

АО «УФИМСКИЙ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД»

450076 Республика Башкортостан

г. Уфа ул. Зенцова д. 93 тел./факс (347)292-49-54 e-mail: ulkz@ulkz.ru

Технологическая инструкция по применению ЭМАЛИ АЛКИДНО-УРЕТАНОВОЙ АУ-1001

ТУ 2312-011-02958865-2006

1 y 2312-011-02938803-2006	
цее положе- Технологическая инструкция регламентирует технологию нанесения одноко	мпо-
ние нентной алкидно-уретановой ЭМАЛИ АУ-1001 для окраски металлических	(в т.ч.
бытовых радиаторов), деревянных и других поверхностей, подвергающихся	атмо-
сферным воздействиям, и для окраски внутри помещений.	
Применяется для покраски транспортных средств, трубопроводов, железнод	,o-
рожных вагонов, хопров, промышленного оборудования, наружной поверхн	
емкостей, бытовых радиаторов и прочих металлоконструкций, предназначен	
для эксплуатации в условиях воздействия неагрессивных сред и подвергающ	
атмосферным воздействиям, а также по бетонной, кирпичной и деревянной и	
верхностям, эксплуатируемых внутри помещений.	
Атмосферостойкая и готовая к применению, эмаль имеет хорошую адгезию	к
окрашиваемой поверхности. После высыхания эмаль образовывает однороди	
без кратеров, пор, морщин, полуглянцевую или полуматовую поверхность, у	
чивую к изменениям температур.	CIOII
Пленка устойчива к изменению температуры от -40 °C до +80 °C.	
одготовка Металлическая поверхность изделия не должна иметь заусенцев, острых кр	20M0K
верхностей (радиусом менее 2мм), сварочных брызг, подрезов от сварки, следов р	
остатков флюса. С окрашиваемой поверхности удалить загрязнения, окали	
рыхлую ржавчину. Ранее окрашенные поверхности очистить от непро	
слоев старого покрытия, всю поверхность зачистить абразивом до мате	
состояния, удалить образовавшуюся от шлифовки пыль. Обезжирить	
тоном, растворителем Р-646, хорошо высушить.	, аце-
унтование ЭМАЛЬ АУ-1001 рекомендуется наносить на грунтовки ГФ-021, АУ-02	1 Eo
ли старое покрытие начнет отслаиваться, его нужно удалить. При использов	
других марок грунтовок необходимо провести пробное нанесение эмали для	
троля качества совместимости материалов и адгезии.	1 KUH-
проля качества совместимости материалов и адгезии. Очистка поверхности металла производится до степени Sa 2 ½ согласно ISO 8501-1:2007	,
мпература ЭМАЛЬ АУ-1001 наносят при температуре от -5 °C до +30 °C и относительной образованием	
влажности воздуха не более 80 %. Запрещается производить окрашиван	
время осадков! Запрещается производить окрашивание методом расп	
ния, при скорости ветра более 10 м/сек! Температура окрашиваемой по	
ности должна быть на 3 °C выше точки росы.	верх-
	родо
одготовка Перед применением ЭМАЛЬ АУ-1001 перемешивается в таре за	
изтериала изготовителя пневмо- или электромиксером до полного исчезновения	
ка и однородности по всему объему, после чего выдерживается неко	Topoe
время до исчезновения пузырей. При положительных температурах окружающей среды разбавление мате	тано по
не требуется. При необходимости применяется растворитель уайт-сп	
Количество растворителя не должно превышать 10% от общей массы ЭМ	
чая вязкость Условная вязкость по вискозиметру B3-246 с диаметром сопла 4 мм при тем	ипера-
туре (20,0±0,5) °C должна составлять при нанесении:	
- пневматическим распылением - 28-30 с.;	
- безвоздушным распылением -35-50 с.;	
- ручное нанесение (кистью или валиком) — 50-60 с.	
1. Пневматическое распыление: необходимо соблюдать расстояние от сопла	
кораспылителя до окрашиваемой поверхности 300-600мм, давление воздуха	03-05
Мпа. Диаметр сопла 1,8-2.	
2. Безвоздушное распыление: необходимо соблюдать расстояние от сопла до	
окрашиваемой поверхности 400-700мм, рабочее давление 80-150 бар. Диаме	Tn

