УДК 629.7:002

Группа Т52

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 02599-92

ТОПЛИВА, МАСЛА, СМАЗКИ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЖИДКОСТИ

На 9 страницах

Общие требования к составлению и согласованию химмотологической карты

ОКСТУ 7503

Дата введения 01.01.93

Настоящий стандарт устанавливает требования к составлению и согласованию химмотологической карты (ХК) для изделий авиационной техники.

№ изм.
№ изв.
6087
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

1. Требования к составлению и согласованию ХК изделий авиационной техники – в соответствии с ГОСТ 25549 и настоящим стандартом.

2. ХК разрабатываются для всех изделий авиационной техники, имеющих ТУ.

Допускается ХК не составлять на комплектующие изделия, в которых смазочные материалы закладываются в незначительных количествах на весь срок службы изделия без смены и пополнения в процессе эксплуатации и ремонта. При этом номенклатура марок должна соответствовать государственным и отраслевым стандартам.

Сведения о номенклатуре назначенных марок сообщаются разработчику комплекса, в котором использованы эти комплектующие изделия.

3. ХК изделий, комплектующих только летательные аппараты, и в которых номенклатура применяемых горюче-смазочных материалов (ГСМ) соответствует государственным и отраслевым стандартам, допускается не согласовывать с головной организацией по химмотологии. При этом согласование проводить с предприятием-разработчиком, являющимся потребителем этих комплектующих изделий.

4. Необходимость разработки ХК на серийные изделия и изделия, снятые с производства, но находящиеся в эксплуатации, определяет заказчик и разработчик, учитывая экономическую целесообразность, объем необходимых работ, сроки и источник финансирования. При этом определяется исполнитель работ; им может быть разработчик изделия, держатель подлинника конструкторской документации или организация заказчика.

5. В ХК указываются основные, дублирующие, резервные и зарубежные марки ГСМ. Резервные марки для топлив указываются обязательно, для остальных ГСМ – при необходимости.

Зарубежные марки назначаются в соответствии с НТД, устанавливающей перечень ГСМ, допускаемых к применению на авиационной технике отечественного производства. В ХК допускается делать ссылку на НТД.

6. Перечень применяемых ГСМ составляется только для самолетов и вертолетов.

7. На группу однородных изделий, в которых область применения, номенклатура и периодичность смены ГСМ идентичны, допускается составление единой ХК.

Перечень конкретных изделий, входящих в эту группу, подписанный руководителем предприятия – разработчика изделия и представителем заказчика, прилагается к ХК.

8. Разработчик комплекса с целью обеспечения унификации ГСМ обязан включать в техническое требование и техническое задание на разработку комплектующего изделия требования по унификации ГСМ и разработку ХК.

№ изм. № изв
Инв. № подлинника 6087 Инв. № дубликата

9. Пример заполнения ХК приведен в приложении 1.

10. Пример заполнения перечня ГСМ приведен в приложении 2.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
6087
№ изм.
№ изв

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Справочное

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ХИММОТОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ

ХИММОТОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Наименование сборочной единицы (функционально законченное устройство, механизм, узел трения)	Кол. сборочных единиц в изделии, шт.	Наименование или обозначение марки ГСМ				Масса или объем ГСМ, заправляемых в изделие при смене	Периодичность смены ГСМ	Примечание
		Основная	Дублирующая	Резервная	Зарубежная			
1. Топливная система	1	ТС-1	РТ, Т-8В	Т-2, Т-6	Jet A-1 JP-1, JP-4 (с огранич.) PL-6	В зависимости от продолжительности задания	–	
2. Масляная система	4	МН-7,5у	Маслосмеси: 25 % МС-8П (МК-8) и 75 % МС-20 (МС-20С)		Маслосмесь 75 % Aeroshell Oil 100 и 25 % масла НР-8, или AVI8A, или Turbonycoil 321	800 дм^3	200 ч	
3. Масляная система (консервация)	–	Рабочие масла			–	–	1 год	
4. Топливная система (консервация)		МС-8РК	МС-8П		НР-8, AVI8A, Turbonycoil 321	40 дм^3	10 лет	
5. Турбохолодильник	1	ИПМ-10	ВНИИ НП-50-1-4у		Aeroshell Turbine Oil 390	0,3 кг	1800 ч	
6. Аэрофотоаппарат		132-08	АУП		BP Aero Special Oil 3	0,01 кг	100 ч	
7. Радиокомпас: шестерни и подшипник редуктора, подшипник оси антенны и электродвигателя, детали конденсатора радиодевиации в антенном блоке	15	132-08	АУП			0,002 кг	200 ч	
8. Переговорное устройство – подшипники умформеров	2	132-08	АУП			0,002 кг	100 ч	
9. Подшипники опорных звеньев механизма управления	2	ЭРА	ШИАТИМ-201		Aeroshell grease 6B	0,35 кг	1500 ч (при ремонте)	
10. Карданные соединения по трущимся поверхностям, кулисы с болтами и втулками	12					0,6 кг	100 ч	
11. Гондола шасси – подшипники и шарнирные соединения в узлах навески створок	8	ПФМС-4С	–		Molycote 50/50	0,4 кг	100 ч	
12. Резьбовая часть болтов крепления фланца выхлопной трубы к фланцу двигателей – подшипники в кронштейнах навески выхлопных труб	4					0,8 кг	200 ч	
13. Все шарнирные и болтовые соединения в креплении выхлопных труб	40						1500 ч (при ремонте)	
14. Буксы цилиндра и штока, наружная поверхность штока	1	Атланта	Свинцоль-01		Mobil grease 28	0,25 кг	100 ч	
15. Подшипники колес. Узлы передней опоры шасси	1	Сапфир	СТ (НК-50)		Aeroshell grease 16	0,5 кг	200 ч	

