УДК 667.637.2:658.562

Группа Т51

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПОКРЫТИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ НА ОСНОВЕ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ЭМАЛЕЙ ДЛЯ ПАССАЖИРСКИХ САМОЛЕТОВ (ВЕРТОЛЕТОВ)

Показатели и нормы качества

ОСТ 1 00481-83

На 6 страницах

Введен впервые

Распоряжением Министерства от 26 сентября 1983 г. № 298-35

срок введения установлен с 1 января 1986 г.

1. Настоящий стандарт устанавливает показатели и нормы качества лакокрасочных покрытий на основе полиуретановых эмалей (в дальнейшем изложении – покрытия) внешних поверхностей пассажирских самолетов (вертолетов).

№ изм. 1
№ изв. 11160
№ дубликата
№ подлинника 5133

Издание официальное ГР 8300129 от 18.10.83 Перепечатка воспрещена

gost.e-ecolog.ru

2. Показатели и нормы качества покрытия внешних поверхностей пассажирских самолетов (вертолетов) должны соответствовать указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	Метод испытания (контроля)*
Внешний вид	По образцу (эталону)	Визуально
Блеск, %, не менее	60	ГОСТ 896-69 на образце-свидетеле
Шероховатость R_a, мкм	По ОСТ 1 02507-84	ГОСТ 2789-73 на образце-свидетеле, профилограф-профилометр модель 252 или методом слепков по действующей в отрасли документации, см. приложение
Адгезия к сплаву Д16АТ по ГОСТ 21631-76 Ан.Окс.упл, балл, не более:		ГОСТ 15140-78 раздел 2
исходная.	1	
после выдержки в дистиллированной воде в течение 5 сут	2	ТУ 6-10-1758-80
Твердость при 20 °С, стеклянное число, не менее	0,6	ГОСТ 5233-67
Прочность при растяжении, глубина вдавливания пуансона, мм, не менее	5	ОСТ 6-10-411-77
Прочность при ударе, работа, Дж (кгс·см), не менее	5 (50)	ГОСТ 4765-73
Стойкость к действию дистиллированной воды, ч, не менее . .	100 Внешний вид без изменения	ГОСТ 9.403-80
Защитные свойства в 3%-ном растворе $NaCl$ (туман) при (20+5) °С и влажности 98%, ч, не менее..	1000 Внешний вид без изменения, коррозионное поражение отсутствует	ГОСТ 9.045-75

*Для справки.

№ изм. 1
№ изв. 11160
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 5133

Продолжение

Наименование показателя	Норма	Метод испытания (контроля)*
Стойкость к перепаду температуры от -60 до +100 °С, 16 циклов (1 цикл - 16 ч, 20 °С, влажность 98%; 1 ч, -60 °С; 3 ч, 100 °С; 1 ч, -60 °С; 3 ч, 100 °С):	Внешний вид без изменения	Визуально
прочность при растяжении, глубина вдавливания пуансона, мм, не менее...	4	ОСТ 6-10-411-77
прочность при ударе, работа, Дж (кгс.см), не менее . . .	5 (50)	ГОСТ 4765-73
Стойкость к действию масла ВНИИ НП 50-1-4у по ТУ 38 401590-86 при 20 °С в течение 1000 ч, стеклянное число, не менее . .	0,4	ГОСТ 5233-67
Стойкость к действию гидравлической жидкости НГЖ-4 по ТУ 38 101740-78 при 20 °С в течение 100 ч, стеклянное число, не менее	0,3	ГОСТ 5233-67 и ТУ 6-10-1758-80
Грибостойкость	0	ГОСТ 9.050-75 раздел 2
Толщина системы покрытия, мкм	60-90	ОСТ 1 90378-88

*Для справки.

Примечания:
1. Испытания по всем показателям, кроме твердости, проводят в системе покрытия, применяемой на самолетах (вертолетах). Твердость определяют у покрытия эмали.
2. Внешний вид, блеск, шероховатость, толщину контролировать после выдержки образцов в течение 3 сут, остальные показатели контролировать после выдержки образцов в течение 10 сут.
3. Адгезию и шероховатость определять на пластинках из алюминиевого сплава Д16АТ по ГОСТ 21631-76 размером 70х150х1 мм.
4. Стойкость покрытия к действию масла ВНИИ НП 50-1-4у по ТУ 38 401590-86 определять аналогично стойкости покрытия к действию гидравлической жидкости НГЖ-4 по ТУ 38 101740-78.
5. На предприятиях-разработчиках самолетов (вертолетов) контролируются все показатели.
На серийных предприятиях-изготовителях самолетов (вертолетов) контролируются внешний вид, блеск, шероховатость, толщина.

№ изм. 1
№ изв. 11160
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 5133

3. Срок службы покрытия (до появления трещин и отслаивания) не менее 4 лет с ремонтом его в процессе эксплуатации в местах локального нарушения покрытия.

4. Покрытие должно быть ремонтно-пригодным - способным к восстановлению в процессе эксплуатации:

- с удалением старого покрытия;
- без удаления старого покрытия (мелкий ремонт).

№ изм.
№ изв.
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
5133

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ

ДЕЙСТВУЮЩЕЙ В ОТРАСЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение НТД	Номер пункта, в котором дана ссылка
ММ 1.4. 1785-87	2.

№ изм. 1
№ изв. 11160
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 5133

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	1,2,3,5	-	-	-	11160		31.05.89	01.07.89

5133
Инв. № дубл
Инв. № подл
gost.e-ecolog.ru