	сопла БВР, мм 0,33; 0,38; 0,43. Угол распыления выбирается в зависимости от
	формы окрашиваемой поверхности: 20^{0} , 30^{0} , 40^{0} .
	3. Нанесение вручную зависит от площади окрашиваемой конструкции и конфи-
	гурации: валики без ворса, предпочтительно велюр и кисти из натуральных воло-
	кон различных форм.
	4. Полосовое окрашивание: При наличии на поверхности сварных швов, торце-
	вых кромок, труднодоступных мест необходимо обязательно произвести перед
	окрашиванием всей поверхности нанесение материала в виде «полосового слоя»
TD.	кистью.
Толщина	Толщина однослойного покрытия (по сухому слою) составляет 50-60мкм.
покрытия	Суммарная толщина комплексного покрытия (1слой грунтовки+2 слоя эмали) составляет 100-160мкм. для сохранения гарантированного срока службы
	5 лет в условиях открытой атмосферы умеренного и холодного климата.
Расход	Теоретический расход ЭМАЛИ АУ-1001 составляет 0,122-0,22 кг/ м ² (без
материала	учета технологических потерь, зависящих от способа нанесения, степени распы-
матернала	ла, применяемого оборудования, квалификации рабочих, шероховатости поверх-
	ности).
Сушка	Время высыхания однослойного покрытия ЭМАЛИ АУ-1001 - 8ч, при тем-
- 5	пературе (20±2) ^о С. Межслойная сушка выдерживается согласно времени высы-
	хания. При нанесении валиком или кистью межслойная сушка увеличивается в 2-
	3 раза. Комплексное покрытие, высушенное при температуре (20±2) ⁰ С набирает
	твердость, при которой возможна транспортировка изделий, чрез 48 часов;
	окончательную твердость – через 5 суток.
	удования: оборудование промывать сольвентом, ксилолом, уайт-спиритом.
Ремонт покры-	При повреждении участка покрытия, произвести зачистку до металла ручным
ТИЯ	или механизированным инструментом до полного удаления возможной ржавчи-
	ны, обеспылить, обезжирить и окрасить участок.
Транспортиро-	Гарантийный срок хранения- 12 месяцев со дня изготовления. Транспортировать
вание и хранение	и хранить согласно ГОСТ 9980.5. В герметичной упаковке, в закрытых складских
	пожаробезопасных помещениях, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и влаги при температуре от -40°C до + 40°C, в дали от приборов отопле-
	ния, в недоступном для детей месте.
Гарантии	Изготовитель гарантирует соответствие ЭМАЛИ АУ-1001 требованиям настоя-
изготовителя	щих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортиро-
	вания и хранения.
Требования	Охрана труда и техники безопасности осуществляется согласно ГОСТ 12.3.005 и
безопасности	по техническим документам производителя работ с учетом свойств материала.
	При работе с ЭМАЛЬЮ АУ-1001 обязательно применение средств индивидуаль-
	ной защиты органов дыхания (респиратор РУ 60М и РПГ-67). Для защиты глаз
	работник должен быть защищен герметичными очками по ГОСТ 12.4.013., для
	защиты рук – резиновые перчатки по ГОСТ 20010. Проведение окрасочных работ
	в помещениях и на открытом воздухе необходимо следить, чтобы рабочая зона
n	хорошо проветривалась.
Запрещается!	- в зоне радиусом 25м от места работ курить, разводить огонь и производить сва-
	рочные работы;
	- хранить на рабочем месте более суточного запаса материалов, при этом хранить материалы на рабочем месте следует только в исправной герметичной таре.
Средства	песок, кошма, асбестовое одеяло, огнетушитель пенный или углекислотный,
пожаротушения	пенными установками, тонко распыленной водой.
Фасовка:	1кг, 2,5кг железные банки, 25кг евробарабан, 55кг железный барабан.
Примечание	Так как подготовка поверхности, хранение материала, способ и качество нанесе-
F	ния, а так же и условия работ в целом находятся вне нашего влияния и их нельзя
	полностью предусмотреть заранее, то ответственность за правильное профессио-
	нальное использование материалов лежит на исполнителе работ. При возникно-
	вении вопросов в процессе работ обращайтесь к специалистам АО «Уфимский
	лакокрасочный завод»
Система покры	тия, состоящая из 1слоя грунтовки АУ-021 и 2-х слоев алкидно-уретановой

ЭМАЛИ АУ-1001 нанесенная на подготовленную чистую стальную поверхность, имеет гарантированный срок службы при эксплуатации в условиях открытой промышленной атмосферы умеренного и холодного климата 5 лет, при соблюдении требований по подготовке поверхности и технологии нанесения системы.



