



нефтегазовый  
комплекс



транспортная  
инфраструктура



гидротехнические  
сооружения



машиностроение



объекты ПЭС



металлургия



атомная  
энергетическая  
промышленность

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

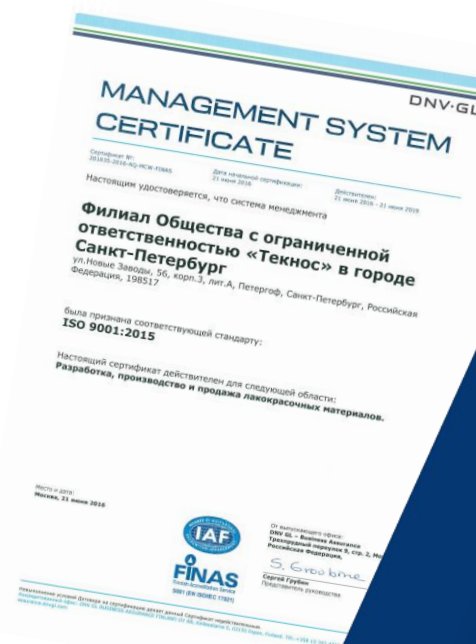
2019

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ

КОМПЛЕКСНАЯ АНТИКОРРОЗИОННАЯ  
ЗАЩИТА ЛАКОКРАСОЧНЫМИ  
МАТЕРИАЛАМИ MASSCO  
В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ



- Производство и реализация технологичных антикоррозионных покрытий с высокими эксплуатационными характеристиками для внутреннего рынка РФ
- Использование мирового опыта компании и внедрение передовых разработок в сфере защитных лкм
- Производство продукции на одном из самых современных заводов на территории РФ с использованием европейского сырья
- Постоянство поставок и наличие ассортимента продукции
- Высокое качество продукции, которое подтверждается собственными лабораториями заводов, независимыми испытательными центрами и отраслевыми институтами:
  - АО «ВНИИСТ», ОАО «ВНИИНефтехим»,
  - АО «ЦНИИС», АО «ФУНДАМЕНТПРОЕКТ»
  - ЛКП-Тест Хотьково, ИЦ ООО «Рутил» и других
- Соответствие ГОСТ и стандартам ISO 9001:2008
- Компания TEKNOS признанный мировой лидер по производству антикоррозионных материалов с семидесятилетней историей



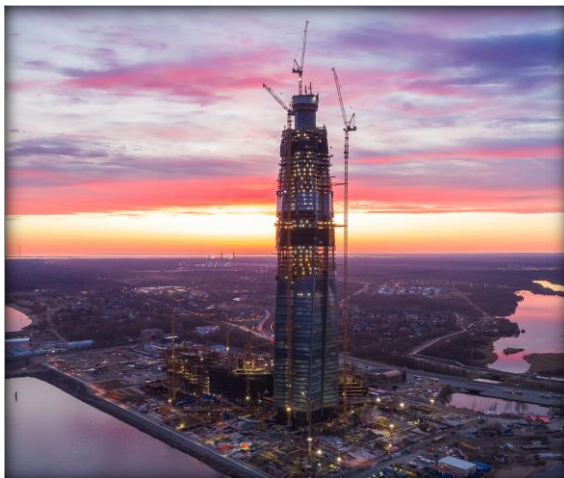
## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИКОРРОЗИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- **Объекты инфраструктуры**
  - аэропорты
  - стадионы
  - агрокомплексы
- **Нефтяная и газовая промышленность**
  - металлоконструкции и трубопроводы
  - резервуары и емкости
  - буровое и технологическое оборудование
- **Мостостроение**
  - железнодорожные и автомобильные мосты
  - тоннели и путепроводы
  - эстакады
- **Электроэнергетика**
  - ТЭЦ, АЭС, ветроэнергетические установки
  - электротехническое оборудование
- **Гидротехнические сооружения**
  - гидромеханическое оборудование ГЭС
  - морские и речные портовые сооружения
  - металлические и бетонные сваи, шпунты



# ТЕКНОС – ПРИЗНАННОЕ КАЧЕСТВО В ЗАЩИТЕ МЕТАЛЛА

**МФЦ «ЛАХТА ЦЕНТР»  
ШТАБ-КВАРТИРА ПАО «ГАЗПРОМ»**



**ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦИРК**



**ОК «РУСАЛ» – ТАЙШЕТСКИЙ  
АЛЮМИНЕВЫЙ ЗАВОД**



**ЛЕДОВАЯ АРЕНА «АВТО»**



# TEKNOS - ОДИН ИЗ ЕВРОПЕЙСКИХ ЛИДЕРОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ ЛКМ



# РАЗВИТИЕ TEKNOS GROUP

2018 ← 2017 ← 2016 ← 2015

 Приобретение Kilito (Россия)

 Приобретение FFIL Śnieżka SA (Польша)

 Приобретение Drywood (Нидерланды)

 Приобретение Massco (Россия)

 Приобретение Feidal Coatings (Германия)

 Основание Teknos D.O.O. (Хорватия)

2009 → 2010 → 2011 → 2012 → 2013 → 2014

 Приобретение GORI Industry (Дания)


 Основание Teknos LLC (Украина)

 Основание Представительства (Вьетнам)


 Приобретение Wedevåg Färg (Швеция)

 Приобретение Kemiflora (Эстония)

 Основание SIA Teknos (Латвия)

 Основание ООО Текнос Деко (Россия)

 Основание Teknos LLC (Китай)

 Приобретение ООО Текнос-Охтэк (Россия)

 Приобретение акций Manfield Chemical, (Китай)

 Основание UAB Teknos (Литва)


 Teknos Индия

 Приобретение Burcharths Farve & Lak (Дания)

 Основание Teknos Scotland (Великобритания)

 Приобретение Oliva Sp. (Польша)

2008 ← 2006 ← 2005 ← 2001 ← 1998 ← 1997

 Основание Представительства (Респ. Беларусь)

 Основание ООО Текнос (Россия)

 Основание Teknos Ireland (Великобритания)

 Приобретение Huga AS (Дания)

 Приобретение Rhodius Farbe und Lacke (Германия)

 Основание Teknos Sp. (Польша)

 Основание Teknos d.o.o (Словения)

1948 → 1986 → 1989 → 1991 → 1992 → 1996

 Основание компании ТЕКНОС (Финляндия)

 Winter Paints acquired

 Приобретение Tranemo Färg (Швеция)

 Приобретение Schou Farve og Lak (Дания)

 Основание Teknos Norge (Норвегия)

 Приобретение акций European Coatings (Великобритания)

## ЗАВОД TEKNOS В Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



- Производственная мощность завода составляет **более 10 млн. литров** жидких лакокрасочных материалов в год
- Склад предприятия способен вмещать **до 1 100 тонн готовой продукции**
- На базе завода создан современный, высокотехнологичный исследовательский центр и лаборатория
- Завод оснащен двумя малярными участками для проверки и доработки ЛКМ
- Завод ТЕКНОС сертифицирован DIN на соответствие требованиям стандарта **ISO 9001:2015** в области разработки, производства и продажи лакокрасочных материалов
- Производственная площадка построена с привлечением новейших технологий и оборудования по производству ЛКМ
- Вся продукция под маркой **MASSCO** выпускается на заводе в Санкт-Петербурге обеспечивая постоянство поставок Российским предприятиям.



## ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ MASSCO



Завод ТЕКНОС в г. Санкт-Петербург располагает одним из самых современных на территории РФ научно-исследовательским

центром



Исследовательский центр R&D TEKNOS оснащен высоко-технологичным европейским оборудованием последнего поколения.

Потребительские свойства и технологичность материалов MASSCO постоянно тестируются методом опытного окрашивания промышленным оборудованием комбинированного, пневматического и безвоздушного распыления с дальнейшими испытаниями в модельных средах.

Материалы MASSCO прошли широкий спектр испытаний всех свойств покрытий перед постановкой на производство до достижений максимальных показателей. Ведется постоянная работа по совершенствованию существующих материалов и разработка новых продуктов, отвечающих последним требованиям строительства в РФ и СНГ.

## ДИЛЕРСКАЯ СЕТЬ MASSCO

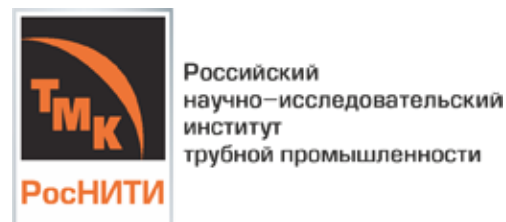
- Санкт-Петербург
- Казань
- Калининград
- Липецк
- Тюмень
- Владивосток
- Москва
- Красноярск
- Череповец
- Самара
- Ижевск
- Екатеринбург
- Ростов-на-Дону
- Гомель, РБ
- Караганда, РК
- Челябинск
- Новосибирск



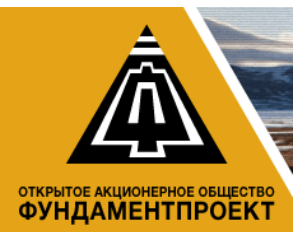
# СОТРУДНИЧЕСТВО С ВЕДУЩИМИ ОТРАСЛЕВЫМИ ИНСТИТУТАМИ



stako



Российский  
научно-исследовательский  
институт  
трубной промышленности



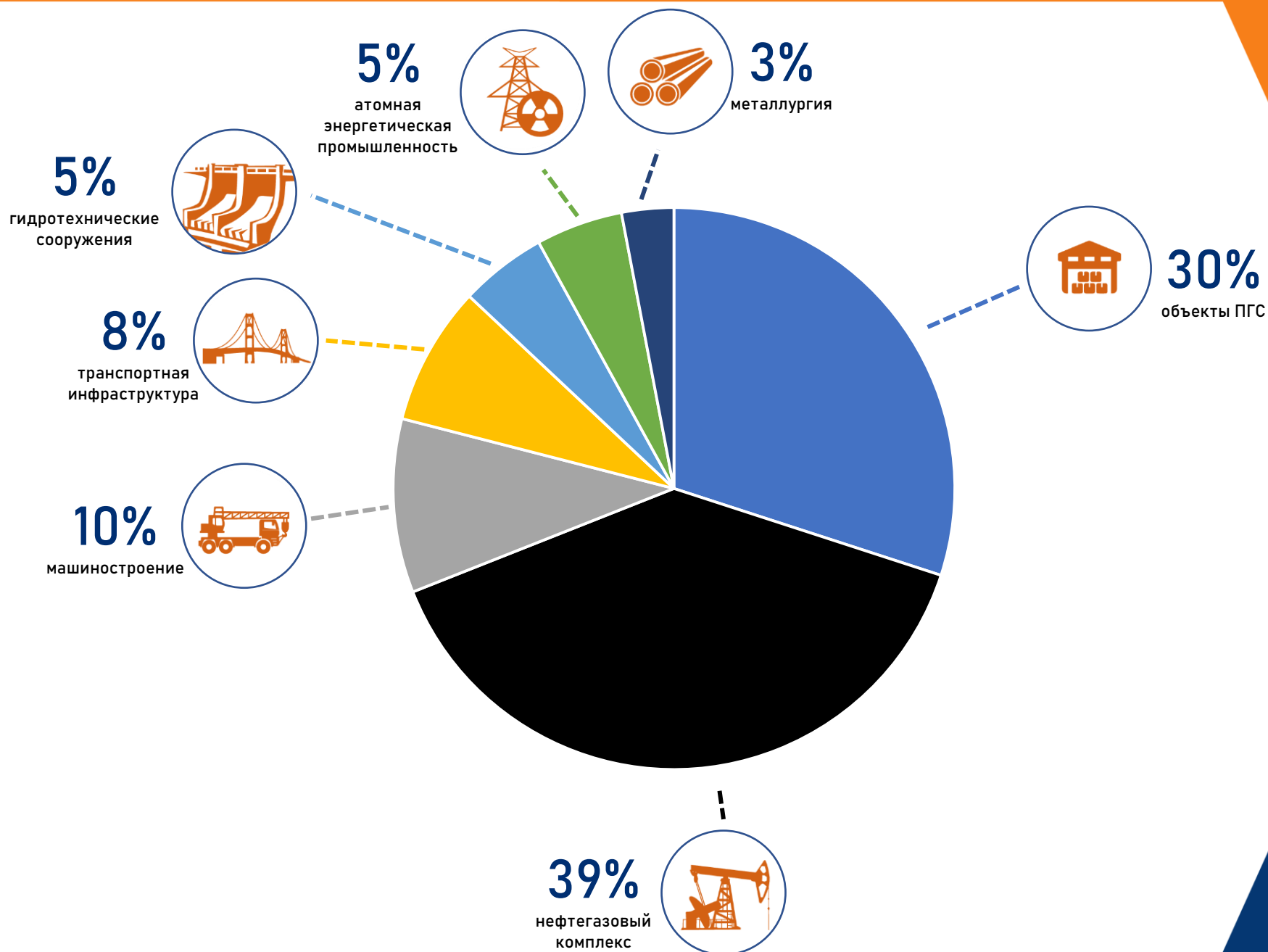
ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



РГУ нефти и газа  
имени И.М. Губкина



# ВЕДУЩИЕ ОТРАСЛИ БРЕНДА MASSCO





- Удобный ремонт покрытий
- Стойкость к обработке паром
- Стойкость к моющим растворам
- Высокая скорость сушки эмали
- Возможность работы зимой
- Гарантия качества материала
- Высокая скорость поставок по РФ
- Высокое качество фильтрации ЛКМ
- Длительная жизнеспособность смеси
- Большая толщина нестекающего слоя
- Высокая скорость сушки ЛКП
- Высокая укрывистость материалов
- Долговечная защита
- Соотношение цена / качество

# MASSCO. ПРОМЫШЛЕННОЕ СТОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ





# MASSCOAT 155 – ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ ГРУНТ-ЭМАЛЬ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИОЛЕФИНА

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид
  - матовая, полуматовая
- Цвет
  - по каталогу RAL
- Время высыхания при 20°C
  - до степени 3 – 1 час
  - до полного отверждения – не менее 3 суток
- Рекомендуемая толщина одного слоя
  - 50-70 мкм

