Настоящие технические условия распространяются на лак AC-528, представляющий собой раствор акриловых смол в органических растворителях с введением целевых добавок.

Лак AC -528 применяется для защиты от выцветания металлических поверхностей из углеродистой, оцинкованной стали, алюминия и его сплавов, окрашенных дневной флуоресцентной эмалью AC -554 (ТУ 2313-270-21743165-2009): на железнодорожном транспорте, в авиастроении , электромашиностроении , а также дорожных знаков, спасательного снаряжения, буев и др., эксплуатируемых в атмосферных условиях.

Система покрытия по окрашенной стальной поверхности сохраняет защитные и декоративные свойства в условиях эксплуатации УХЛ1 по результатам ускоренных лабораторных испытаний по ГОСТ 9.401-91 в течение времени, указанного в таблице 1. Практический срок службы покрытия зависит от подготовки поверхности, условий и качества нанесения, реальных условий эксплуатации.

Таблица 1

Система покрытия	Коли -	Толщи -	Срок службы до балла,
	чест-	на пок -	не более
	слоев	MKM	_А31, АД2
1. Грунтовка ВЛ-02 (ГОСТ 12707-77) или	1	8-10	
грунтовка АК-070 (ГОСТ 25718-83) или			
грунтовка АК-069 (ГОСТ 25718-83)			
2. Грунтовка АС-071	2	45-60	не
(TY 2313-271-21743165-2009)			менее
3 Эмаль АС-554	3	60-70	5 лет
(TY 2313-270-21743165-2009)			
4. Лак АС-528	2	45-50	

Лак наносят методом пневматического распыления, кистью.

Требования по безопасности изложены в 1.3 таблица 2 (показатели 3 - 5), 1.6, 1.7.

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении А.

Пример записи в других документах и при заказе: Лак AC-528, ТУ *2313-272-21743165-2009*.

1 Технические требования

- 1.1 Лак должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту и рецептуре, утверждённым в установленном порядке.
- 1.2 Перед применением лак тщательно перемешивают, разбавляют до рабочей вязкости разбавителем 667 (ТУ 2319-281-21743165-2002), вновь тщательно перемешивают и фильтруют через сито с сеткой 056 К по ГОСТ 6613-86 или аналогичное сито импортного производства, или сетку из синтетической ткани (капроновую или полиэфирную, или полиамидную) с номинальным размером отверстий от 50 до 60 мкм по ГОСТ 4403-91.

1.3 Лак должен соответствовать требованиям и значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показ ателя	Значение	Метод испыт ания
1 Внешний вид лака	Бесцветная или слегка	По 5.3
T Division Big visite	желтоватая жидкость,	110 0.5
	без видимых механиче-	
	ских включений, до-	
	пускается слабая опа-	
	лесценция	
2 Цвет лака по йодометрической шка-	, ,	Πο ΓΟСΤ
ле, мг $J_2/100$ см ³ , не темнее	1	19266-79
3 Условная вязкость по вискозиметру		Πο ΓΟСΤ
типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм		8420-74
при температуре (20,0±0,5) °C, с	60-80	
4 Массовая доля нелетучих веществ, %	24-30	По ГОСТ Р
		52487-2005 (ИСО
		3251:2003) и 5.4
		настоящих ТУ
5 Время высыхания до степени 3, не		По ГОСТ 19007-
более		73 и 5.5 настоя-
• при температуре (20±2) °C, ч,	1,0	щих ТУ
• при температуре (60±2) °C, мин	30	
6 Эластичность пленки при изгибе,		Πο ΓΟСΤ
мм, не более	3	6806-73
7 Твёрдость покрытия по маятнико-		По ГОСТ
вому прибору типа ТМЛ (маятник А),		5233-89
относительные единицы, не менее	0,2	
8 Стойкость покрытия к статическому		По ГОСТ 9.403-
воздействию воды при температуре		80, раздел 2 и 5.6
(20±2) °С, ч, не менее	4	настоящих ТУ
9 Стойкость покрытия к воздействию		По 5.7
бензина (нефраса С2-80/120) при тем-	Покрытие должно оста-	
пературе (20±2) °С	ваться без изменений	

- $1.4~\Pi$ лотность лака по ГОСТ 28513-90- от 0.90~до 1.00~г/см 3 . Величина справочная.
- 1.5 Сырьё, применяемое для изготовления лака, должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов, указанных в рецептуре и регламенте, и должно быть разрешено к применению Роспотребнадзором Российской Федерации.
 - 1.6 Упаковка лака по ГОСТ 26319-84 и ГОСТ 9980.3-86, группа 1.

Допускаемое отрицательное отклонение содержимого нетто от номинального количества каждой упаковочной единицы - по ГОСТ 8.579-2002.

Допускаемое положительное отклонение содержимого нетто от номинального количества каждой упаковочной единицы - по ГОСТ 9980.3-86.

- 1.7 Маркировка лака по ГОСТ 9980.4-2002. На транспортную тару должны быть нанесены:
- транспортное наименование КРАСКА;
- маркировка, характеризующая опасность груза по ГОСТ 19433-88 знак опасности класс 3, чертеж 3; классификационный шифр кш-3313;
- номер ООН № ООН 1263;
- манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96: «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Ограничение температуры» с отметкой на знаке нижнего предела температуры минус 30 °C, верхнего предела температуры плюс 30 °C.
- 1.8 Пример комплекта поставки и наименование материалов на этикетке: Лак AC-528, ТУ 2313-272-21743165-2009, Разбавитель Яр $\mathcal M$ 667, ТУ 2319-281-21743165-2002.

