается срок хранения в складских помещениях.
Наработка двигателя в течение ресурса не должна превышать:

	в течение гарантийного ресурса	до очередного ремонта
на взлетном режиме	<u>75</u> ч	<u>125</u> ч
на номинальном режиме	<u>600</u> ч	<u>1000</u> ч
на режиме обратной тяги	<u>2100</u> включений	<u>3500</u> включений
количество запусков двигателя	<u>2250</u>	<u>3750</u>

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие качества двигателя требованиям технической документации на
ремонт при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных
в эксплуатационной документации.
Гарантийный срок эксплуатации 6 лет, в том числе гарантийный срок хранения 6 лет со
дня окончания ремонта.

Руководитель предприятия Начальник ОТК Начальник
представительства заказчика
представитель независимой
инспекции АР МАК

Подпись Октябрь 2010 Подпись Октябрь 2010 Подпись Октябрь 2010
Дата Дата Дата