**160 мкм = срок службы 15-20 лет**

- Металлические и ж/б конструкций
- Заключение ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»
- ОАО «ЦНИИС», НЦ «Рутил»



# MASSCOAT 155 – ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ ГРУНТ-ЭМАЛЬ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИОЛЕФИНА

## Сфера использования

- Металлические конструкции различного назначения
- Открытая промышленная атмосфера умеренного и холодного типа (УХЛ, УХЛ1)
- Материал служит альтернативой алкидным (ГФ-ПФ), акрилатным (АК), перхлорвиниловым (ХВ-ХС) и другим материалам физической сушки
- Заключение: **ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова», ОАО «ЦНИИС», НЦ «РUTIL»**

## Система покрытия MASSCO

Материал	<b>MASSCOAT 155</b>
Толщина сухой пленки, мкм	80-90
Прогнозируемый срок службы	<b>7 лет</b>

## Основные технические показатели

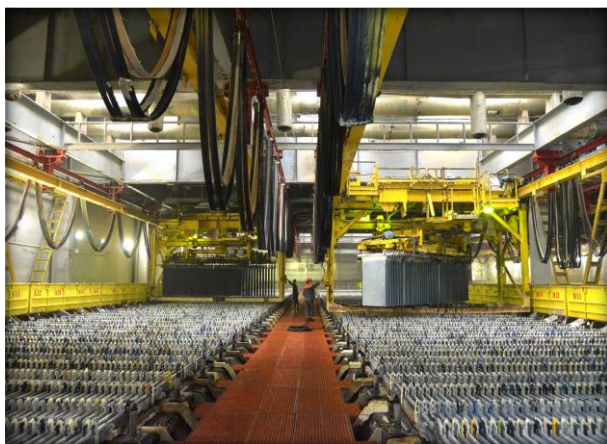
Сухой остаток по объему, %	40
Температура нанесения, °С	-25
Время высыхания при 20°С	
• до степени 3	1 час
• до перекрытия	1 час
Максимальная толщина сухой пленки за один слой, мкм	<b>120</b>

## Преимущества окрасочной системы:

- короткий интервал перекрытия (до одного часа) позволяет **выполнить работы в кратчайшие сроки по сравнению с материалами ГФ и ПФ**
- возможность нанесения за один слой до 150мкм
- наносится и отверждается при минусовой температуре
- толерантен к подготовке поверхности
- высокая химическая стойкость полимера.

## ВЫПОЛНЕННЫЕ И ТЕКУЩИЕ РАБОТЫ MASSCOAT 155

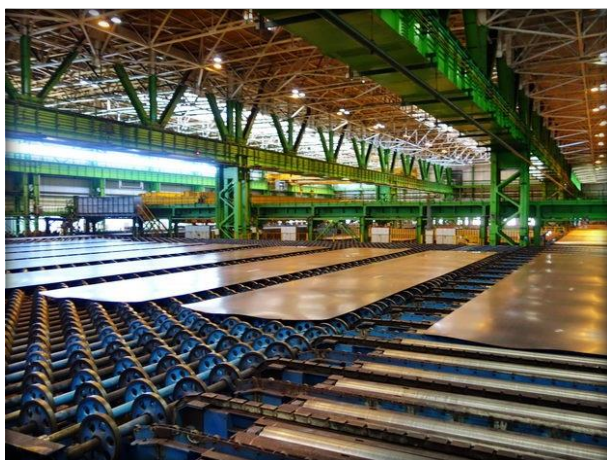
УГМК , «Челябинский Цинковый Завод»  
Вельц-цех  
г. Челябинск



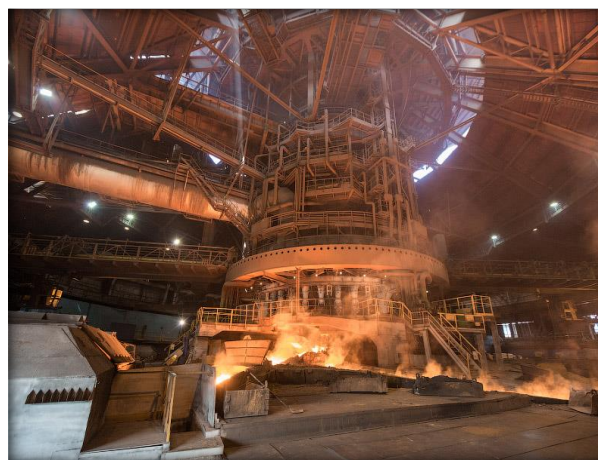
Строительство объектов ПАО «НЛМК»  
«Стойленский ГОК»  
г. Старый Оскол



«Выксунский металлургический завод»  
Цеха по производству и отделке труб  
г. Выкса



«ДЦ-2. Система вдувания пылеугольного  
топлива в доменные печи №6,7», ПАО  
«НЛМК»





MASSCOAT 155 – 90 мкм

# БЫСТРОСОХНУЩАЯ ГРУНТОВКА MASSCOAT 033

## Сфера использования

- Металлические конструкции различного назначения
- Открытая промышленная атмосфера умеренного и холодного типа (УХЛ, УХЛ1)
- Материал является современной альтернативой классическому грунту ГФ 021
- Совместим с большим количеством ОГЗ составов
- Заключение: **ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»**

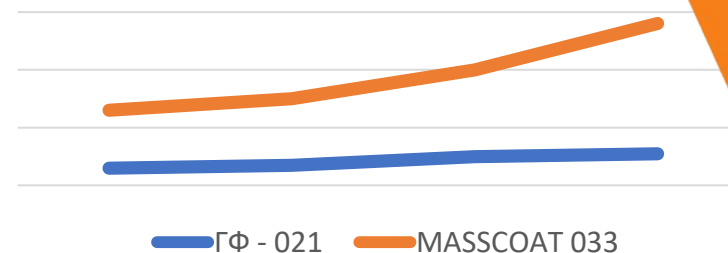
## Система покрытия MASSCO

Материал	MASSCOAT 033	Время сушки	Транс. тверд.
Толщина сухой пленки, мкм	40	1 час	6 часов
Прогнозируемый срок службы	Более 1 года		

## Основные технические показатели

Сухой остаток по объему, %	54
Температура нанесения, °С	-5
Время высыхания при 20°С	
• до степени 3	1 час
• до перекрытия	1 час
Максимальная толщина сухой пленки за один слой, мкм	90

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ДВОЙНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ



# БЫСТРОСОХНУЩАЯ ГРУНТ-ЭМАЛЬ MASSCOAT 177

## Сфера использования

- Металлические конструкции различного назначения/изделия машиностроения
- Открытая промышленная атмосфера умеренного и холодного типа (УХЛ, УХЛ1)
- Материал является современной альтернативой системы ГФ+ПФ
- Высокий декоративные свойства , полу глянецовое/глянецовое покрытие
- Высокая толщина не стекающего слоя – однослойное нанесение системы

## Система покрытия MASSCO

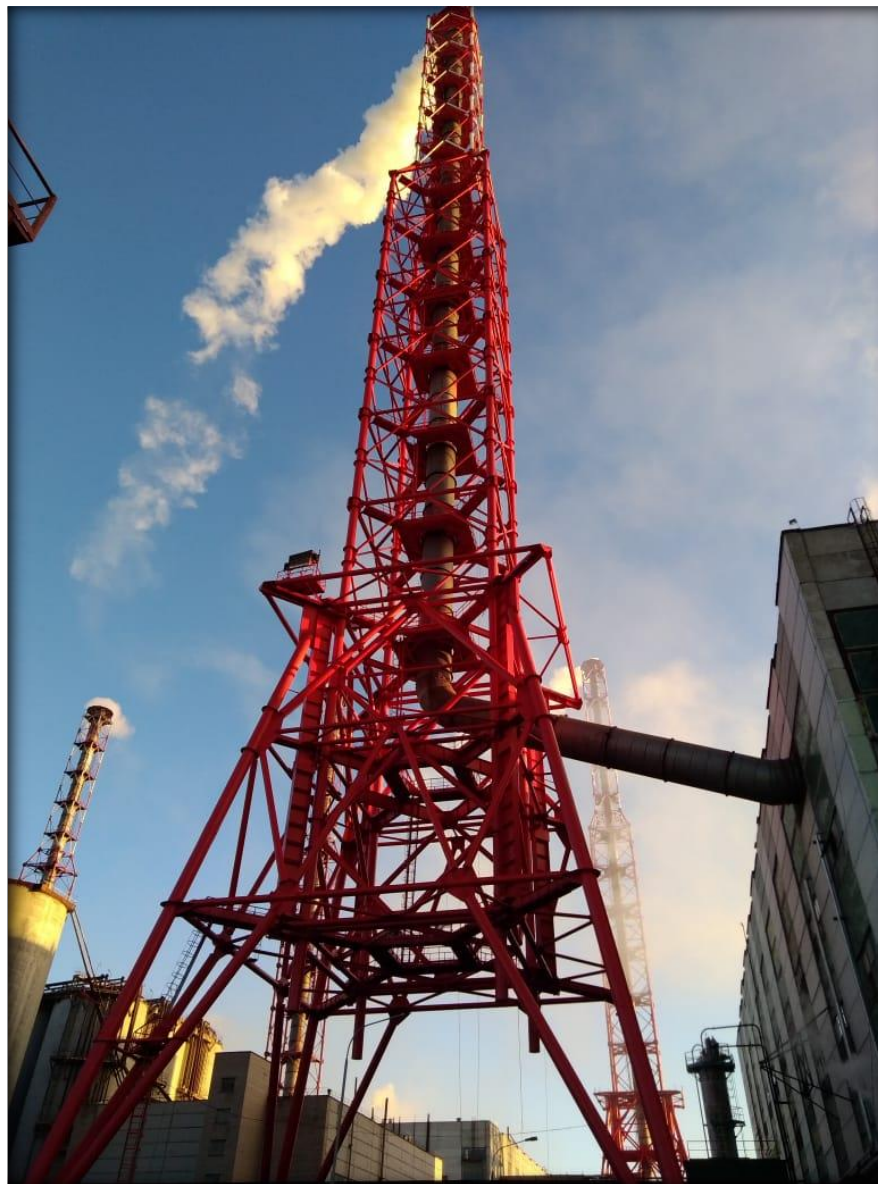
Материал	MASSCOAT 177	Время сушки	Транс. тверд.
Толщина сухой пленки, мкм	80	2 час	12 часов
<b>Прогнозируемый срок службы</b>	<b>Более 5 лет</b>		

## Основные технические показатели

Сухой остаток по объему, %	51
Температура нанесения, °С	-10
Время высыхания при 20°С <ul style="list-style-type: none"> <li>• до степени 3</li> <li>• до перекрытия</li> </ul>	2 часа 2 часа
Максимальная толщина сухой пленки за один слой, мкм	<b>100</b>



# ДВУХКОМПОНЕНТНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ MASSCO



# MASSCOPOXY 1264 / 1264 MIO + MASSCOPUR 14

## Сфера использования

- Эпоксидный материал **MASSCOPOXY 1264** применяется как грунтовка или грунт-эмаль в защитных системах стальных и бетонных конструкций при строительстве и ремонте, эксплуатирующихся в атмосферных условиях, морской и пресной воде, а также погружение в почву и отличается длительным сроком службы.
- используется для окрашивания внутренних поверхностей емкостей для хранения технической воды, темных нефтепродуктов и минеральных удобрений;
- используется для защиты стальных металлоконструкций (свай, закладных деталей, шпунтов и пр.), находящихся в зоне погружения в землю и воду и в зоне переменного смачивания;
- Марка **MASSCOPOXY 1264 MIO** может применяться как ремонтное покрытие.

## Система покрытия MASSCO

Материал	MASSCOPOXY 1264	MASSCOPUR 14
Толщина сухой пленки, мкм	150	50
<b>Прогнозируемый срок службы</b>	<b>200 мкм = срок службы более 25 лет</b>	

## Основные технические показатели

Сухой остаток по объему, %	74	59
Температура нанесения, °С	-10	-10
Время высыхания при 20°С <ul style="list-style-type: none"> <li>• до степени 3</li> <li>• до перекрытия</li> </ul>	6 часов 6 часов	1 часа 2 часа
Максимальная толщина сухой пленки за один слой, мкм	<b>300</b>	<b>175</b>



# ЗАКЛЮЧЕНИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИНСТИТУТОВ

## ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» - для АКЗ емкостного оборудования дочерних Обществ:

- MASSCOPUR 1264 + MASSCOPUR 14

## ООО «Соликамская строительная лаборатория» - эксплуатация в атмосфере климата ОМ-1:

- MASSCOPUR 1264 + MASSCOPUR 14, толщина 260 мкм – 5-10 лет

## АО «ВНИИСТ» - для АКЗ наружной поверхности на объектах «ТЭК» и ПК «Транснефть»:

- MASSCOPUR 1264 + MASSCOPUR 14

## АО «ОХК «Уралхим» - Стандарт «Противокоррозионная защита строительных конструкций и оборудования»

- MASSCOPUR 1264 + MASSCOPUR 14, толщина 260 мкм

Открытое акционерное общество «ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ» (ОАО ВНИИСТ)

С.И.Л. Глазков

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЙ «MASSCOPUR 1264 + MASSCOPUR 14» ПРОИЗВОДСТВА ООО «ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ», РОССИЯ, ДЛЯ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ РЕЗЕРВУАРОВ, НАДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ОАО «ТРАНСНЕФТЬ».

№ 3152-272 от «29» апреля 2013 г.

Система покрытия суммарной толщиной 260-240 мкм на основе лакокрасочных материалов производства ООО «Индустральные покрытия», Россия, включающая:

- Масляную 1264 (ТУ 2312-010-6533687-2011) – двухкомпонентную эпоксидную грунтовку – 1 слой толщиной 150-170 мкм;
- Масляную 14 (ТУ 2312-026-6533687-2010) – двухкомпонентную полугуртаноу эмаль – 1 слой толщиной 50-70 мкм.

соответствует техническим требованиям СТ 12-020.09-КП-102-12 «Антикоррозионные покрытия для защиты резервуаров», ГОСТ 2312-010-6533687-2011 «Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка» и СТ 12-026.02-КП-102-12 «Антикоррозионные покрытия для защиты резервуаров, надземных трубопроводов, конструкций и оборудования». РЗ-23.06.01-КП-102-12 «Общая антикоррозионная защита внешних трубопроводов, конструкций и оборудования объектов нефтегазового комплекса ОАО «НК «Транснефть».