8 Указания по применению

8.1 Область применения Лак AC -528 применяется для защиты от выцветания металлических поверхностей из углеродистой, оцинкованной стали, алюминия и его сплавов, окрашенных дневной флуоресцентной эмалью AC 554 (ТУ 2313-270-21743165-2009): на железнодорожном транспорте, в авиастроении, электромашиностроении, а также дорожных знаков, спасательного снаряжения, буев и др., эксплуатируемых в атмосферных условиях.

Система покрытия по стальной поверхности сохраняет защитные и декоративные свойства в условиях эксплуатации УХЛ1 по результатам ускоренных лабораторных испытаний по ГОСТ 9.401-91 в течение времени, указанного в таблице 4. Практический срок службы покрытия зависит от подготовки поверхности, условий и качества нанесения, реальных условий эксплуатации.

Таблица 4

Система покрытия	Коли -	Толщи -	Срок службы до балла,
	чест-	на пок -	не более
	слоев	MKM	<u>А</u> 31, АД2
1. Грунтовка ВЛ-02 (ГОСТ 12707-77) или	1	8-10	
грунтовка АК-070 (ГОСТ 25718-83) или			
грунтовка АК-069 (ГОСТ 25718-83)			
2. Грунтовка АС-071	2	45-60	не
(TY 2313-271-21743165-2009)			менее
3. Эмаль АС-554	3	60-70	5 лет
(ТУ 2313-270-21743165-2009)		00 70	
4. Лак АС-528	2	45-50	

8.2 Условия применения Перед применением лак выдерживают при комнатной температуре в течение 24 ч, тщательно перемешивают и разбавляют до рабочей вязкости разбавителем 667 (ТУ 2319-281-21743165-2002).

Рекомендуемая рабочая вязкость по вискозиметру типа В3-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре $(20,0\pm0,5)$ °C должна быть:

- при нанесении методом пневматического распыления от 18 до 20 с;
- при нанесении кистью от 40 до 60 с.

Разбавленный лак тщательно перемешивают и фильтруют через сито с сеткой 056К по ГОСТ 6613-86 или аналогичное сито импортного производства, или сетку из синтетической ткани (капроновую, полиэфирную, полиамидную) с номинальным размером отверстий от 100 до 200 мкм по ГОСТ 4403-91.

Лак наносят при температуре окружающего воздуха не ниже 10 °C и относительной влажности не выше 80 %. При этом температура окрашиваемой поверхности должна быть выше точки росы воздуха на 3 °C для предотвращения конденсации влаги на окрашиваемой поверхности (ИСО 8502-4:1993).

8.3 Подготовка поверхности Окрашиваемая поверхность должна быть сухой, чистой, неповрежденной и обеспыленной.

В соответствии с действующей системой окраски подготовленную металлическую поверхность предварительно грунтуют одним слоем грунтовки ВЛ-02 (ГОСТ 12707-77) или грунтовки АК-070 (ГОСТ 25718-83), или грунтовки АК-069 (ГОСТ 25718-83). Затем двумя слоями грунтовки АС-071 (ТУ 2313-271-

21743165-2009). Грунтовки наносят и сушат в соответствии с действующей нормативной документацией. Затем наносят три слоя эмали AC-554 и сушат в соответствии с действующей нормативной документацией.

8.4 Способ нанесения Лак наносят на поверхность методом пневматического распыления, кистью в два слоя.

Рекомендуемая толщина высушенного покрытия лака:

- однослойного от 23 до 25 мкм,
- двухслойного от 40 до 50 мкм.

Теоретический расход лака на один слой при нанесении методом пневмораспыления составляет от 120 до 140 г/м 2 .

Практический расход зависит от толщины покрытия, конфигурации окрашиваемого изделия и метода нанесения.

8.5 Время высыхания двухслойного покрытия лака при различных температурных режимах приведено в таблице 6.

Таблица 6

тиолицио			
Температура высыхания	(12±2) °C	(20±2) °C	(60±2) °C
Относительная влажность воздуха	(75±5) %	(65±5) %	-
Практическое высыхание каждого слоя до степени 3 (по ГОСТ 19007-73)	2 ч	1 ч	30 мин Перед нанесением второго слоя выдержка при температуре (20±2) °C – 30 мин до охлаждения
Высыхание окончательного покрытия до устойчивости к механическому воздействию	Выдержка при темпе окружающе	ратуре	о до степени 3 покрытия при температуре (20±2) °C
(складированию)	48 ч	24 ч	24 પ
Полное высыхание окончательного покрытия до устойчивости к механическим и хими-	Выдержка при температу ющей ср	ре окружа-	о до степени 3 покрытия при температуре (20±2) °C
ческим воздействиям (выдерж-ка перед эксплуатацией)	10 сут	5 сут	5 сут

- 8.6 Очистка тары, инструмента После израсходования лака тару, краскораспылитель, инструмент немедленно промывают разбавителем 667 или другим подходящим растворителем.
- 8.7 Утилизация отходов Использованный для промывки растворитель отстаивают, фильтруют и повторно используют. Отстой, не подлежащий повторному использованию, утилизируют в соответствии с установленными местными правилами.
 - 8.8 Гарантийный срок лака 12 месяцев со дня изготовления.
- 8.9 Условия хранения Лак хранят в плотно закрытой таре при температуре от минус 30 °C до плюс 30 °C вдали от приборов отопления, электрических устройств, пищевых продуктов, предохраняют от попадания влаги и прямых солнечных лучей.

Работы, связанные с применением лака, должны производиться при постоянно работающей местной вытяжной и общей приточно-вытяжной вентиляции с соблюдением требований безопасности.

8.11 Состав : синтетические смолы, специальные добавки, органические растворители.