

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 12707—77

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГРУНТОВКИ ФОСФАТИРУЮЩИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2005

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**ГРУНТОВКИ ФОСФАТИРУЮЩИЕ****Технические условия****ГОСТ
12707—77**

Wash primers. Specifications

МКС 87.040
ОКП 23 1363Дата введения **01.07.78**

Настоящий стандарт распространяется на фосфатирующие грунтовки, представляющие собой смесь двух компонентов — основы и кислотного разбавителя.

Основа грунтовок представляет собой суспензию пигментов и наполнителя в растворе поливинилбутирала и идицольной смолы или без нее в смеси летучих органических растворителей.

Кислотный разбавитель представляет собой спиртовой раствор ортофосфорной кислоты.

Фосфатирующие грунтовки предназначены для грунтования металлических поверхностей, для защиты металла при межоперационном хранении, а также вместо фосфатирования и оксидирования.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей категории качества.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. МАРКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. В зависимости от рецептуры и назначения фосфатирующие грунтовки выпускают марок, указанных в табл. 1а.

Т а б л и ц а 1а

Наименование марки	Код ОКП	Назначение
ВЛ-02 (на основе поливинилбутирала)	23 1363 0104 09	Для грунтования металлических поверхностей перед нанесением лакокрасочных материалов
ВЛ-023 (на основе поливинилбутирала и идицольной смолы)	23 1363 0508 04	Для грунтования металлических поверхностей перед нанесением лакокрасочных материалов и для защиты металла при межоперационном хранении

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2. Срок выдержки грунтовочного покрытия до последующего нанесения лакокрасочных материалов для грунтовок марки ВЛ-02 — не более 14 сут, марки ВЛ-023 — не более 6 мес., минимальный срок выдержки — 30 мин.

1.3. Фосфатирующие грунтовки должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рецептуре и регламенту, утвержденным в установленном порядке.

1.4. По физико-химическим показателям основа грунтовок должна соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1977
© Стандартинформ, 2005

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для марки		Метод испытания
	ВЛ-02	ВЛ-023	
1. Массовая доля нелетучих веществ, %	20—22	25—27	По ГОСТ 17537 и по п. 3.2 настоящего стандарта
2. Степень перетира, мкм, не более	30	30	По ГОСТ 6589
3. Плотность при $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, г/см ³	0,890—0,950	0,910—0,960	По п. 3.3

1.5. По физико-химическим показателям кислотный разбавитель должен соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2*

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
1. Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость без осадка и взвешенных частиц, не расслаивающаяся при хранении	По п. 3.4
2. Массовая доля ортофосфорной кислоты, %	15,0—15,5	По п. 3.5
3. Плотность при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, г/см ³	0,908—0,918	По ГОСТ 18995.1, разд. 1

1.6. Фосфатирующие грунтовки должны изготавливаться непосредственно перед применением смешением основы и кислотного разбавителя в соотношениях (по массе):

ВЛ-02—4:1;

ВЛ-023—5:1.

1.5, 1.6. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

1.7. В зависимости от температуры хранения срок годности готовых грунтовок должен соответствовать табл. 4.

Таблица 4

Температура, °С	Срок годности, ч
От минус 10 до плюс 10	24
Св. плюс 10 до плюс 20	8
Св. плюс 20 до плюс 30	6
Св. плюс 30 до плюс 40	4

1.8. **(Исключен, Изм. № 2).**

1.9. По физико-механическим показателям фосфатирующие грунтовки должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 5.

* Табл. 3. **(Исключена, Изм. № 2).**

Наименование показателя	Значение для марки		Метод испытания
	ВЛ-02	ВЛ-023	
1. Внешний вид пленки	После высыхания грунтовка должна образовывать ровную, однородную, матовую или полуглянцевую лессирующую пленку зеленовато-желтого цвета	После высыхания грунтовка должна образовывать ровную, однородную, матовую пленку защитно-зеленого цвета	По п. 3.7
2. Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ с диаметром сопла 4 мм при температуре $(20,0 \pm 0,5)$ °С, с	Оттенок пленки не нормируется	Оттенок пленки не нормируется	По ГОСТ 8420
3. Стабильность	20—35	20—40	По п. 3.8
4. Разбавление грунтовок растворителями, %, не более:	Через 6 ч после изготовления вязкость грунтовки не должна изменяться более чем на 20 %		По п. 3.9
РФГ, 648, Р-6	20	30	
толуол, ксилол	20	—	
5. Время высыхания до степени 5 при температуре (20 ± 2) °С, мин, не более	15	15	По ГОСТ 19007
6. Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1	1	По ГОСТ 6806
7. Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	50	50	По ГОСТ 4765
8. Адгезия пленки, баллы, не более	1 ₁	1 ₁	По ГОСТ 15140, разд. 4

(Измененная редакция, Изм. № 2, Поправка).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 9980.1.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб — по ГОСТ 9980.2.

3.2. Массовую долю нелетучих веществ в основе грунтовок определяют при (100 ± 2) °С в течение 1 ч. Масса навески — $(2,0 \pm 0,2)$ г.

3.1, 3.2. (Измененная редакция, Изм. № 2).

3.3. Определение плотности основы

3.3.1. Прибор

Прибор (см. чертеж) представляет собой дюралюминиевый стакан с крышкой. Крышка, плотно входящая в стакан до упора в торец, имеет коническую выгачку, которая предназначена для удаления избыточного количества испытуемого материала через центральное отверстие диаметром 2 мм. На внешней стороне дна стакана ставят клеймо, указывающее собственную массу стакана.