Длительная система покрытия «Масляную 1264 + Масляную 14» суммарной толщиной 260-240 мкм рекомендуется для антикоррозионной защиты наружной поверхности резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов, надземных трубопроводов, конструкций и оборудования на объектах ОАО «НК «Транснефть» в условиях умеренного и холодного климата. Ориентировочный срок службы покрытия при условии соблюдения технологии выполнения покрытия, рекомендаций производителя лакокрасочных материалов, для различных категорий коррозионной активности в соответствии с ИСО 12944 составляет: 15-20 лет для С3, 10-15 лет для С4.

Циклоаэрозоль: Протокол испытаний на «\_» в 1 экз.

Заключение выдано: Заместитель лабораторий антикоррозионных покрытий резервуаров и внутренних покрытий трубопроводов Центра защиты от коррозии.

В.Л. Давыдов

Листы 2, 3

Листы 1, 2

Заключение № 3152-272 от «29» апреля 2013 года

Открытое акционерное общество «ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ» (ОАО ВНИИСТ)

С.И.Л. Глазков

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЙ «MASSCOPUR 1264 + MASSCOPUR 14» ПРОИЗВОДСТВА ООО «ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ», РОССИЯ, ДЛЯ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ РЕЗЕРВУАРОВ, НАДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ТЭК

№ 3152-272 от «29» апреля 2013 г.

Система покрытия суммарной толщиной 260-240 мкм на основе лакокрасочных материалов производства ООО «Индустральные покрытия», Россия, включающая:

- Масляную 1264 (ТУ 2312-010-6533687-2011) – двухкомпонентную эпоксидную грунтовку – 1 слой толщиной 150-170 мкм;
- Масляную 14 (ТУ 2312-026-6533687-2010) – двухкомпонентную полугуртаноу эмаль – 1 слой толщиной 50-70 мкм.

соответствует техническим требованиям СТ 12-020.09-КП-102-12 «Антикоррозионные покрытия для защиты резервуаров, надземных трубопроводов, конструкций и оборудования на объектах ТЭК» в условиях умеренного и холодного климата. Ориентировочный срок службы покрытия при условии соблюдения технологии выполнения покрытия, рекомендаций производителя лакокрасочных материалов, для различных категорий коррозионной активности в соответствии с ИСО 12944 составляет: 15-20 лет для С3, 10-15 лет для С4.

Длительная система покрытия «Масляную 1264 + Масляную 14» суммарной толщиной 260-240 мкм рекомендуется для антикоррозионной защиты наружной поверхности резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов, надземных трубопроводов, конструкций и оборудования на объектах ТЭК в условиях умеренного и холодного климата. Ориентировочный срок службы покрытия при условии соблюдения технологии выполнения покрытия, рекомендаций производителя лакокрасочных материалов, для различных категорий коррозионной активности в соответствии с ИСО 12944 составляет: 15-20 лет для С3 и 10-15 лет для С4.

Примечание: Протокол испытаний на «\_» в 1 экз.

Заключение выдано: Заместитель лабораторий антикоррозионных покрытий резервуаров и внутренних покрытий трубопроводов Центра защиты от коррозии.

В.Л. Давыдов

Листы 7

Листы 1

Заключение № 3152-272 от «29» апреля 2013 года

Открытое акционерное общество «ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ» (ОАО «Роснефть»)

Генеральному директору ООО «Индустральные покрытия» Ю.Л. Бузыреву

Иск: Кировский Александрович

Телефон: (890917) 88.88 (моб. 6.52.16)

Уважаемый Юрий Леонидович!

Департамент нефтегазодобычи сообщает, что представленные Вами материалы, предназначенные для антикоррозионной защиты наружной поверхности емкостного технологического оборудования: эпоксидный грунт Масляную 1264; полугуртаноу эмаль Масляную 14 успешно прошли опытно-промышленные испытания (ОП) в Дочерних Обществах ОАО «НК «Роснефть».

Указанные материалы, допускаются к использованию для антикоррозионной защиты емкостного технологического оборудования дочерних Обществ, входящих в группу ОАО «НК «Роснефть», и соответствия с извлечением из рекомендаций для внесения и перечень систем АКЗ входящих в состав Технологической инструкции Компании «Антикоррозионная защита емкостного технологического оборудования» № П2-05.02.ТН-002 версия 2.00.

Директор Департамента нефтегазодобычи С.М. Нестернов

ТД «MASSCO»

Общество с ограниченной ответственностью «Индустральные строительные материалы» (ООО «И.С.Д.»)

Савельевское, За Волочком, д.1132

1 этаж

Телефон: 8 (495) 310-11-11

Факс: 8 (495) 310-11-11

Сайт: www.massco.ru

Согласовано: Об индустриальных покрытиях № 019-11-00333

Согласовано: Об эксплуатации лабораторий № 019-11-00400

Согласовано: Об эксплуатации лабораторий № 019-11-01115

«29» апреля 2013 г. ССН-026 - 245

Протокол испытаний покрытия на металле ТД «MASSCO»

1. Цель испытаний

1.1. Определение устойчивости защитных свойств покрытий при антикоррозионной защите металла в условиях: термической марши «MASSCO», схем: 1- цикловая грунтовка-эмаль Масляная 1264 + 1 слой толщиной 200 мкм с перерывом; лагуриганову эмаль Масляная 14 м-на 1 слой толщиной 60 мкм; степень подготовки поверхности – Sa 2<sub>1/2</sub> - в условиях сред климата ОМ-1 и ОМ-1 при объемах (с выделением совокупных климатических и раскрывающих факторов) с учетом совокупности на коррозионную активность, ориентации, влажности и совокупности совокупных факторов:

2. эпоксидная грунтовка-эмаль Масляная 1264 + 1 слой толщиной 200 мкм с перерывом; полугуртаноу эмаль Масляная 14 м-на 1 слой толщиной 60 мкм; степень подготовки поверхности – Sa 2<sub>1/2</sub> - в условиях сред климата ОМ-1 и ОМ-1 при объемах (с выделением совокупных климатических и раскрывающих факторов) с учетом совокупности на коррозионную активность, ориентации, влажности и совокупности совокупных факторов;

3. эпоксидный грунт Масляную 046 на 1 слой толщиной 140 мкм с перерывом Масляную 046 на 1 слой толщиной 140 мкм; степень подготовки поверхности с выделением совокупных факторов: паров осадков (до 25 мм/сут), изменения температуры (18°С-20°С); влажность (до 98-100%); соленость тумана (до 55 мг/м<sup>3</sup>); хлоридов (до 5 мг/м<sup>3</sup>); сернистого газа (до 0,05 мг/м<sup>3</sup>); диоксида азота (до 0,05 мг/м<sup>3</sup>); диоксида серы (до 0,05 мг/м<sup>3</sup>); при сл. испытаниях:

- определение стойкости схем в условиях циклического воздействия соляного тумана (концентрация конденсата 25 мг/м<sup>3</sup>), сернистого газа (концентрация 5 мг/м<sup>3</sup>), относительная температура t±5°С; + 40°С – -60°С), относительной влажности (98-100%);
- определение морозостойкости покрытия в средн-пределахотраженных условиях ОАО «УРАЛХИМ» в соответствии с СТ П-64-2013 (замораживание -18°С оттаивание +18°С в р-ре заморозки);



# ЗАКЛЮЧЕНИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИНСТИТУТОВ

## ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова» – эксплуатация в УХЛ, УХЛ1:

- MASSCOPROXY 1264 + MASSCOPUR 14, толщина 200 мкм – 25 лет

## ООО «РУТИЛ» – эксплуатация в С5-М:

- MASSCOPROXY 1264 + MASSCOPUR 14, толщина 240 мкм – 15 лет

## ООО «ЦНИИС» – Металлические конструкции транспортного назначения:

- MASSCOPROXY 1264 + MASSCOPUR 14, толщина 200-250 мкм – 20 лет

## АО «НИКИМТ-Атомстрой» – Аккредитация:

- MASSCOPROXY 1264 + MASSCOPUR 14, толщина 350 мкм – дезактивируемая система

Общество с ограниченной ответственностью «Рутил»

ИИН 7816025180 КИИ 780201005  
e-mail: rutil@rutil.ru rutil@mail.ru rutil.ru  
Рос. 134021, г. Санкт-Петербург, 2-й Муниципальный д. 49, оф. 128, тел./факс (812) 551-65-65

Иск. № 25/МЦ от 01.03.2019 г.

Генеральному директору ООО «ЦНИИ» Мельникову А.Д.

Результаты испытаний образцов, предоставленных ООО «ЦНИИ», проведенных в аккредитованном испытательном центре с 15 декабря 2018 г. по 28 февраля 2019 г.

Испытания проводились в соответствии с ИСО 12644-8 (часть 8) в камере сгонной туманы в 72 часа с целью определения механической стойкости. Испытания по воздействию морской среды проводились в соответствии с ИСО 12627. Испытания на стойкость покрытия к воздействию агрессивной среды проводились в соответствии с ИСО 12628.

Объектами испытаний являются гидроизоляционные Эластополимерные (ЭП) системы лакокрасочного покрытия в соответствии с ИСО 12644-8 (часть 8) и системы лакокрасочного покрытия в соответствии с ИСО 12627. Система покрытия включает в себя эпоксидный грунт Магистерку 1264 (ТУ 2312-09-055368-2011) серого цвета, 1 слой и 180 мкм, и 1 слой и 40 мкм лакокрасочной системы Магистерку 14 (ТУ 2312-09-055368-2011) серого цвета. Образцы послужат образцами покрытия толщиной 240 мкм.

После нанесения испытанной системы покрытия образцы подвергались воздействию морской воды, атмосферной коррозии и воздействию агрессивной среды. На образцы для испытаний на стойкость покрытия к воздействию агрессивной среды образцы подвергались воздействию агрессивной среды в течение 90 дней.

Результаты испытаний согласно ИСО 12644-8 (часть 8) и ИСО 12627 приведены в таблице 1. Таблица 1. Стойкость покрытия к воздействию агрессивной среды морской воды.

№ п/п	Наименование показателя	МД на время испытаний	Фактическое значение для образца						
			1	2	3	4	5	6	
1	Адгезия покрытия, баллы	До проведения испытаний	0						
2	Износостойкость покрытия после 240 часов испытаний:	После проведения испытаний							
	Полосы	ИСО 4628-2	0/0						
	Сквозни	ИСО 4628-3	0/0						
	Разрушение	ИСО 4628-4	0/0						
	Отслоение	ИСО 4628-5	0/0						
3	Долговечность покрытия после 480 часов испытаний:								
	Полосы	ИСО 4628-2	0/0						
	Сквозни	ИСО 4628-3	0/0						
	Разрушение	ИСО 4628-4	0/0						
	Отслоение	ИСО 4628-5	0/0						

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛСКОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦНИИПСК им. Мельникова»

ИИН 7816025180 КИИ 780201005

Иск. № 25/МЦ от 01.03.2019 г.

Генеральному директору ООО «ЦНИИ» Мельникову А.Д.

Результаты испытаний образцов, предоставленных ООО «ЦНИИ», проведенных в аккредитованном испытательном центре с 15 декабря 2018 г. по 28 февраля 2019 г.

Испытания проводились в соответствии с ИСО 12644-8 (часть 8) в камере сгонной туманы в 72 часа с целью определения механической стойкости. Испытания по воздействию морской среды проводились в соответствии с ИСО 12627. Испытания на стойкость покрытия к воздействию агрессивной среды проводились в соответствии с ИСО 12628.

Объектами испытаний являются гидроизоляционные Эластополимерные (ЭП) системы лакокрасочного покрытия в соответствии с ИСО 12644-8 (часть 8) и системы лакокрасочного покрытия в соответствии с ИСО 12627. Система покрытия включает в себя эпоксидный грунт Магистерку 1264 (ТУ 2312-09-055368-2011) серого цвета, 1 слой и 180 мкм, и 1 слой и 40 мкм лакокрасочной системы Магистерку 14 (ТУ 2312-09-055368-2011) серого цвета. Образцы послужат образцами покрытия толщиной 240 мкм.

После нанесения испытанной системы покрытия образцы подвергались воздействию морской воды, атмосферной коррозии и воздействию агрессивной среды. На образцы для испытаний на стойкость покрытия к воздействию агрессивной среды образцы подвергались воздействию агрессивной среды в течение 90 дней.

Результаты испытаний согласно ИСО 12644-8 (часть 8) и ИСО 12627 приведены в таблице 1. Таблица 1. Стойкость покрытия к воздействию агрессивной среды морской воды.

Утверждаю  
Зам. генерального директора  
ООО «ЦНИИ» д-р техн. наук, проф.  
А. А. Пермяк

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по применению ЛКМ фирмы ООО «Индустриальные покрытия» для защиты металлических конструкций транспортного назначения

Договор СМ-11-1303/5 от 28.06.2011

Для испытаний и определения физико-механических характеристик и стойкости систем покрытий фирмы ООО «Индустриальные покрытия» в условиях промышленной атмосферы в лаборатории НИИ АЗ НИЦ СМ ОАО ЦНИИС были направлены образцы металлических пластин размером 150 x 70 мм, толщиной 1,0 мм, окрашенные лакокрасочными материалами ООО «Индустриальные покрытия».

По истечении договора применены испытание двух систем покрытий для эксплуатации в атмосферных условиях на объектах металлургического цеха П. ГОСТ 15150, на металлургическом объекте ОАО ЦНИИС от 14.06.2011, соответствующий ГОСТ 9.401-91, металл 6 для условий эксплуатации УХЛ1 (климатический район умеренный и холодный климат).

Испытания проводились в камере климатической камеры Soloth 1500e (длина желаемая минимумом 350 мм, влажность с длиной волны 300-800 нм, влажность 68-98%).

Испытательная камера Binder MK 53 с охлаждением и управляемой системой влажности.

Плоскостность испытаний соответствия металлических образцов по ГОСТ 9.401-91, металл 6 для условий эксплуатации УХЛ1 (климатический район умеренный и холодный климат).

Оценки результатов испытаний проводились по ГОСТ 9.401-91, приращение 10.

