

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.

6087

Инв. № Аудитората  
Инв. № подлинника

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

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.

№ 438

6087

**Изв. №: Адължата**

9. Пример заполнения ХК приведен в приложении 1.

10. Пример заполнения перечня ГСМ приведен в приложении 2.

Изв. № Аубликата		№ ИЗМ.
Изв. № подаватика	6087	№ 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 <sub>4</sub> 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 HP-8, или AVI8A, или Turbonycoil 321	800 дм <sup>3</sup>	200 ч
3. Масляная система (консервация)	-		Рабочие масла			-	-	1 год
4. Топливная система (консервация)	-		МС-8РК	МС-8П		HP-8, AVI8A, Turbonycoil 321	40 дм <sup>3</sup>	10 лет
5. Турбокомпрессор	1	ИПМ-10	ВНИИ НП-50-1-4у			Aeroshell Turbine Oil 390	0,3 кг	1800 ч
6. Аэрофотоаппарат		132-08	АУП				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			BP Aero Special Oil 3	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					Aeroshell grease 6B	0,35 кг	1500 ч (при ремонте)
10. Карданные соединения по трущимся поверхностям, кулисы с болтами и втулками	12		ЭРА	ШИАТИМ-201			0,6 кг	100 ч
11. Гондола шасси - подшипники и шарнирные соединения в узлах навески створок	8					Molykote 50/50	0,4 кг	100 ч
12. Резьбовая часть болтов крепления фланца выпускной трубы к фланцу двигателей - подшипники в кронштейнах навески выпускных труб	4		ПФМС-4С	-			0,8 кг	200 ч
13. Все шарнирные и болтовые соединения в креплении выпускных 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

№ ИМ.

№ 33.

6087

№. № аудитора

№. № подлинника

## 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. Подшипники колес	2	Атланта	Свинцоль-01 СТ (НК-50)			Mobil grease 28	0,2 кг	100 ч	
	8	Сапфир				Aeroshell grease 16	3 кг	200 ч	
17. Колонка управления: зубчатая передача, звездочка, цепь, трос подшипниковые узлы в основании колонки	2						0,2 кг	100 ч	
	4						0,02 кг		
18. Пульт пожного управления: подшипники в кронштейне подшипники качалок подшипники рамы пульта и секторов педаль	2	Эра	ЦИАТИМ-201				0,1 кг	100 ч	
	6						0,02 кг		
	4						0,06 кг		
							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	-			Kraytox 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	0,3 кг	1 мес.	
26. Наземное оборудование. Гидроподъемники: стремянки тележки	1 на 5 изд.	Эра	ЦИАТИМ-201			Aeroshell grease 6B	1 кг	6 мес.	
							90 дм <sup>3</sup>	200 ч	
27. Гидросистема высокого давления	1	АМГ-10	-			Aeroshell Fluid 41	45 дм <sup>3</sup>	При ремонте	
28. Гидросистема низкого давления							90 дм <sup>3</sup>		
29. Шасси (основная и передняя опоры)									
30. Топливная система		Жидкость "И"	Жидкость "ТГФ"			AL-31 UKAR-600	В зависимости от задания	-	

№ инв.

6087

Нн. № дубликата

Нн. № подлинника

## 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 ректифицированный*	Спирт этиловый технический	-	-	48 дм <sup>3</sup>	Дозаправка	-
32. Гидродомкрат	1 на 15 изд.	AMG-10	-	-	Aeroshell Fluid 41	6 дм <sup>3</sup>	1 год	
33. Буксировочное водило	1					1,4 дм <sup>3</sup>		

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

№ 138

6087

Исп. № Дубликата  
Исп. № подлинника

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			
Горючива:								
TC-1	ГОСТ 10227-86	РТ T-8B	ГОСТ 10227-86 ГОСТ 12308-89	T-2 T-6	ГОСТ 10227 ГОСТ 12308	В зависимости от продолжительности задания	В системах изделия	
Масла: MH-7,5у	ТУ 38.101722-85	MC-8PK  Маслосмеси: 25 % MC-8P (MK-8) и 75 % MC-20 (MC-20C)	ТУ 38.1011181-88  ОСТ 38.01163-78  ГОСТ 21743-76			800 дм <sup>3</sup>		
MC-8PK	ТУ 38.1011181-88	MC-8P	ОСТ 38.01163-78			40 дм <sup>3</sup>		
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	AUP	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 24PK	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			-		
Специальные жидкости:								
AMG-10	ГОСТ 6794-75	-	-			225 дм <sup>3</sup>		
Жидкость "И"(этилцеллозоль в технический)	ГОСТ 8313-88	Спирт тетрагидрофуриловый (жидкость "ТГФ")	ГССТ 17477-86			В зависимости от задания		
Спирт этиловый ректифицированный технический	ГОСТ 18300-87	Спирт этиловый технический	ГОСТ 17299-78			48 дм <sup>3</sup> (с дозаправкой)		

№ изм.

6087

Изм. № документа

## 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.	№ изм.
6087	

Ини. № дубликата  
Ини. № подлинника

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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

Инв №	дата
Инв №	дата

6087