Инв. № дубликата | 6087
Инв. № подлинника
№ изм. | № изв.

Продолжение

Наименование сборочной единицы (функционально законченное устройство, механизм, узел трения)	Кол. сборочных единиц в изделии, шт.	Наименование или обозначение марки ГСМ				Масса или объем ГСМ, заправляемых в изделие при смене	Периодичность смены ГСМ	Примечание
		Основная	Дублирующая	Резервная	Зарубежная			
16. Узлы навески опор.	2	Атланта	Свинцоль-01		Mobil grease 28	0,2 кг	100 ч	
Подшипники колес	8	Сапфир	СТ (НК-50)		Aeroshell grease 16	3 кг	200 ч	
17. Колонка управления:						0,2 кг		
зубчатая передача, звездочка, цепь, трос	2					0,02 кг		
подшипниковые узлы в основании колонки	4					0,1 кг		
18. Пульт ножного управления:		Эра	ЦИАТИМ-201		Aeroshell grease 6B		100 ч	-
подшипники в кронштейне	2					0,02 кг		
подшипники качалок	6					0,06 кг		
подшипники рамы пульта и секторов педаль	4					0,1 кг		
19. Внутренние полости валов гермоузла управления	4	ЦИАТИМ-221	ВНИИ НП-207		Aeroshell grease 22A	0,6 кг		
20. Сидения экипажа	9	Эра	ЦИАТИМ-201		Aeroshell grease 6B	0,45 кг	2 года	
21. Генераторы переменного тока - подшипники (установлены на двигателях)	4	ВНИИ НП-207	Готовое изд.		Aeroshell grease 22A	0,12 кг	200 ч	
22. Наружная консервация двигателя		ПВК	Литол 24РК	-	Shell Ensis Compound 352, 354	1,2 кг	При снятии двигателя с изделия сроком на 6 мес и более	Периодичность смены при переконсервации по ГОСТ 9.014-78
23. Кислородная система	1	ВНИИ НП-282	-		Krytox 240-AB	0,01 кг	При ремонте	-
24. Преобразователи	3	ОКБ-122-7	ЦИАТИМ-		Aeroshell grease 6B	-	-	Одноразовая заводская закладка
25. Преобразователи	2	ЦИАТИМ-221	ВНИИ НП-207		Aeroshell grease 22A			
26. Наземное оборудование. Гидроподъемники:	1 на 5 изд.	Эра	ЦИАТИМ-201		Aeroshell grease 6Б	0,3 кг	1 мес.	
стремянки						1 кг	6 мес.	
тележки								
27. Гидросистема высокого давления	1	АМГ-10	-		Aeroshell Fluid 41	90 дм^3	200 ч	-
28. Гидросистема низкого давления						45 дм^3		
29. Шасси (основная и передняя опоры)						90 дм^3	При ремонте	
30. Топливная система		Жидкость "И"	Жидкость "ТГФ"		AL-31 UKAR-600	В зависимости от задания	-	

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 6087 | Инв. № изм. | № изв.