Утверждаю  
Генеральный директор  
ЗАО «ЦНИИС»  
М.А. Золотов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по применению ЛКМ фирмы ООО «Индустриальные покрытия» для защиты металлических конструкций транспортного назначения

Договор СМ-11-1303/5 от 28.06.2011

Для испытаний и определения физико-механических характеристик и стойкости систем покрытий фирмы ООО «Индустриальные покрытия» в условиях промышленной атмосферы в лаборатории НИИ АЗ НИЦ СМ ОАО ЦНИИС были направлены образцы металлических пластин размером 150 x 70 мм, толщиной 1,0 мм, окрашенные лакокрасочными материалами ООО «Индустриальные покрытия».

По истечении договора применены испытание двух систем покрытий для эксплуатации в атмосферных условиях на объектах металлургического цеха П. ГОСТ 15150, на металлургическом объекте ОАО ЦНИИС от 14.06.2011, соответствующий ГОСТ 9.401-91, металл 6 для условий эксплуатации УХЛ1 (климатический район умеренный и холодный климат).

Испытания проводились в камере климатической камеры Soloth 1500e (длина желаемая минимумом 350 мм, влажность с длиной волны 300-800 нм, влажность 68-98%).

Испытательная камера Binder MK 53 с охлаждением и управляемой системой влажности.

Плоскостность испытаний соответствия металлических образцов по ГОСТ 9.401-91, металл 6 для условий эксплуатации УХЛ1 (климатический район умеренный и холодный климат).

Оценки результатов испытаний проводились по ГОСТ 9.401-91, приращение 10.


# АКЗ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Эпоксидная и эпокси-полиуретановая антикоррозионная системы MASSCO для защиты в условиях повышенной влажности и погружения

Внесена в отраслевой документ АО «Трест Гидромонтаж» по защите от коррозии механического оборудования и специальных стальных конструкций гидротехнических сооружений РД ГМ-02-18 (актуализированная версия РД ГМ-01-02)



Акционерное общество  
**"ТРЕСТ ГИДРОМОНТАЖ"**  
 инженерия, проектирование, производство,  
 монтаж, сервисное обслуживание механического оборудования  
 и специальных стальных конструкций гидротехнических  
 сооружений  
 (АО «Трест Гидромонтаж»)  
 Россия, 12423 г. Москва, Карамитовская наб., д.37  
 Телефон: +7 (495) 788-96-77; Факс: +7 (495) 946-28-09  
 e-mail: info@trg.ru, info@trg.ru, info@trg.ru  
 ОКПО 00117794, ОКОНХ 00000, ОГРН 50273038815,  
 ИНН/КПП 7734647668/774801001



УТВЕРЖДАЮ:  
 Главный инженер  
 АО «Трест Гидромонтаж» \_\_\_\_\_ Майоров В.Ф.  
 Номер документа: 001  
 Дата: 26.10.2018 г.  
 Основание: договор № У-1697-ПР от 26.10.18г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

о возможности применения лакокрасочных материалов бренда Massco, производства филиала ООО «Текнос» в городе Санкт-Петербург, для долговременной защиты от коррозии механического оборудования и специальных стальных конструкций гидротехнических сооружений.

Отделом монтажных и пусконаладочных работ гидромеханического оборудования был проведен анализ и экспертиза лакокрасочных покрытий (систем антикоррозионной защиты) на основе двухкомпонентной эпоксидной грунт-эмали MASSCOPOXY 1264 ТУ 20.30.22-020-93296022-2017 и двухкомпонентной полиуретановой эмали MASSCOPUR 14 ТУ 20.30.22-024-93296022-2016 с изм.1 разработанных и производимых филиалом ООО «Текнос» в городе Санкт-Петербург.

Характеристики систем:

№ системы	Наименование лакокрасочных материалов	Климатический район: УХЛ1Т							
		Коррозионная категория							
		С3, мкм				С4, мкм			
		Срок эксплуатации							
1	MASSCOPOXY 1264	100	120	120	160	180	240	240-250	240-250
	MASSCOPUR 14	60	60	60	60	60	60	60-80	60-80
	Общая толщина покрытия	160	180	180	220	240	300	300-360	300-400
2	MASSCOPOXY 1264	160	180	180	220	240	300	300-360	300-400
	Общая толщина покрытия	160	180	180	220	240	300	300-360	300-400

И.А. Апаньков



# АКЗ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

## АО «ТРЕСТ ГИДРОМОНТАЖ» - рекомендации к применению и одобрение антикоррозионных систем MASSO на гидротехнических объектах

## ООО «ЛКП ТЕСТ ХОТЬКОВО» - климатические испытания покрытия MASSOCOXY 1264 в условиях погружения (морская вода, пресная вода, почка), переменного смачивания и атмосферной зоны - прогнозируем срок службы -Н (высокий)

**Акционерное общество "ТРЕСТ ГИДРОМОНТАЖ"**  
 инженерия, проектирование, строительство, монтаж, сервисное обслуживание, техническое обслуживание и специализация  
 в области гидротехнических сооружений (АО «Трест Гидромонтаж»)  
 Россия, 125080 г. Москва, Сормовский пр., 137  
 Телефон: Т: (495) 786-66-77; Т: 4-8486; Ф: (499) 946-28-59  
 e-mail: lkptest@yandex.ru; http://www.lkptest.ru  
 ОГРН/ОИПН № 502501378; ОГРН/ОИПН № 502501378; ИНН/ОИПН № 502501378

15.08.2018г. 02-505/18-710  
 №2605/18 от 28.05.2018г.

Генеральному директору  
 Филиала ООО «Текнос»  
 в г. Санкт-Петербурге  
 Шангуну К.Ю.  
 teknos.russia@tekno.com

О одобрении материалов Текнос  
 в РД ГМ-02-18

Уважаемый Кирилл Юрьевич!

В ответ на Ваш запрос относительно исполнения защитных систем покрытий бренда Massco в обиходную редакцию РД ГМ-02-18 АО «Трест Гидромонтаж», производства филиала ООО «Текнос» в городе Санкт-Петербург, сообщаем Вам следующее:

**Система покрытий №1:**  
 трехкомпонентный эпоксидно-полиуретановый грунт-эмаль MASSOCOXY 1264, толщиной сухой пленки 240-250 мкм;  
**поверхний слой** - двухкомпонентная полиуретановая эмаль MASSOCOPUR 14, толщиной сухой пленки 60-80 мкм.  
**Общая толщина сухой пленки:** 300-330 мкм.  
**Эксплуатация в условиях:** Im1 (окружение-пресная вода), срок службы - «Высокий Н», а также;

**Система покрытий №2:**  
**Самостоятельное покрытие** - двухкомпонентная эпоксидная грунт-эмаль MASSOCOXY 1264, толщиной сухой пленки 300-330 мкм.  
**Эксплуатация в условиях:** Im2 (окружение-морская или солоноватая вода) и Im3 (загрязнение и почка), срок службы - «Высокий Н»

отобрести и ввести в работу редакцию РД ГМ-02-18 «Руководящий документ по защите от коррозии механического оборудования и специальных стальных конструкций гидротехнических сооружений» АО «Трест Гидромонтаж»

Г.Павловский  
 Н.Ф. Майоров

Общество с ограниченной ответственностью  
 Научно-производственное объединение «Лазероаппаратура» ИГО  
**ООО НПО «ЛКП»**  
 ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
 ЛАЗЕРНОСКОПНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ  
 «ЛКП-Хотьково-Тест»

Россиа, 141730, Московская обл., Сергиево-Посадский р-н., Коломенский районский округ, д. 6-6  
 ул. 1-я Московская, д. 6-6  
 ОГРН/ОИПН № 502501378; ОГРН/ОИПН № 502501378; ИНН/ОИПН № 502501378

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор НИИ ЛКП  
 ООО НПО «Лазероаппаратура»  
 К.И. Богословский  
 2017 г.

Протокол № 292 — 1303E - 2017 от 15.11.17  
 по результатам испытаний системы покрытия на основе грунт-эмали MASSOCOXY 1264  
 толщиной 300-330 мкм цвет серый, по ISO 12944-6 для условий эксплуатации Im1 (окружение — пресная вода) с прогнозированием срока службы «высокий Н»  
 на «С»-зонах

1. Наименование продукции: система покрытия на основе двухкомпонентной эпоксидной грунт-эмали MASSOCOXY 1264 серого цвета, толщиной 300-330 мкм  
 2. Заказчик: ООО «Текнос», Филиал Общества с ограниченной ответственностью «Текнос» в г. Санкт-Петербурге, 198517, РФ, Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Новые заводы, д. 56, корпус 3, Лит. А  
 3. Основание для проведения испытаний: дополнительное соглашение № 1 от 04.05.2017 к договору №070/17 от 04.05.2017 ООО «Текнос», Филиал Общества с ограниченной ответственностью «Текнос» в городе Санкт-Петербург с ООО НПО «Лазероаппаратура»  
 4. Техническое задание: проведение испытаний по ISO 12944-6 «Краски и лаки. Антикоррозионная защита стальных конструкций с помощью лакокрасочных систем». Часть 6: Лабораторные методы испытаний для определения рабочих характеристик и соответствующие критерии оценки для условий эксплуатации в коррозионной среде категории Im1 (окружение — пресная вода) с прогнозированием срока службы «высокий Н» по показателю «стойкость в постоянной конденсации влаги в течение 1440 часов» и проектной оценки методом нормального отрыва до и после испытаний покрытия на основе грунт-эмали MASSOCOXY 1264 серого цвета, толщиной 300-330 мкм  
 5. ИД на проведение испытаний:  
 5.1. ISO 12944-6 «Краски и лаки. Антикоррозионная защита стальных конструкций с помощью лакокрасочных систем». Часть 6: Лабораторные методы испытаний для определения рабочих характеристик и соответствующие критерии оценки для категории Im1  
 5.2. ISO 6270 «Краски и лаки. Определение влажности воздуха». Часть 1. Постоянная конденсация  
 5.3. ISO 4624 «Краски и лаки. Определение адгезии методом нормального отрыва»  
 5.4. ISO 2812-2 «Краски и лаки. Определение сопротивления адгезии». Часть 2. Метод погружения в воду  
 6. Характеристика образцов: на испытание представлено 6 стальных пластины размером 150x70x4 мм, окрашенных с двух сторон и дополнительно защищенных по торцам лакокрасочным материалом серого цвета. Образцы системы покрытия промаркированы в испытательной лаборатории С 130-5-130.10, с 130.11.5-130.9.1, акт передачи образцов от 04.07.2017  
 7. Дата проведения испытаний: 04.07.2017 - 15.11.2017

Общество с ограниченной ответственностью  
 Научно-производственное объединение «Лазероаппаратура» ИГО  
**ООО НПО «ЛКП»**  
 ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
 ЛАЗЕРНОСКОПНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ  
 «ЛКП-Хотьково-Тест»

Россиа, 141730, Московская обл., Сергиево-Посадский р-н., Коломенский районский округ, д. 6-6  
 ул. 1-я Московская, д. 6-6  
 ОГРН/ОИПН № 502501378; ОГРН/ОИПН № 502501378; ИНН/ОИПН № 502501378

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор НИИ ЛКП  
 ООО НПО «Лазероаппаратура»  
 К.И. Богословский  
 2018 г.

Протокол № 146 — 1303E - 2018 от 30.05.2018  
 по результатам испытаний системы покрытия на основе грунт -эмали MASSOCOXY 1264  
 толщиной 300-330 мкм цвет серый по ISO 12944-6 для условий эксплуатации Im2 (окружение — морская или солоноватая вода) и Im3 (загрязнение и почка) с прогнозированием срока службы «высокий Н»  
 на «С»-зонах

Наименование продукции: система покрытия на основе двухкомпонентной эпоксидной грунт-эмали MASSOCOXY 1264 серого цвета, толщиной 300-330 мкм  
 Заказчик: ООО «Текнос», Филиал Общества с ограниченной ответственностью «Текнос» в г. Санкт-Петербурге, 198517, РФ, Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Новые заводы, д. 56, корпус 3, Лит. А  
 Основание для проведения испытаний: дополнительное соглашение № 1 от 26.06.2017 к договору № 080/17 от 26.06.2017 ООО «Текнос», Филиал Общества с ограниченной ответственностью «Текнос» в городе Санкт-Петербург с ООО НПО «Лазероаппаратура»  
 Техническое задание: проведение испытаний по ISO 12944-6 «Краски и лаки. Антикоррозионная защита стальных конструкций с помощью лакокрасочных систем». Часть 6: Лабораторные методы испытаний для определения рабочих характеристик и соответствующие критерии оценки для условий эксплуатации в коррозионной среде категории Im2 (окружение — морская или солоноватая вода) и Im3 (загрязнение и почка) с прогнозированием срока службы «высокий Н» и проектной оценки методом нормального отрыва до и после испытаний покрытия на основе грунт -эмали MASSOCOXY 1264 серого цвета, толщиной 300-330 мкм  
 ИД на проведение испытаний:  
 1. ISO 12944-6 «Краски и лаки. Антикоррозионная защита стальных конструкций с помощью лакокрасочных систем». Часть 6: Лабораторные методы испытаний для определения рабочих характеристик и соответствующие критерии оценки для категории Im2  
 2. ISO 2812-2 «Краски и лаки. Определение устойчивости к воздействию влаги». Часть 2 Метод погружения в воду;  
 3. ISO 4624 «Краски и лаки. Определение адгезии методом нормального отрыва»;  
 4. ISO 9227 «Испытание на коррозию в искусственной атмосфере. Испытание в соляном тумане»  
 Характеристика образцов: на испытание представлено 9 стальных пластины размером 150x70x4 мм, окрашенных с двух сторон по торцам покрываемые на основе грунт -эмали MASSOCOXY 1264 серого цвета, толщиной 300-330 мкм и дополнительно защищенных по торцам лакокрасочным материалом серого цвета. Образцы покрытия промаркированы в испытательной лаборатории С 130.11.5-130.9.1  
 Дата проведения испытаний: 21.12.2017 - 30.05.2018

Общество с ограниченной ответственностью  
 Научно-производственное объединение «Лазероаппаратура» ИГО  
**ООО НПО «ЛКП»**  
 ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
 ЛАЗЕРНОСКОПНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ  
 «ЛКП-Хотьково-Тест»

Россиа, 141730, Московская обл., Сергиево-Посадский р-н., Коломенский районский округ, д. 6-6  
 ул. 1-я Московская, д. 6-6  
 ОГРН/ОИПН № 502501378; ОГРН/ОИПН № 502501378; ИНН/ОИПН № 502501378

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор НИИ ЛКП  
 ООО НПО «Лазероаппаратура»  
 К.И. Богословский  
 2017 г.

