



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**  
**Грунт-эмаль НИПОЛ-СПРИНТ**  
ТУ 20.30.12-002-20569966-2020

**Описание**

Грунт-эмаль «НИПОЛ-СПРИНТ», представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в пленкообразующем веществе с добавлением растворителей, пластификаторов и функциональных добавок

**Области применения**

Грунт-эмаль предназначена для окрашивания металлоконструкций и железобетонных конструкций, антенно-мачтовых сооружений, а также оборудования, эксплуатируемых в условиях умеренной и холодной климатической зоны. Не требует предварительного грунтования. Грунт-эмаль обеспечивает длительную защиту поверхности от атмосферных воздействий (влажности, УФ-облучения, дождя).

**Устойчивость покрытия к перепадам температур**

Покрытие грунт-эмали устойчиво к изменению температуры от минус 60 до плюс 120 °С.

**Сохранение покрытием свойств**

Покрытие, состоящее из двух слоев грунт-эмали "НИПОЛ-СПРИНТ", нанесенных на подготовленную не загрунтованную поверхность в условиях умеренного и холодного климата сохраняет защитные свойства - в течение десяти лет.

### Основные технические характеристики

Наименование показателя	Норма
1. Цвет покрытия	Должен находиться в пределах, установленных утвержденными контрольными образцами цвета.
Наименование показателя	Норма
2. Внешний вид покрытия	После высыхания грунт-эмаль должна образовывать однородную, матовую без кратеров, пор, морщин и посторонних включений поверхность. Допускается небольшая шагрень.
3. Блеск покрытия, угол измерения 60°, % -матовый -полуматовый -глянцевый	не более 5 не менее 10 не менее 40
4. Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре плюс (20,0±0,5) °С, не менее, с	40
5. Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее -матовый -полуматовый -глянцевый	60 55 50
6. Время высыхания при температуре (20,0±2,0) °С, ч, не более: - матовый - полуматовый - глянцевый	2 3 4
7. Степень перетира, мкм, не более	40
8. Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А), условные единицы, не менее	0,3
9. Эластичность пленки при изгибе, мм, не более	1
10. Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	50

11. Адгезия к металлу, баллы, не более	1
12. Стойкость покрытия к воздействию при температуре (20±2) °С, ч, не менее	
- воды дистиллированной	240
- 3% р-ра хлористого натрия	240
- масла трансформаторного	240

### **Совместимость с ЛКМ**

При окраске грунт-эмаль совместима с различными эмалями акриловыми, алкидными, нитроцеллюлозными, меламинными, каучуковыми, поливинилхлоридными, перхлорвиниловыми и др. (в соответствии с ГОСТ 9.401).

### **Подготовка поверхности**

Подготовка поверхности перед нанесением грунт-эмали включает в себя:

- Удаление дефектов поверхности (острые кромки, наплывы, брызги от сварки);
- Удаление растворимых солей с поверхности методом обмыва пресной водой высокого давления;
- Обезжиривание поверхности металлоконструкций в соответствии с ГОСТ 9.402 до степени не более 1 (отсутствие следов жира на фильтровальной бумаге после протирки поверхности).
  - Обезжиривание проводится вытиранием ветошью, смоченной в растворителе;
  - Очистка поверхности до степени не менее Sa 2,5 по ИСО 8501-1 или не более 2 по ГОСТ 9.402;
  - Обеспыливание поверхности продувкой сухим очищенным сжатым воздухом или с помощью вакуумных устройств до степени не более 3 по ИСО 8502-3.

### **Условия нанесения**

Нанесение грунт-эмали «НИПОЛ-СПРИНТ» рекомендуется проводить при температуре от +5 до +30 °С. Возможно нанесение в условиях пониженных температур до -5 °С при условии, что обрабатываемая поверхность будет сухой, не обледеневшей.

### **Подготовка материала и нанесение**

Перед применением грунт-эмаль «НИПОЛ-СПРИНТ» тщательно перемешать вручную или механической мешалкой до однородной консистенции. Грунт-эмаль нанести на поверхность методом пневматического и безвоздушного распыления, струйным обливом, окунанием или кистью.

Материал при необходимости разбавляют растворителем «НИПОЛ-СМ» в количествах:

- при нанесении методом безвоздушного распыления до 10 %;

-при нанесении методом пневматического распыления до 15 %;

-при нанесении кистью, валиком до 15 %;

### Рекомендации по нанесению:

#### Безвоздушное распыление

Диаметр сопла	0,30-0,38 мм
Давление	10-20 Мпа
Рекомендуемый растворитель	НИПОЛ-СМ
Количество растворителя	0-10%

#### Воздушное распыление

Диаметр сопла	1,3-1,5 мм
Давление	0,3-0,4 Мпа
Рекомендуемый растворитель	НИПОЛ-СМ
Количество растворителя	0-15%

Материал наносят на поверхность методом пневматического или безвоздушного распыления. Нанесение кистью и валиком применяется для окрашивания сварных швов, стыков и полосового окрашивания.

### Рекомендуемая толщина одного слоя покрытия и теоретический расход

Нипол-Спринт	Толщина сухого слоя, мкм	Толщина мокрого слоя, мкм	Теоретический расход, г/м <sup>2</sup>
матовый	100	200	280-340
полуматовый	40	90	120-150
глянцевый	40	95	100-130

Практический расход зависит от конфигурации окрашиваемой поверхности, качества подготовки поверхности (шероховатость), применяемого метода окрашивания, применяемого окрасочного оборудования, квалификации персонала, погодных условий (ветер), цвета материала.

### Время высыхания однослойного покрытия

Степень высыхания, (20±2)°С	матовый	полуматовый	глянцевый
На отлип, час, не более	0,5	1	2
До степени 3, час, не более	2	3	4
Межслойная сушка, час, не менее	2	3	4

Полный набор физико-механических свойств, суток	7	7	7
---	---	---	---

Время высыхания грунт-эмали может меняться в зависимости от влажности воздуха, температуры окрашиваемой поверхности, интенсивности вентиляции, толщины покрытия.

### **Меры предосторожности**

Грунт-эмаль относится к 3 классу опасности. При проведении окрасочных работ, а также после их окончания, необходимо тщательно проветривать помещение. Для защиты рук применять резиновые перчатки. Беречь от огня. В случае загорания следует применять огнетушители порошковые, песок, кошму, пенные установки.

Грунт-эмаль следует хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей.

**Гарантийный срок хранения:** 12 месяцев с даты изготовления.