

## Протокол

испытаний системы покрытий грунтовки «Гамма-ОХТЭК» с порошковой краской П-ЭП-585 трубная.

С-Петербург

2012г

Подготовка образцов и испытания выполнены 04.04.2012 в лаборатории НПК ПК «Пигмент»

### Цель испытаний:

Оценка технологичности и совместимости грунтовки «Гамма-ОХТЭК» с порошковой краской П-ЭП-585 трубная в совместной схеме для защиты внутренних поверхностей нефтяных трубопроводов.

### Материалы:

**Грунтовка «Гамма-ОХТЭК»** ТУ 2312-041-98605321-2007,

п.б, дата изготовления - декабрь 2011г

завод-изготовитель: ООО «Гамма Индустриальные Краски» (группа компаний Tikkurila)

**Порошковая краска П-ЭП-585 трубная** ТУ 2329-103-05034239-97

п. 95, дата изготовления - март 2012г

завод-изготовитель: ООО «НПК ПК «Пигмент» (холдинговая компания «Пигмент»)

### Подготовка образцов:

Грунтовку «Гамма-ОХТЭК» наносили пневматическим распылением при вязкости в состоянии поставки на предварительно очищенные шкуркой металлические образцы ст.3 размерами 150x75x0,8мм. Грунтовка наносилась с одной стороны образцов; сушка - в естественных условиях лабораторного помещения. Толщина сухой пленки грунтовки на образцах - 15-22мкм.

Порошковую краску П-ЭП-585 наносили электростатическим распылением на предварительно нагретые 10мин. при 200 °С уже огрунтованные грунтовкой «Гамма-ОХТЭК» образцы. Окончательное формирование покрытия из порошковой краски осуществляли при температуре 200 °С в течение 10 мин. Для последующего охлаждения образцов с покрытием их окунали в водопроводную воду с температурой 12-17°С. Толщина полученных комплексных покрытий составила 240-280мкм.

### Испытания образцов комплексного покрытия:

Внешний вид покрытия - однородное, глянцевое, без подтеков, посторонних включений и кратеров.

Эластичность покрытия по Эриксену - 9мм (разрыв стали образца)

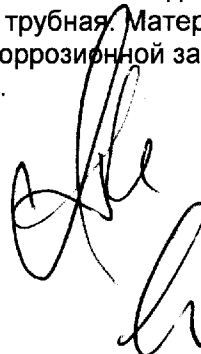
Прочность при «прямом» ударе на приборе У-1А - 50 см. (отсутствие повреждений покрытия)

### Выводы:

Грунтовка «Гамма-ОХТЭК» технологична и не ухудшает основных деформационно-прочностных свойств покрытия из порошковой краски П-ЭП-585 трубная. Материалы рекомендуются для опытного нанесения в виде совместной схемы антикоррозионной защиты на производственных линиях по защите внутренних поверхностей труб.

Зам. директора по научной работе  
ОАО НПФ «Пигмент», к.т.н.

Продукт-менеджер по индустриальным покрытиям  
ООО «Тиккурила», к.т.н.



Дринберг А.С.

Снопков А.Ю.