Протокол № 293 — 1313E - 2017 от 15.11.17  
 по результатам испытаний системы покрытия на основе грунт-эмали MASSOCOXY 1264  
 толщиной 240-250 мкм цвет серый в сочетании с двухкомпонентной полиуретановой эмалью MASSOCOPUR 14 красного цвета по ISO 12944-6 для условий эксплуатации Im1 (окружение — пресная вода) с прогнозированием срока службы «высокий Н»  
 на «С»-зонах

1. Наименование продукции: система покрытия на основе двухкомпонентной эпоксидной грунт-эмали MASSOCOXY 1264 серого цвета, толщиной 240-250 мкм в сочетании с двухкомпонентной полиуретановой эмалью MASSOCOPUR 14 красного цвета  
 2. Заказчик: ООО «Текнос», Филиал Общества с ограниченной ответственностью «Текнос» в г. Санкт-Петербурге, 198517, РФ, Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Новые заводы, д. 56, корпус 3, Лит. А  
 3. Основание для проведения испытаний: дополнительное соглашение № 1 от 04.05.2017 к договору №070/17 от 04.05.2017 ООО «Текнос», Филиал Общества с ограниченной ответственностью «Текнос» в городе Санкт-Петербург с ООО НПО «Лазероаппаратура»  
 4. Техническое задание: проведение испытаний по ISO 12944-6 «Краски и лаки. Антикоррозионная защита стальных конструкций с помощью лакокрасочных систем». Часть 6: Лабораторные методы испытаний для определения рабочих характеристик и соответствующие критерии оценки для условий эксплуатации в коррозионной среде категории Im1 (окружение — пресная вода) с прогнозированием срока службы «высокий Н» по показателю «стойкость в постоянной конденсации влаги в течение 1440 часов» и проективной оценки методом нормального отрыва до и после испытаний покрытия на основе грунт-эмали MASSOCOXY 1264 серого цвета, толщиной 240-250 мкм в сочетании с эмалью MASSOCOPUR 14 красного цвета  
 5. ИД на проведение испытаний:  
 5.1. ISO 12944-6 «Краски и лаки. Антикоррозионная защита стальных конструкций с помощью лакокрасочных систем». Часть 6: Лабораторные методы испытаний для определения рабочих характеристик и соответствующие критерии оценки для категории Im1  
 5.2. ISO 6270 «Краски и лаки. Определение влажности воздуха». Часть 1. Постоянная конденсация  
 5.3. ISO 4624 «Краски и лаки. Определение адгезии методом нормального отрыва»  
 5.4. ISO 2812-2 «Краски и лаки. Определение сопротивления адгезии». Часть 2. Метод погружения в воду  
 6. Характеристика образцов: на испытание представлено 6 стальных пластины размером 150x70x4 мм, окрашенных с двух сторон и дополнительно защищенных по торцам лакокрасочным материалом серого цвета. Образцы системы покрытия промаркированы в испытательной лаборатории С 130.5-130.11.5-130.9.1, акт передачи образцов от 04.07.2017  
 7. Дата проведения испытаний: 04.07.2017 - 15.11.2017

ПАО «УРАЛКАЛИЙ»; АО ОХК «УРАЛХИМ»  
МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА MASSCOPORXY 1264 + MASSCOPUR 14Б



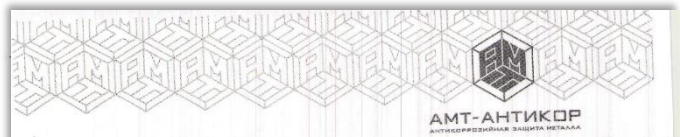
MASSCOPORXY 1264 + MASSCOPUR 14 Б - 200 мкм - 2 слоя



# ОТЗЫВЫ КЛИЕНТОВ



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРЕСТ КОКСОХИММОНТАЖ»



Иск. № 1027  
От 14.12.2011 года

Генеральному директору



Г. Санкт-Петербург

Иск. № 1027 от 3 мая 2017 03.05.2017г.



Общество с ограниченной ответственностью «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ» (ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ») ул. Таркосала, д. 28, г.Тарко-Сале, Пуровский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, Россия, 629850. Т: +7 (34997) 45-000; ф: +7 (34997) 45-049. E: tarng@tarng.novatek.ru ОКПО 33589611, ОГРН 1058901201920, ИНН 8911020788, КПП 997250001

Управляющему индивидуальному предпринимателю ООО «ПРОМКРАСИНДУСТРИЯ» А.Н. Чепчугову

№ 0289 от «22» 10 2018г. на № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018г.

О качестве лакокрасочной продукции.

Уважаемый Алексей Николаевич,

В ответ на ваше письмо № исх.18/234 от 01.10.2018г. сообщало, что согласно Договора № 0757/18 поставки Товара от 03.08.2018г., ООО «ПРОМКРАСИНДУСТРИЯ» поставляло лакокрасочные материалы. Сотрудники Вашей компании выполнили работу точно в срок и учли все наши пожелания.

Полученные грунт-эмали MASSCOAT 155 были использованы на объектах ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ», при напесении замечаний нет, качество соответствует техническим характеристикам.

Ваша компания зарекомендовала себя как надежный Поставщик. Мы рады, что нашли такого профессионального партнера и надеемся на дальнейшее сотрудничество.

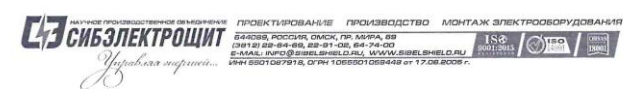
Начальник Отдела закупок УСС

Е.А. Лапина

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОЛКОПАНИ» Адрес: 620100, г. Екатеринбург, ул. Большакова, 25 Почтовый адрес: 620026 г.Екатеринбург, а/я 307 тел./факс: (343) 278-78-87 e-mail/web: mail@volco.ru / http://volco.ru ИНН/КПП: 6670396782/667001001



Общество с ограниченной ответственностью «Ижевский завод изоляции» ИНН 1840070560



Иск. 518 от 03.12.2018 г.

Управляющему - ИП ООО «ПРОМКРАСИНДУСТРИЯ» Чепчугову А.Н.

### Отзыв о применении покрытий MASSCO

ООО «НПО «СИБЭЛЕКТРОЧИТ» с 2017 года применяет покрытия MASSCO для антикоррозионной защиты металлоконструкций объектов нефтегазовой отрасли.

Применяется эпоксидно-полиуретановая система MASSCOPOXY 1264 (150 мкм) + MASSCOPUR 14 (50 мкм), общей толщиной сухого покрытия 200 мкм.

Данная система входит в рекомендованный перечень ПАО «НК «Роснефть», имеет необходимые заключения по климатическим испытаниям и поэтому без замечаний согласовывается нашими заказчиками.

Система покрытия MASSCO применялась нами для объектов ООО «РН-Юганскнефтегаз», ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», ООО «Таас-Юрх Нефтегазодобыча», ООО "Тагульское" и др.

Для огнезащиты зданий III, II степеней огнестойкости в системе с АКЗ MASSCO применяется огнезащитный эпоксидный состав Декотерм-Эпокс.

Покрытия MASSCOPOXY 1264, MASSCOPUR 14, Декотерм-Эпокс полностью соответствуют заявленным характеристикам и рекомендуются для применения на объектах нефтегазовой отрасли.

Компания ООО «ПРОМКРАСИНДУСТРИЯ» рекомендуется как надежный поставщик данных материалов.

Начальник СМТСиЛ

Жидовленко А.В.



# АКЗ ТРУБОПРОВОДОВ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЭПОКСИДНЫЙ СОСТАВ MASSCOPOLY 1264 MIO



- Наполнен особыми пластинчатыми пигментами (железная слюдка)
- Высокие барьерные свойства покрытия
- Большая толщина нестекающего слоя
- Высокая скорость сушки ЛКП
- Стойкость к механическим нагрузкам
- Толерантность к подготовке поверхности и условиям окружающей среды
- Долговечная защита
- Соотношение цена / качество
- Высокий сухой остаток 80%
- Длительное время перекрытия – до 4 месяцев





# ТРЕХСЛОЙНАЯ ЭПОКСИ-ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СИСТЕМА ПРОТЕКТОРНОГО ТИПА АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ

## Сфера использования

- MASSCOPOXY ZINC – применяется в качестве грунтовочного слоя для обеспечения протекторной антикоррозионной защиты емкостного оборудования и строительных конструкций
- MASSCOPOXY 1264 – применяется для обеспечения надежной и долговечной барьерной антикоррозионной защиты поверхности
- MASSCOPUR 14 – применяется в качестве финишного покрытия, обеспечивая стойкость ультрафиолету и проливам алифатическим жидкостей

## Система покрытия MASSCO


Материал	MASSCOPOXY ZINC	MASSCOPOXY 1264	MASSCOPUR 14
Толщина сухой пленки, мкм	60	120	60
<b>Прогнозируемый срок службы</b>	<b>240 мкм = срок службы более 25 лет</b>		

Сухой остаток по объему, %	64	74	59
Температура нанесения, °С	+5	-10	-10
Время высыхания при 20°С <ul style="list-style-type: none"><li>• до степени 3</li><li>• до перекрытия</li></ul>	1 часа 1 часа	6 часов 6 часов	1 час 2 часа
Максимальная толщина сухой пленки за один слой, мкм	120	500	175

# ТРЕХСЛОЙНАЯ ЭПОКСИ-ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СИСТЕМА ПРОТЕКТОРНОГО ТИПА АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ

## Преимущества трехслойной окрасочной системы:

- 1 слой - MASSCOPHY ZINC - быстросохнущий эпоксидный грунт протекторного типа;
- Содержание цинка в сухой пленке грунта составляет не менее 85%, обеспечивает надежную защиту от подпленочной коррозии;
- Может использоваться в качестве межоперационного грунта;
- Время высыхания до транспортировки не более 3 часов;
- Доступная стоимость продукта за счет производства в РФ
- Высокая надежность и долговечность системы покрытий
- Различные версии эмали для исполнения данной системы
- Система внесена в перечень и ТИ – 0002 №п2-05 ПАО «Роснефть» Антикоррозионная защита металлических конструкций на объектах НГК

ВНИИТЕХИМ  ОАО «ВНИИНефтеХИМ»

Открытое Акционерное Общество  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

От \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ОАО «ВНИИНефтеХИМ»

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

об испытанных системах покрытия на основе грунтовок Masscopoxy Zinc и грунт-эмали Masscopoxy 1264 для определения возможности их использования при защите от атмосферной коррозии металлоконструкций.

В соответствии с правом, предоставленным лицензией Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности (№ 06-ДЭ-003723 (КПХ) от 27.11.2009 г.), и лицензией Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, на разработку технологических решений при проектировании химических, нефтехимических и др. предприятий, разработку инженерного оборудования и специальных разделов проектной документации по защите строительных конструкций от коррозии (ГС-2-78-02-27-0-781 1653574-010337-2 от 12.02.2008), в лабораторных условиях проведена оценка антикоррозионных свойств:

используемых в климатических условиях

Открытое акционерное общество  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ОАО ЦНИИС)

ул. Ковальская, д. 1, Москва, Россия, 129329  
телефон: 489180-8042, 180-8510 факс: 489189-7253  
e-mail: mail@gnits.com http://www.gnits.com  
ФГИС/ИЗВЕЩА/ОПН/20270100119 ИНН: 7754029383 КПП: 775401001

21.02.2012 № 531518/02

на Ваш № \_\_\_\_\_

Коррозионные испытания в климатической камере

Метод относительной влажности сернистого газа и относительной влажности в камере

Железнодорожный тр. 1  
Реквизиты: Рочет 4  
Петербург  
К/с 30101

Генеральному директору  
ООО «Индустриальные Покрытия»  
Ю.Л. Бузинову

Уважаемый Юрий Леонидович!

По результатам проведенных испытаний по договору СМ-11-1303/5 от 28.06.2011 антикоррозионных систем Massco производства ООО «Индустриальные покрытия» для защиты металлических конструкций транспортных сооружений доводим до Вашего сведения следующую информацию.


Были испытаны 2 системы ЛКМ:

**Система №1**  
1-й слой: Masscopoxy Zinc, толщина сухой пленки 60-80 мкм;  
2-й слой: Masscopoxy 1264, толщина сухой пленки 100-120 мкм;  
3-й слой: Masscorgr 14, толщина сухой пленки 50 мкм.  
Общая толщина системы покрытия 210-250 мкм.


**Система №2**  
1-й слой: Masscopoxy 1264, толщина сухой пленки 150-200 мкм;  
2-й слой: Masscorgr 14, толщина сухой пленки 50 мкм.  
Общая толщина системы покрытия 200-250 мкм.

Система №1 и Система №2 могут быть применены для окраски наружных поверхностей металлоконструкций транспортных сооружений, в частности мостов, эксплуатируемых в промышленной зоне макроклиматических районов холодного и умеренно холодного климата (ХЛ1 и УХЛ1). Прогнозируемый срок службы обеих систем покрытий по результатам ускоренных испытаний составляет не менее 20 лет.

Данные системы покрытий включены в СТО-01393674-007-2011 «Защита металлических конструкций мостов от коррозии методом окрашивания».

Зам. генерального директора  
д-р техн. наук, проф.  А.А. Цер...