ISO 8501-1:2007

ПОДГОТОВКА СТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ КРАСОК И ОТНОСЯЩИХСЯ К НИМ ПРОДУКТОВ. ВИЗУАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЧИСТОТЫ ПОВЕРХНОСТИ. ПРЕЦИЗИОННЫЙ, ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЙСТАНДАРТ АКЗ.

SO 8501-1 — международный стандарт, выданный организацией ISO, который описывает четыре уровня (обозначенные как «степень ржавости») прокатной окалины и ржавчины, которые обычно имеются на поверхностях непокрытых стальных конструкций и стали на складе. Также описывает определённые степени визуальной чистоты (обозначенные как «степени подготовки») после подготовки непокрытой стальной поверхности и стальной поверхности после полного удаления всех прежних покрытий. Эти уровни визуальной чистоты связаны с общими методами очистки поверхности, используемыми перед окраской.

Полное наименование: ISO 8501-1. Подготовка стальной основы перед нанесением красок и подобных покрытий. Визуальная оценка чистоты поверхности

Часть 1. Степени ржавости и степени подготовки непокрытой стальной основы и стальной основы после полного удаления прежних покрытий. [1]

Настоящая часть ИСО 8501 предназначена как средство для визуальной оценки степеней ржавости и степеней подготовки. Она включает 28 представительных фотографических примеров.

Степени ржавости

Степени ржавости определяются описаниями и типичными фотографическими примерами

А Поверхность стали, покрытая в большой степени прочно прилегающей прокатной окалиной, но почти не имеющая ржавчину.
 В Поверхность стали, начавшая ржаветь и с которой начинает отставать прокатная окалина.
 С Поверхность стали, с которой прокатная окалина исчезла в результате ржавления или с которой она может быть удалена, но на которой наблюдается некоторый питтинг при нормальном обозрении.
 В Поверхность стали, с которой прокатная окалина исчезла в результате ржавления и на которой наблюдается общий питтинг при нормальном обозрении.

Поверхность стали, с которой прокатная окалина исчезла в результате ржавления, и на которой наблюдается общий питтинг при нормальном обозрении.

щии питтиш при по	рмальном обозрении.
Sa 1 Легкая струйная очистка	При осмотре без увеличения поверхность должна быть свободной от видимых масла, смазки и грязи, а также от слабопристающих окалины, ржавчины, краски и посторонних частиц.
Sa 2 Тщательная струйная очиска	При осмотре без увеличения поверхность должна быть свободной от видимых масла, смазки и грязи, а также от большей части прокатной окалины, ржавчины, краски и посторонних частиц. Любые оставшиеся загрязнения должны приставать прочно.
Sa 2 1/2 Очень тщатель- ная струйная очистка	При осмотре без увеличения поверхность должна быть свободной от видимых масла, смазки и грязи, а также от прокатной окалины, ржавчины, краски и посторонних частиц. Любые оставшиеся следы загрязнений должны выглядеть только как легкое окрашивание в виде пятен или полос.
Sa 3 Струйная очист- ка до визуально чистой стали	При осмотре без увеличения поверхность должна быть свободной от видимых масла, смазки и грязи, а также от прокатной окалины, ржавчины, краски и посторонних частиц. Она должна иметь однородную металлическую окраску.

Подготовка поверхности путем очистки ручным и механическим инструментом, например, шабрение, очистка щеткой, механическая очистка щеткой и шлифование, обозначается буквами «St».

Подготовка поверхности пламенной очисткой обозначается буквами «FI».

Примеры

Степень очистки по Sa 2 — 76 % чистой поверхности;

Степень очистки по Sa 2 1/2 — 96 % чистой поверхности;

Степень очистки по Sa 3 — 99 % чистой поверхности.

<u>Ссылки: I</u>SO 8501-2, Подготовка стальной основы перед нанесением красок и подобных покрытий — Визуальная оценка чистоты поверхности — Часть 2: Степени подготовки ранее покрытой стальной основы после локального удаления прежних покрытий.

ISO 8502, Подготовка стальной основы перед нанесением красок и подобных покрытий — Испытания для оценки чистоты поверхности

3

ISO 8503, Подготовка стальной основы перед нанесением красок и подобных покрытий — Характеристики шероховатости поверхности стальной основы, очищенной пескоструйным способом.

ISO 8504, Подготовка стальной основы перед нанесением красок и подобных покрытий — Методы подготовки поверхностей.