Продолжение

Наименование сборочной единицы (функционально законченное устройство, механизм, узел трения)	Кол. сборочных единиц в изделии, шт.	Наименование или обозначение марки ГСМ				Масса или объем ГСМ, заправляемых в изделие при смене	Периодичность смены ГСМ	Примечание
		Основная	Дублирующая	Резервная	Зарубежная			
31. Жидкостная система охлаждения изделий	1	Спирт этиловый ректификованный*	Спирт этиловый технический	–	–	48 дм^3	Дозаправка	–
32. Гидродомкрат	1 на 15 изд.	АМГ-10	–		Aeroshell Fluid 41	6 дм^3	1 год	
33. Буксировочное водило	1					1,4 дм^3		

* В графе "Примечание" необходимо указывать документ, на основании которого произведено назначение этилового ректификованного спирта.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 6087
№ изм
№ изв

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ПЕРЕЧНЯ ГСМ

ПЕРЕЧЕНЬ ТОПЛИВ, МАСЕЛ, СМАЗОК И СПЕЦИАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ

Наименование или обозначение марки ГСМ						Масса или объем разовой заправки	Размещение запасов ГСМ на изделии	Примечание
Основная	Нормативно-техническая документация	Дублирующая	Нормативно-техническая документация	Резервная	Нормативно-техническая документация			
Гоплива: ТС-1	ГОСТ 10227-86	РТ Т-8В	ГОСТ 10227-86 ГОСТ 12308-89	Т-2 Т-6	ГОСТ 10227 ГОСТ 12308	В зависимости от продолжительности задания	В системах изделия	
Масла: МН-7,5у	ТУ 38.101722-85	МС-8РК Маслосмеси: 25 % МС-8П (МК-8) и 75 % МС-20 (МС-20С)	ТУ 38.1011181-88 ОСТ 38.01163-78 ГОСТ 21743-76			800 $дм^3$		
МС-8РК	ТУ 38.1011181-88	МС-8П	ОСТ 38.01163-78			40 $дм^3$		
ИПМ-10	ТУ 38.1011299-90	ВНИИ НП-50-1-4у	ТУ 38.401-58-12-91			1,5 кг		
132-08	ГОСТ 18375-73	АУП	ТУ 38.1011258-89			0,014 кг		
Смазки: Эра	ТУ 38.101950-83	ЦИАТИМ-201	ГОСТ 6267-74			5 кг		
ПФМС-4С	ТУ 6-02-917-79	-	-	-	-	2,5 кг	-	
Атланта	ТУ 38.1011048-85	Свинцоль-01	ТУ 38.101577-76			0,45 кг		
Сапфир	ТУ 38.1011051-87	НК-50	ТУ 38.1011219-89			3,5 кг		
ЦИАТИМ-221	ГОСТ 9433-80	ВНИИ НП-207	ГОСТ 19774-74			0,6 кг		
ВНИИ НП-207	ГОСТ 19774-74	ЦИАТИМ-221	ГОСТ 9433-80			0,12 кг		
Смазка пушечная	ГОСТ 19537-83	Литол 24РК	ГОСТ 21150-87			1,2 кг		
ВНИИ НП-282	ТУ 38.1011261-89	-	-			0,01 кг		
ОКБ-122-7	ГОСТ 18179-72	ЦИАТИМ-201	ГОСТ 6267-74			-		Одноразовая заводская закладка
Специальные жидкости: АМГ-10	ГОСТ 6794-75	-	-			225 $дм^3$		-
Жидкость "И"(этилцеллозольв технический)	ГОСТ 8313-88	Спирт тетрагидрофуриловый (жидкость "ТГФ")	ГОСТ 17477-86			В зависимости от задания		
Спирт этиловый ректификованный технический	ГОСТ 18300-87	Спирт этиловый технический	ГОСТ 17299-78			48 $дм^3$ (с дозаправкой)		

№ изм. | № изв. | 6087 | Инв. № дубликата | Инв. № подлинника

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Министерством

   ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦГО
   за № 838 23.03.92

2. ВЗАМЕН ОСТ 1 02599-85

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 9.014-78	Приложение 1
ГОСТ 6267-74	Приложение 2
ГОСТ 6794-75	То же
ГОСТ 8313-88	"
ГОСТ 9433-80	"
ГОСТ 10227-86	"
ГОСТ 12308-89	"
ГОСТ 17299-78	"
ГОСТ 17477-86	"
ГОСТ 18179-72	"
ГОСТ 18300-87	"
ГОСТ 18375-73	"
ГОСТ 19537-83	"
ГОСТ 19774-74	"
ГОСТ 21150-87	"
ГОСТ 21743-76	"
ГОСТ 25549-90	1
ОСТ 38.01163-78	Приложение 2
ТУ 6-02-917-79	То же
ТУ 38.101577-76	"
ТУ 38.101722-85	"
ТУ 38.101950-83	"
ТУ 38.1011048-85	"
ТУ 38.1011051-87	"
ТУ 38.1011181-88	"
ТУ 38.1011219-89	"
ТУ 38.1011258-89	"
ТУ 38.1011261-89	"
ТУ 38.1011299-90	"
ТУ 38.401-58-12-91	"

№ изм. | № изв. | Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 6087

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер листа (страницы)				Номер документа	Подпись	Дата внесения изм.	Дата введения изм.
	измененного	замененного	нового	аннулированного				

Инв N 6087
Инв N
gost.e-ecolog.ru