Исполнитель: Г.С. Рояк тел. (499) 189-44-85



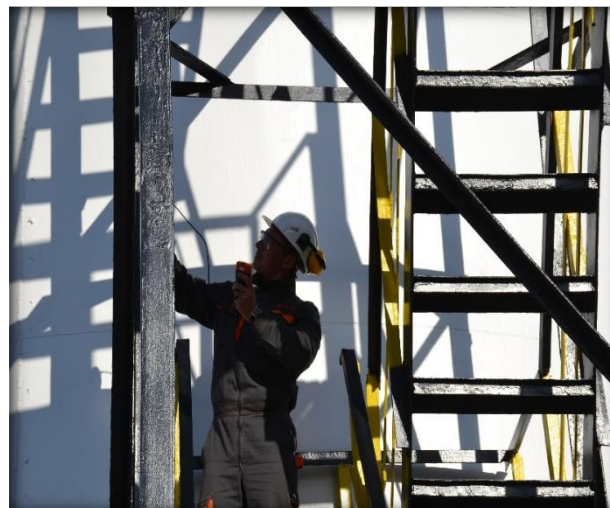
# ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



# ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ГРУНТ-ЭМАЛЬ В НЕФТЕГАЗОВОМ СЕКТОРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И  
ЕМКОСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. АНГАРСК. ПАО «РОСНЕФТЬ» АНГАРСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ



## MASSCOPUR 15 / MASSCOPUR 15 Б - ДВУХКОМПОНЕНТНАЯ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ГРУНТ-ЭМАЛЬ

### Преимущества окрасочной системы:

- Грунт-эмаль не требует предварительного грунтования;
- Устойчива к воздействию растворов кислот
- Высокая атмосферостойкость;
- Высокая стойкость к обработке паром, абразивному износу, механическому воздействию (изгиб, удар);
- отличные водо-, бензо-, химстойкость;
- совместим с большинством ЛКМ включая БТ;
- хорошая и длительная адгезионная прочность к стали, в т.ч. оцинкованной, бетону, полимерам и др. подложкам;





# ВЫСОКОГЛЯНЦЕВАЯ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ГРУНТ-ЭМАЛЬ

## Сфера использования

- Двухкомпонентная полиуретановая грунт-эмаль для окрашивания металлических поверхностей: металлоконструкций различного назначения и изделий машиностроения;
- может применяться для окрашивания поверхностей из пластмасс;
- может использоваться в качестве грунтовочного и/или финишного слоев в комплексных системах покрытий;
- длительное сохранение защитных и декоративных свойств покрытия;
- превосходная стойкость к механическому и абразивному воздействию;
- высокая атмосферостойкость;
- покрытие устойчиво к брызгам минеральных и растительных масел, парафинов, алифатических нефтепродуктов и химических веществ умеренной агрессивности;

## Система покрытия MASSCO

Материал	MASSCOPUR 17
Толщина сухой пленки, мкм	80-100
Прогнозируемый срок службы	не менее 10 лет

## Основные технические показатели

Сухой остаток по объему, %	59
Температура нанесения, °С	+5
Время высыхания при 20°С <ul style="list-style-type: none"> <li>• до степени 3</li> <li>• до перекрытия</li> </ul>	4 часа
Максимальная толщина сухой пленки за один слой, мкм	120



# ДВУХСЛОЙНАЯ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СИСТЕМА

## Сфера использования

- двухкомпонентная полиуретановая грунтовка **MASSCOPUR 01** применяется для защитного окрашивания в системе покрытий металлических поверхностей, подвергающихся воздействию атмосферы и агрессивных жидких и парогазовых сред: металлоконструкций различного назначения и изделий машиностроения;
- высокогляцевая двухкомпонентная полиуретановая грунт-эмаль **MASSCOPUR** применяется для создания высокодекоративного защитного слоя в системах окраски с полиуретановыми и эпоксидными грунтовками
- может применяться для окрашивания поверхностей из пластмасс;
- покрытие устойчиво к брызгам минеральных и растительных масел, парафинов, алифатических нефтепродуктов и химических веществ умеренной агрессивности;
- превосходная стойкость к механическому и абразивному воздействию;
- обеспечивает длительное сохранение защитных и декоративных свойств покрытия

## Система покрытия MASSCO

Материал	MASSCOPUR 01	MASSCOPUR 13
Толщина сухой пленки, мкм	80	50
<b>Прогнозируемый срок службы</b>	<b>130 мкм = срок службы более 10 лет</b>	

## Основные технические показатели

Сухой остаток по объему, %	51	55
Температура нанесения, °С	+5	+5
Время высыхания при 20°С		
• до степени 3	2 часа	4 часа
• до перекрытия	2 часа	





# ДВУХСЛОЙНАЯ ЭПОКСИ-УРЕТАНОВАЯ БЫСТРОСОХНУЩАЯ СИСТЕМА: MASSCOPOXY 076 У + MASSCOPUR

## Сфера использования

- Эпоксидный материал **MASSCOPOXY 076** применяется как грунтовка для защиты как стальных так и поверхностей из нержавеющей стали, алюминия, оцинковке, титаномагниевым и др. сплавам.
- Обладает уникальными адгезионными свойствами и противокоррозионными пигментами;
- Обеспечивает все необходимые свойства при толщине слоя менее 100 мкм.
- Совместима с широким спектром финишных материалов на различных типах пленкообразующего

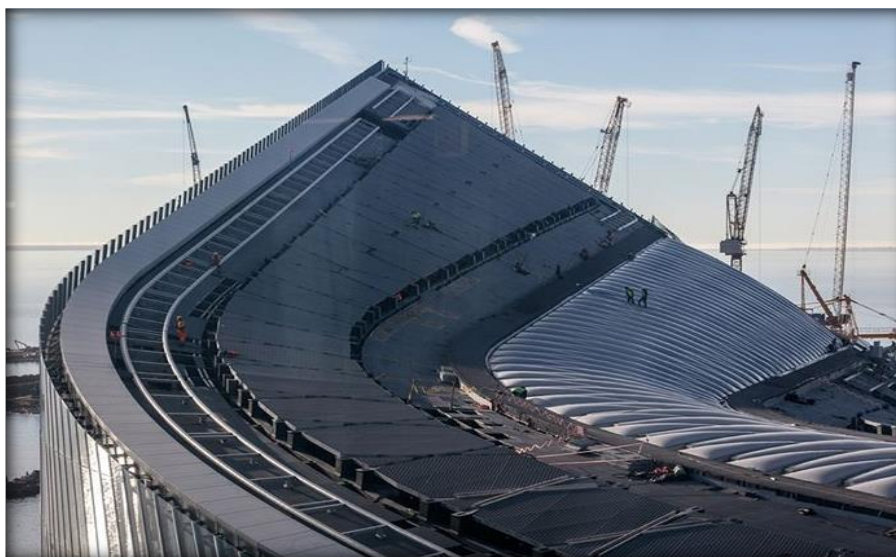
## Система покрытия MASSCO

Материал	MASSCOPOXY 076	MASSCOPUR 15
Толщина сухой пленки, мкм	80	50
<b>Прогнозируемый срок службы</b>	<b>160 мкм = срок службы более 15 лет</b>	

## Основные технические показатели

Сухой остаток по объему, %	49	56
Температура нанесения, °С	+ 5	-10
Время высыхания при 20°С <ul style="list-style-type: none"><li>• до степени 3</li><li>• до перекрытия</li></ul>	3 часа 3 часа	1 часа 2 часа
Максимальная толщина сухой пленки за один слой, мкм	80	160

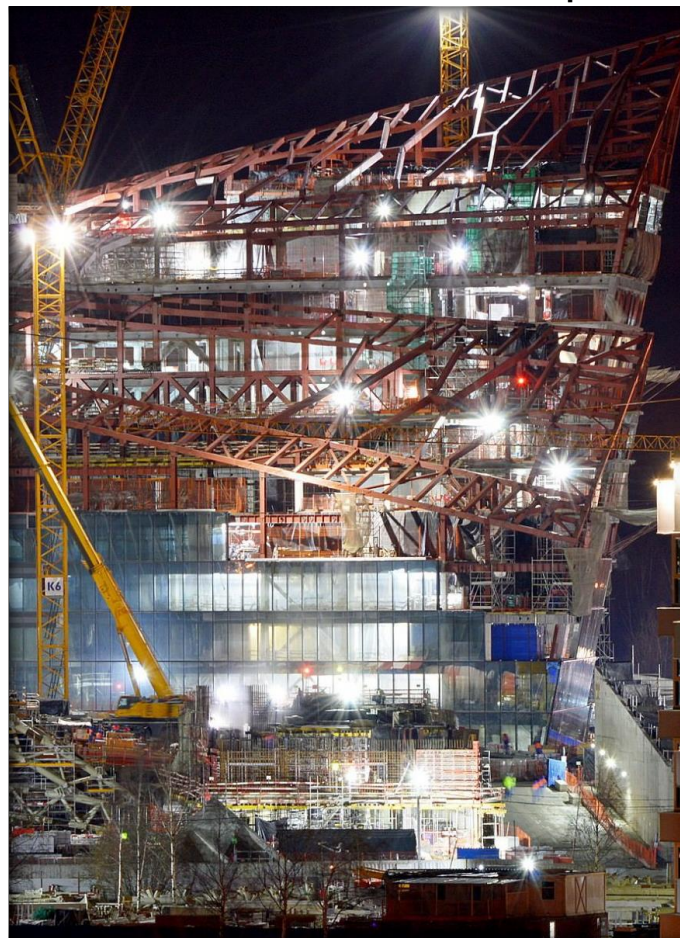
# ДВУХСЛОЙНАЯ ЭПОКСИ-УРЕТАНОВАЯ БЫСТРОСОХНУЩАЯ СИСТЕМА: MASSCOPUR 076 У + MASSCOPUR



# БЫСТРОСОХНУЮЩАЯ ЭПОКСИДНАЯ ГРУНТ-ЭМАЛЬ ДЛЯ НУЖД ПРОМЫШЛЕННО-ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ  
САНКТ ПЕТЕРБУРГ ШТАБ ПАО «ГАЗПРОМ»  
ПРОЕКТ ЛАХТА ЦЕНТР





# MASSCOPOXY 047 – БЫСТРОСОХНУЩАЯ ЭПОКСИДНАЯ ГРУНТ-ЭМАЛЬ

## Сфера использования

- применяется в качестве грунтовочного слоя в различных окрасочных системах;
- может применяться как грунт-эмаль в качестве самостоятельного покрытия;
- предназначен для антикоррозионной защиты стальных конструкций при строительстве и ремонте, эксплуатирующихся в атмосферных условиях, морской и пресной воде, а также для окрашивания подводной части судов неограниченного района плавания;
- устойчив к действию механических нагрузок (абразивный износ, удар);
- имеет высокую химическую стойкость к широкому ряду химических веществ;
- наносится в условиях высокой влажности и низкой температуры от минус 10°C;
- отличается высокой скоростью высыхания в широком диапазоне температур

## Система покрытия MASSCO

Материал	MASSCOPOXY 047
Толщина сухой пленки, мкм	120-140 мкм
Прогнозируемый срок службы	120 - 140 мкм = срок службы более 15 лет

## Основные технические показатели

Сухой остаток по объему, %	58
Температура нанесения, °C	-10
Время высыхания при 20°C <ul style="list-style-type: none"><li>• до степени 3</li><li>• до перекрытия</li></ul>	1 часа 3 часа
Максимальная толщина сухой пленки за один слой, мкм	130

## MASSCOPOLY 047 – БЫСТРОСОХНУЩАЯ ЭПОКСИДНАЯ ГРУНТ-ЭМАЛЬ

### Преимущества окрасочной системы:

- Предназначена для использования в любых условиях;
- Быстро сохнет, короткое время до начала эксплуатации;
- Обладает устойчивостью к атмосферному и абразивному воздействию;
- Надежная и долговечная защита от коррозии;
- Устойчивость к брызгам минеральных и растительных масел, парафинов;
- Устойчиво к действию алифатических нефтепродуктов и химических веществ умеренной агрессивности;
- Материал отверждается при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$ ;
- Время перекрытия неограниченно;
- Колеруется в любой цвет по RAL.
- Совместима с широким спектром огнезащитных покрытий

# НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



# ДОЛГОВЕЧНАЯ ЭПОКСИ-УРЕТАНОВАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НУЖД НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Антикоррозионная защита металлоконструкций  
ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ - ЭКСПЛУАТАЦИЯ В АТМОСФЕРЕ от ХЛ до Т  
ЯМАЛ СПГ, ТУАПСИНСКИЙ НПЗ, НОВОКУЙБЫШЕВСКИЙ НПЗ, АНТИПИНСКИЙ НПЗ И  
ДР.



Masscoroxy 1264 – 160 мкм



Masscoroxy 1264 – 160 мкм  
Masscorur 14 – 60 мкм  

---

Общая толщина: 220 мкм



# ЗАКЛЮЧЕНИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИНСТИТУТОВ

## ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» - для АКЗ емкостного оборудования дочерних Обществ:

- MASSCOPROXY 1264 + MASSCOPUR 14

## ООО «Соликамская строительная лаборатория» - эксплуатация в атмосфере климата ОМ-1:

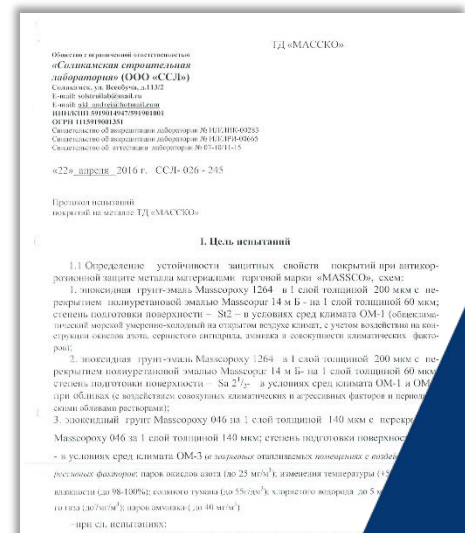
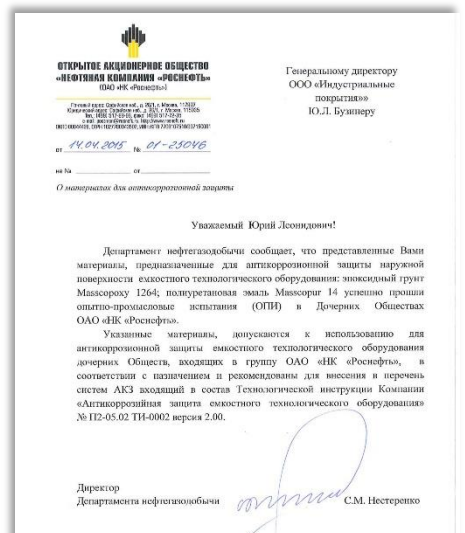
- MASSCOPROXY 1264 + MASSCOPUR 14, толщина 260 мкм – 5-10 лет

## АО «ВНИИСТ» - Для АКЗ наружной поверхности на объектах «ТЭК» и ПК «Транснефть»:

- MASSCOPROXY 1264 + MASSCOPUR 14

## АО «ОХК «Уралхим» - Стандарт «Противокоррозионная защита строительных конструкций и оборудования»

- MASSCOPROXY 1264 + MASSCOPUR 14, толщина 260 мкм



Заключение № 3152-273 от «26» апреля 2013 г. Листы 7, 8

Заключение № 3152-273 от «26» апреля 2013 г. Листы 7, 8

Иск: Кравина Сергей Александрович  
Телефон: (495) 957 88 88 (п.к. 6 52 16)

Д.И. Маско



# ДОЛГОВЕЧНАЯ ЭПОКСИ-УРЕТАНОВАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НУЖД НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА ПРОМЫШЛЕННОСТИ



АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА  
ЕМКОСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. ЕКАТЕРИНБУРГ. ФГУП «РОСРЕЗЕРВ»  
РЕЗЕРВУАРНЫЙ ПАРК КОМБИНАТ «НОВАТОР»



## ВНУТРЕННЕЕ АКЗ ЕМКОСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - MASSCOTANK



- Высоконаполненные эпоксидные эмали устойчивые к воздействию агрессивных сред
- Покрyтия устойчивые к воздействию обработки острым паром (пропарка)
- Технологичные материалы сокращающие процесс производства антикоррозионных работ
- Соотношение цена / качество





# ВНУТРЕННЕЕ АКЗ ЕМКОСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - MASSCOTANK

## MASSCOTANK 01 + MASSCOTANK 10

### Сфера использования

- применяется для защиты внутренней поверхности резервуаров и емкостей под хранение:
  - нефти и темных нефтепродуктов до 60 °С;
  - загрязненной и подтоварной воды;
  - светлых нефтепродуктов;

### Система покрытия MASSCO

Материал	MASSCOTANK 01	MASSCOTANK 10	MASSCOTANK 11
Толщина сухой пленки, мкм	150	150	350
<b>Прогнозируемый срок службы</b>	<b>300 мкм – не менее 15 лет</b>		<b>не менее 15 лет</b>

### Основные технические показатели

Сухой остаток по объему, %	87	87	92
Температура нанесения, °С	+5	+5	+5
Время высыхания при 20°С <ul style="list-style-type: none"><li>• до степени 3</li><li>• до перекрытия</li></ul>	не менее 24 часов	не более 24 часов	не более 24 часов
Максимальная толщина сухой пленки за один слой, мкм	350	350	600

## MASSCOTANK 11

### Сфера использования

- применяется для защиты внутренней поверхности резервуаров и емкостей под хранение:
  - нефти и темных нефтепродуктов до 100 °С;
  - загрязненной и подтоварной воды;
  - светлых нефтепродуктов;
- заключения: **ОАО «ВНИИСТ», ООО «РегионИнвест»**



# ЗАКЛЮЧЕНИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИНСТИТУТОВ

**ОАО «ВНИИСТ» - применение материала MASSCOTANK 11 для АКЗ внутренних поверхностей резервуаров на объектах ОАО «АК «Транснефть» и «ТЭК»**

**ООО «РегионИнвест» - покрытие отвечает требованиям к внутреннему покрытию нефтепроводных труб – температура до 90 °С**

ОТДЕЛЕНИЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ИНЖИНИРИНГОВАЯ НЕФТЕГАЗОВАЯ КОМПАНИЯ»  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ, ОБЪЕКТОВ ТЭК  
**(ОАО ВНИИСТ)**

151517, Москва, Озидной проезд 19  
Телефон: (495) 309-53-49 Факс: (495) 306-02-47 E-mail: info@vniist.ru

Сертификат системы менеджмента качества системы стандарта ИСО 9001:2008  
№ ИС 15 ИВ 43917, действителен до 12.07.2015 г.  
Аккредитация выдана № РОСС.ИВ.ИИ.52709, действителен до 25.01.2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Президент  
С.П. Глазунов

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ  
ПОКРЫТИЯ УСИЛЕННОГО ТИПА MASSCOTANK 11  
ООО «ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ», РОССИИ,  
ДЛЯ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ  
РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТОВАРНОЙ НЕФТИ НА ОБЪЕКТАХ ТЭК**  
№ 3152-277 от «06» мая 2013 г.

Однослойное покрытие толщиной (350±40) мкм на основе двухкомпонентной эпокси-эпоксидной эмали Masscoatank 11 (ТУ 2312-034-65533687-2010) производства ООО «Индустриальные покрытия», Россия, соответствует техническим требованиям СТО ВНИИСТ 72-3152-0.035-2011 «Покрытия лакокрасочные для антикоррозионной защиты внутренней поверхности резервуаров для хранения нефти. Прогривки и заслонки «полтавы» и внутреннему покрытию усиленного типа резервуаров для хранения товарной нефти.

Покрытие Masscoatank 11 толщиной (350±40) мкм рекомендуется в качестве антикоррозионного покрытия усиленного типа внутренней поверхности резервуаров для хранения нефти на объектах ТЭК в условиях холодного и умеренного климата.

Приложение: Протокол испытаний на 6 л. в 1 экз.

Заключение выдано:  
Зависимый лабораторией антикоррозионных покрытий резервуаров и внутренних покрытий трубопроводов Центра защиты от коррозии

В.Д. Данкин

Заключение № 3152-277 от «06» мая 2013 г. Листы 7  
Лист 1

ОТДЕЛЕНИЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ИНЖИНИРИНГОВАЯ НЕФТЕГАЗОВАЯ КОМПАНИЯ»  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ, ОБЪЕКТОВ ТЭК  
**(ОАО ВНИИСТ)**

151517, Москва, Озидной проезд 19  
Телефон: (495) 309-53-49 Факс: (495) 306-02-47 E-mail: info@vniist.ru

Сертификат системы менеджмента качества системы стандарта ИСО 9001:2008  
№ ИС 15 ИВ 43917, действителен до 12.07.2015 г.  
Аккредитация выдана № РОСС.ИВ.ИИ.52709, действителен до 25.01.2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Президент  
С.П. Глазунов

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ  
ПОКРЫТИЯ УСИЛЕННОГО ТИПА MASSCOTANK 11  
ООО «ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ», РОССИИ,  
ДЛЯ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ  
РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТИ НА ОБЪЕКТАХ ОАО «АК «ТРАНСНЕФТЬ»**  
№ 3152-276 от «06» мая 2013 г.

Однослойное покрытие толщиной (350±40) мкм на основе двухкомпонентной эпокси-эпоксидной эмали Masscoatank 11 (ТУ 2312-034-65533687-2010) производства ООО «Индустриальные покрытия», Россия, соответствует техническим требованиям ОТТ-23.020.00-КТН-102-12 «Антикоррозионные покрытия для защиты резервуаров» и Р2-23.020.00-КТН-184-10 «Транс-ла антикоррозионной защиты резервуаров для хранения нефти и светлых нефтепродуктов» к внутреннему покрытию усиленного типа резервуаров для хранения нефти.

Покрытие Masscoatank 11 толщиной (350±40) мкм рекомендуется в качестве антикоррозионного покрытия усиленного типа внутренней поверхности резервуаров для хранения нефти на объектах ОАО «АК «Транснефть» в условиях холодного и умеренного климата.

Приложение: Протокол испытаний на 6 л. в 1 экз.

Заключение выдано:  
Зависимый лабораторией антикоррозионных покрытий резервуаров и внутренних покрытий трубопроводов Центра защиты от коррозии

В.Д. Данкин

Заключение № 3152-276 от «06» мая 2013 г. Листы 7  
Лист 1

ООО «РегионИнвест»  
орган по сертификации в системе «ТЭКСЕРТ»  
(Аттестат аккредитации N OC 01-13)

Юр. Адрес: 117043, г. Москва, ул. Южнобутовская, д. 321. Почтовый адрес: 119991, г. Москва Ленинский проспект дом 65, оф.155  
ИНН: 7727645068, КПП: 772701001, ОГРН: 108774635651, р/с/ № 40703810000000050653 в АКИИ «ОБРАЗОВАНИЕ» (ВАО) г. Москва  
к/с № 30101810000000000663, БИК 04452665

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
ООО «РегионИнвест»  
О.М.Симонов  
2015 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ**  
N 26/1 от 25 мая 2015 г.

На основании результатов периодических испытаний при температуре плюс 90°С однослойного покрытия внутренней поверхности нефтепроводных труб на основе эпокси-эпоксидной эмали «Masscoatank 11» производства ООО «Индустриальные покрытия» (г. С-Петербург), сформированного на технологической линии ООО «Ижевский завод изоляции» (Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 170), можно сделать следующие выводы:

1. Покрытие по результатам периодических испытаний при температуре до плюс 90°С отвечает требованиям к внутреннему покрытию нефтепроводных труб, приведенным в Приложении к заключению N 26/1 от 25 мая 2015 г.
2. Покрытие может применяться для противокоррозионной защиты внутренней поверхности труб, используемых для строительства нефтепромысловых трубопроводов наземных, надземных, подводных и подземных при температуре эксплуатации до плюс 90°С следующего назначения: нефтесборные коллекторы, напорные нефтепроводы, водоводы высокого и низкого давления, газопроводы высокого и низкого давления, конденсатопроводы.

Срок действия заключения с 26 мая 2015 г. по 25 мая 2018 г.

Заключение выдано:  
Заместитель Генерального директора ООО «РегионИнвест» Каптанов Е.И.  
Руководитель лаборатории конструирования полимерных покрытий нефтегазового оборудования и сооружений  
РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина, д.т.н., проф. Протасов В.Н.

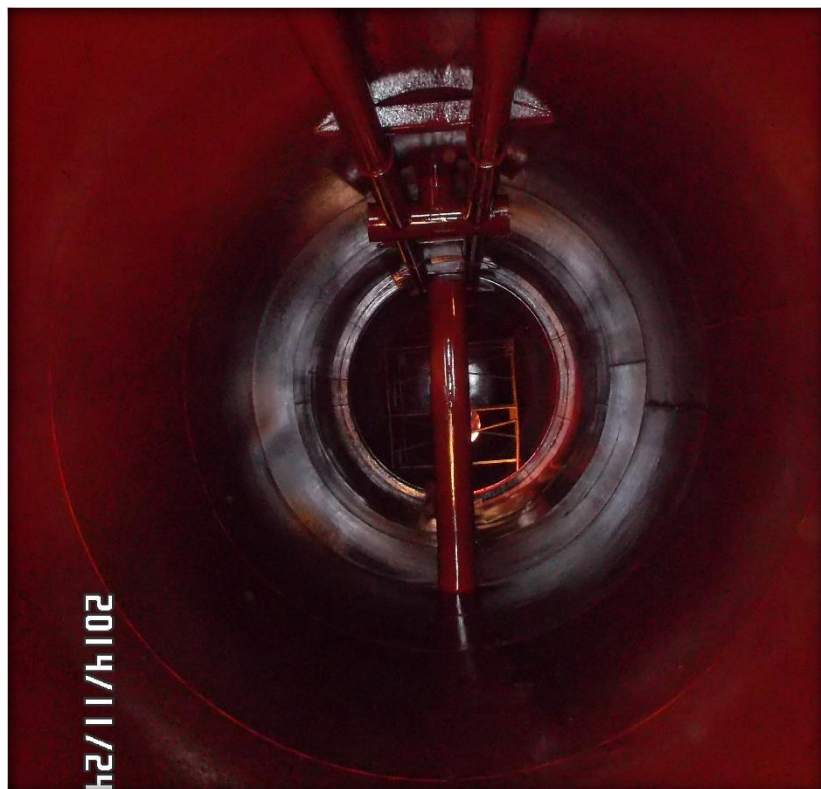
# ОДНОСЛОЙНОЕ ВНУТРЕННЕЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЕМКОСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

MASSCOTANK 11 - УСИЛЕННАЯ ЭПОКСИДНАЯ ГРУНТ-ЭМАЛЬ

Толщина сухой пленки: 350 мкм

Количество слоев: 1

После нанесения



После 3х лет эксплуатации



## АКЗ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

- Материал наносится стандартным окрасочным оборудованием предварительного смешивания
- Тиксотропность материала позволяет нанести систему за одно окрашивание
- Обеспечивает надежную и долговечную защиту в агрессивной среде при толщине 310 - 350 мкм
- Возможны различные цветовые исполнения материала

от +5°C до +35°C



# MASSCOTANK - MASSCO В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Преимущества окрасочной системы:

- не требует предварительного грунтования – 1 слой;
- материал тиксотропен, способен наносится толщиной сухой пленки до 500 мкм за один слой;
- обладает превосходной адгезией и улучшенной стойкостью в парогазовой зоне при повышенных температурах ;
- универсальная система с высокой стойкостью к:
  - к сырой и товарной нефти, нефтепродуктам до 90 °С;
  - загрязненной сточной воде с температурой до 100 °С;
  - растворам кислот и щелочей
  - светлым нефтепродуктам

Эмаль прошла ОПИ в НК Роснефть и включена в ТИ №П2-05.02 ТИ-0002 версия 2.00 «Антикоррозионная защита емкостного технологического оборудования»

от +5 °С до +35 °С



# MASSCOTANK 12 – ЭПОКСИДНОЕ ТОКОПРОВОДЯЩЕ АНТИСТАТИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ



- Долговечная АКЗ стали от коррозии
- Не требует грунтования
- Антистатическое химстойкое покрытие
- Подходит для хранения дизельного топлива
- Сохранение свойств светлых нефтепродуктов
- Высокий сухой остаток
- Гарантия качества материала
- Заключение АО «ВНИИСТ»
- Длительный срок годности



# АКЗ ВНУТРЕННЕЙ И НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ - MASSCOPROXY TERM



Внутреннее покрытие



Наружное покрытие





## MASSCOPOXY TERM MASSCO В НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Эпокси-новолачная система с повышенной стойкостью :

- Не содержит растворитель – 100% сухой остаток ;
- не требует предварительного грунтования – 1 слой;
- материал тиксотропен, способен наносится толщиной сухой пленки до 800 мкм за один слой;
- Применяется для внутр.акз емкостного оборудования и труб НГК;
- обладает превосходной адгезией и улучшенной стойкостью в парогазовой зоне при повышенных температурах ;
- универсальная система с высокой стойкостью к:
  - к сырой и товарной нефти, нефтепродуктам до 90 С;
  - загрязненной сточной воде с температурой до 100 С;
  - растворам кислот и щелочей;
  - перепадам давления (декомпресии).

Сниженные потери ЛКМ за счет отдельной системы подачи.



## СОВМЕСТИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ MASSCO С ОГНЕЗАЩИТОЙ

Грунт	Огнезащита	Финишная эмаль	Предел огнестойкости
<b>Системы с Декотерм-Р</b>			
MASSCOAT 033	Декотерм-Р	MASSCOAT 155	R30-R120
MASSCOPOXY 047	Декотерм-Р	MASSCOPUR 14	R30-R120
MASSCOPOXY 1264	Декотерм-Р	MASSCOPUR 14	R30-R120
<b>Система с Декотерм-КОП</b>			
MASSCOAT 033	Декотерм-КОП	MASSCOAT 155	R90-R150
<b>Системы с Декотерм-Эпокси</b>			
MASSCOPOXY 047	Декотерм-Эпокси	MASSCOPUR 14	R30-R150
MASSCOPOXY 1264	Декотерм-Эпокси	MASSCOPUR 14	R30-R120
MASSCOPOXY ZINC	Декотерм-Эпокси	MASSCOPUR 14	R30-R120
<b>Системы с Декотерм-Хром-Р</b>			
MASSCOPOXY 047	Декотерм-Хром-Р	-	R30-R120
MASSCOPOXY 1264	Декотерм-Хром-Р	-	R30-R120
<b>Система с Прометей-ЭП</b>			
MASSCOPOXY 047	Прометей – ЭП	MASSCOPUR 14	R30-R120

# СОВМЕСТИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ MASSCO С ОГНЕЗАЩИТОЙ: ПРОМЕТЕЙ, ARVESCOAT, ДЕКОТЕРМ



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ68.В.02555

№ **0012823**

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ДЮКО»  
Адрес: 41774, РОССИЯ, Республика Марий Эл, Дубовский район, с/пос. Покосово, улица Советская, дом 112 Б.  
ОГРН: 114132000938. Телефон: +7(8472)4000. Факс: +7(8472)4050.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ68.В.02555  
(обязательная сертификация) № **0012841**

**Приложение №1**  
Группа огнезащитной эффективности продукции

Огнезащитная краска марки «ДЕКОТЕРМ» с толщиной сухого слоя не менее 0,47 мм (расход материала 0,8 кг/м<sup>2</sup>, без учета потерь), при нанесении на грунт марки «SigmaCover 240» (производитель «РРСО»), с толщиной сухого слоя 0,1 мм, с финишным покрытием марки «SigmaCover 210» (производитель «РРСО»), с толщиной сухого слоя не менее 0,08 мм, при испытании на стальной колонне дугаэрозного сечения с приведенной толщиной металла 2,4 мм обеспечивает 6-ю группу огнезащитной эффективности (не менее 90 мин.).

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ68.В.02555  
(обязательная сертификация) № **0012842**

**Приложение №1**  
Группа огнезащитной эффективности продукции

Огнезащитная краска марки «ДЕКОТЕРМ» с толщиной сухого слоя не менее 1,89 мм (расход материала 3,21 кг/м<sup>2</sup>, без учета потерь), при нанесении на грунт марки «Ф-021» (ГОСТ 25129-82), с толщиной сухого слоя 0,05 мм, с финишным покрытием марки «ИФ-115» (ГОСТ 6465-76), с толщиной сухого слоя не менее 0,06 мм, при испытании на стальной колонне дугаэрозного сечения с приведенной толщиной металла 3,4 мм обеспечивает 3-ю группу огнезащитной эффективности (не менее 90 мин.).

Огнезащитная краска марки «ДЕКОТЕРМ» с толщиной сухого слоя не менее 1,18 мм (расход материала 2,01 кг/м<sup>2</sup>, без учета потерь), при нанесении на грунт марки «Решард Экспресс» (производитель «ЮТУНС»), с толщиной сухого слоя 0,08 мм, с финишным покрытием марки «ИФ-115» (ГОСТ 6465-76), с толщиной сухого слоя не менее 0,06 мм, при испытании на стальной колонне дугаэрозного сечения с приведенной толщиной металла 3,4 мм обеспечивает 3-ю группу огнезащитной эффективности (не менее 90 мин.).

Огнезащитная краска марки «ДЕКОТЕРМ» с толщиной сухого слоя не менее 0,56 мм (расход материала 0,95 кг/м<sup>2</sup>, без учета потерь), при нанесении на грунт марки «Решард Экспресс» (производитель «ЮТУНС»), с толщиной сухого слоя 0,13 мм, с финишным покрытием марки «ИФ-115» (ГОСТ 6465-76), с толщиной сухого слоя не менее 0,05 мм, при испытании на стальной колонне дугаэрозного сечения с приведенной толщиной металла 3,4 мм обеспечивает 3-ю группу огнезащитной эффективности (не менее 90 мин.).

Огнезащитная краска марки «ДЕКОТЕРМ» с толщиной сухого слоя не менее 2,19 мм (расход материала 3,72 кг/м<sup>2</sup>, без учета потерь), при нанесении на грунт марки «Масско 023» (производитель Фирма ООО «ТЕКНОС»), с толщиной сухого слоя 0,08 мм, с финишным покрытием марки «Масско 155» (производитель Фирма ООО «ТЕКНОС»), с толщиной сухого слоя не менее 0,06 мм, при испытании на стальной колонне дугаэрозного сечения с приведенной толщиной металла 5,8 мм обеспечивает 2-ю группу огнезащитной эффективности (не менее 120 мин.).

Огнезащитная краска марки «ДЕКОТЕРМ» с толщиной сухого слоя не менее 1,72 мм (расход материала 2,92 кг/м<sup>2</sup>, без учета потерь), при нанесении на грунт марки «ИФ-021» (ГОСТ 25129-82), с толщиной сухого слоя 0,05 мм, при испытании на стальной колонне дугаэрозного сечения с приведенной толщиной металла 7,2 мм обеспечивает 2-ю группу огнезащитной эффективности (не менее 120 мин.).

Огнезащитная краска марки «ДЕКОТЕРМ» с толщиной сухого слоя не менее 1,43 мм (расход материала 2,43 кг/м<sup>2</sup>, без учета потерь), при нанесении на грунт марки «ИФ-021» (ГОСТ 25129-82), с толщиной сухого слоя 0,05 мм, с финишным покрытием марки «Арволас 13» (производитель ООО «Территория Цвета»), с толщиной сухого слоя не менее 0,06 мм, при испытании на стальной колонне дугаэрозного сечения с приведенной толщиной металла 15 мм обеспечивает 2-ю группу огнезащитной эффективности (не менее 120 мин.).

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации: М.В. Ануфриков  
Эксперт (эксперты): П.В. Перерва

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»**  
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.1559.04.ЖР00

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
ССБК.RU.ПБ17.H00164

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»**  
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.1559.04.ЖР00

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
№ ССБК.RU.ПБ17.H00164 № ПС. 001951

код ОК 005 (ОКТИ) 23 1000  
тип ПТС:С

Срок действия с 12.12.2016 г. по 11.12.2021 г.

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»**  
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.1559.04.ЖР00

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ССБК.RU.ПБ17.H00164 № ПС. 001842

Огнезащитная эффективность огнезащитного эпоксидного состава «Прометей-ЭИ» при толщине сухого слоя не менее 2,34 мм и расходе не менее 3,39 кг/м<sup>2</sup> (без учета технологических потерь) при испытаниях на металлических колоннах с приведенной толщиной 9,9 мм (штупар № 10062 по ГОСТ 26020-83 высотой 1700 мм), при нанесении на грунт «Масскопух 047» (ООО «Индустриальные покрытия», г. Никольское, Россия) толщиной сухого слоя 0,1 мм и применения эмали «Масскорг 14» (ООО «Текнос», г. С-Петербург, Россия) толщиной сухого слоя 0,06 мм в качестве финишного покрытия, составляет не менее 120 мин.  
(- 2-я группа огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53295-2009 с изм. №1).

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации: Голик Е.И.  
Эксперт (эксперты): Кайгородов Д.В.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ57.В.03878

№ **0018628**

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИФ» ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ.  
Адрес: 195027, Россия, город Санкт-Петербург, улица Манитогорская, дом 51, литер 3, офис 5.  
ОГРН: 1157847304801. Телефон: +7(812)290634. Факс: +7(812)290634. адрес электронной почты: n.milovan@iifp.ru.

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ИСОП**  
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0  
www.isoip.ru e-mail: info@isoip.ru

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
№ ИСОП.ЮАБВ.РУ.ЭО.ПР.067.H.00011 № **027598**  
(группа сертификатов)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИФ» ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ57.В.03878  
(обязательная сертификация) № **0015753**

**Приложение**  
Сведения о национальных стандартах (свода правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтвержденные требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р 53295-2009	Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности (с Изменением N 1).	Состав огнезащитной смеси «Абсолют Гипс» обеспечивает 4-ю группу огнезащитной эффективности (не менее 45 минут) при толщине сухого слоя не менее 0,68 мм с расходом состава не менее 1,15 кг/м <sup>2</sup> (без учета технологических потерь) при испытании на стальной колонне дугаэрозного сечения профиля № 20 по ГОСТ 8239-89 с приведенной толщиной металла 3,4 мм, в сочетании с грунтом марки «Масскопух 047» (производитель Фирма ООО «Текнос» в городе Санкт-Петербург) с толщиной сухого слоя не менее 80 мм, и полимерным покрытием марки «Масскорг 14» (производитель Фирма ООО «Текнос» в городе Санкт-Петербург) с толщиной сухого слоя не менее 50 мм.
ГОСТ Р 53295-2009	Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности (с Изменением N 1).	Состав огнезащитной смеси «Абсолют Гипс» обеспечивает 4-ю группу огнезащитной эффективности (не менее 60 минут) при толщине сухого слоя не менее 1,08 мм с расходом состава не менее 1,83 кг/м <sup>2</sup> (без учета технологических потерь) при испытании на стальной колонне дугаэрозного сечения профиля № 20 по ГОСТ 8239-89 с приведенной толщиной металла 3,4 мм, в сочетании с грунтом марки «Масскопух 047» (производитель Фирма ООО «Текнос» в городе Санкт-Петербург) с толщиной сухого слоя не менее 80 мм, и полимерным покрытием марки «Масскорг 14» (производитель Фирма ООО «Текнос» в городе Санкт-Петербург) с толщиной сухого слоя не менее 50 мм.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации: Р.Т. Шитов  
Эксперт (эксперты): Н.С. Иванов

# ВЫСОКОНАПОЛНЕННАЯ ЭПОКСИДНАЯ ЭМАЛЬ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Сфера использования

- Двухкомпонентная толстослойная эпоксидная эмаль предназначена для защиты:
  - внутренних поверхностей стальных и бетонных емкостей для хранения и переработки 96 % спирта, спиртосодержащих продуктов, в том числе пива, солода, коньяка, водки, вина, холодной питьевой воды, соков, лимонадов;
  - крупнотоннажных резервуаров, эксплуатирующихся в контакте с сахаром и другими пищевыми продуктами в интервале температур от минус 20 до 30 °С;
  - резервуаров для хранения и переработки масложиросодержащих продуктов, в том числе растительного масла в интервале температур от минус 20 до 60 °С;
  - емкостей, стен, полов в помещениях предприятий пищевой промышленности, стен, потолков, бассейнов в помещениях общественных бань и для защиты канализационных сетей, для реставрации эмалевого покрытия бытовых ванн.
- Покрытие обладает превосходной устойчивостью к постоянному воздействию спирто- и маслосодержащих жидкостей, сухих пищевых продуктов, влажной атмосферы и воды

## Система покрытия MASSCO

Материал	MASSCOPOXY 1267
Толщина сухой пленки, мкм	300
Прогнозируемый срок службы	300 - 350 мкм срок службы более 15 лет

## Основные технические показатели

Сухой остаток по объему, %	92
Температура нанесения, °С	+5
Время высыхания при 20 °С <ul style="list-style-type: none"><li>• до перекрытия</li></ul>	24 часа
Максимальная толщина сухой пленки за один слой, мкм	350

# ЭПОКСИДНЫЙ КОМПАУНД MASSCOFLOOR F 40





## ЭПОКСИДНЫЙ КОМПАУНД MASSCOFLOOR F 40

### Преимущества:

- при толщине более 1 мм сохраняет эксплуатационные свойства не менее 10 лет;
- наносится по бетону, железобетону, цементной стяжке или металлу;
- обладает гидроизолирующими свойствами;
- высокая стойкость к периодическому воздействию воды, машинного масла, бензина, моющих растворов;
- выдерживает нагрузку до 200кг/см<sup>2</sup>;
- покрытие обладает высокими прочностными свойствами и превосходной износостойкостью;
- может выпускаться в модификации – с пониженной горючестью и с уменьшенной электризуемостью;

# СОБСТВЕННЫЙ ШТАТ СПЕЦИАЛИСТОВ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ



Подбор  
лакокрасочного  
покрытия



Расчет  
требуемого  
количества  
материала



Проведение  
опытно-  
промышленных  
испытаний



Техническое  
сопровождение  
Контроль  
покрытий



Подбор лакокрасочной системы покрытий в соответствии с требованиями заказчика, разработка проектов и регламентов, помощь в расчете требуемого количества материала

Технологическое сопровождение и техническая поддержка на площадках заказчика

Проведение опытно-промышленных испытаний, технических аудитов и инспектирования

ШТАТ  
ИНСПЕКТОРОВ  
АКРЕДИТОВАННЫХ  
FROSIO



ШТАТ  
ИНСПЕКТОРОВ  
АКРЕДИТОВАННЫХ  
ФГУП «ЦНИИ КМ  
ПРОМЕТЕЙ»





**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ**