

РЕШЕНИЯ ОЗ НЕФТЕГАЗ



Наши ценности



Опыт О3

складывается из двух основных составляющих:

- все сотрудники нашей компании как объединение профессионалов и носителей знаний;
- технологии, которые мы используем для эффективного выполнения задач клиентов.

Ориентир на будущее

Мы развиваем инновационные направления, чтобы повысить технологичность материалов. Также мы участвуем в разработке прорывных технологий для решения новых задач и вызовов времени.

Ответственность

Мы осознаем необходимость сокращения влияния человека на окружающую среду, поэтому работаем над снижением объема выбросов производства и берем на себя обязательства по рациональному использованию ресурсов.

Компания О3 — российский производитель



- антикоррозионные материалы ТРИОКОР™ для защиты металлических и бетонных / железобетонных конструкций;
- огнезащитные составы ТРИОФЛЕЙМ™ для защиты металлоконструкций в различных сценариях пожара, в том числе в условиях струйного горения по ИСО 22899-1;
- теплоизолирующие материалы ТРИОТЕРМ™
 в том числе для защиты от пролива криогенной жидкости по
 ИСО 20088-1 и воздействия криогенной среды под давлением по
 ИСО 20088-3;
- комбинированная огне- крио- защитная система покрытия на основе теплоизолирующего материала ТРИОТЕРМ™ и огнезащитного состава ТРИОФЛЕЙМ™ для защиты от последовательного воздействия криогенной среды под давлением по ИСО 20088-3 и струйного горения по ИСО 22899-1.

Основные отрасли

Компания ОЗ обладает значительным опытом поставок для знаковых объектов:

Нефтегаз и химия

Нефтехимические объекты ПАО «СИБУР Холдинг», ООО «Амурский ГХК», объекты инфраструктуры ОАО «Ямал» СПГ, объекты Амурского ГПЗ, Омского НПЗ, АРКТИК СПГ-2, нефтеперерабатывающие заводы ПАО «Газпромнефть», газоперекачивающие станции ПАО «ГАЗПРОМ», объекты ООО «РусХимАльянс» для Комплекса переработки этансодержащего газа в районе Усть-Луги.



ПГУ-ТЭС для ПАО «Нижнекамскнефтехим», Воронежская ТЭЦ-1, Владивостокская ТЭЦ-2, Сахалинская ГРЭС-2, Амурская ТЭС для нужд Амурского ГПЗ, Газотурбинная электростанция «Ямал СПГ», ПГУ-ТЭС ПАО «Нижнекамскнефтехим»

Инфраструктура

Мосты для ОАО «РЖД», стадионы чемпионата мира по футболу 2018, СКА Арена, Севастопольский Театр оперы и балета, концертный комплекс в образовательном центре "Сириус" г. Сочи транспортно- пересадочные узлы для АО «МКЖД» и ГУП «Московский метрополитен», олимпийские объекты для Олимпиады Сочи 2014, современные объекты в Новом Уренгое, строительство технологических модулей ЦОД для ПАО Сбербанк

Морские проекты

Ледостойкая платформа ЛСП-1 — месторождение им В. Филановского, Блок-кондуктор. Обустройство месторождения им. Ю. Корчагина — ПАО «ЛУКОЙЛ», объекты «Центра строительства крупнотоннажных морских сооружений» — ООО «НОВАТЭК-Мурманск»









Арт-проект на поверхности резервуаров хранения сжиженного природного газа №2, №4. Ямал СПГ 2018-2019 гг.

Антикоррозионная защита с нанесением муралов Особенности проекта: Выполнение работ на действующем объекте в зоне SIMOPS 21 000 м² Заказчик: ОАО «Ямал СПГ»

Сахалинская ТЭЦ-2. Первая очередь строительства, 2022 год Противопожарная защита Площадь: 90 000 м²

Инвестор: ПАО "Сахалинэнерго", ПАО

"РусГидро".

Строительство инфраструктуры технологических модулей ТМ7 и ТМ8, входящих в состав центра обработки данных (ЦОД) Сбербанка, СК "Сколково", 2022/2023 гг.

Площадь: 60 000 м²

Владелец актива: ПАО "Сбербанк"

Подрядчик: ООО "Соран"

Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений "Кольская судоверфь", 2018-2020 гг.

Площадь покрытия: 135 557 м² Заказчик: ООО "НОВАТЭК-Мурманск"

Проектировщик: ООО "СПК-Чимолай"

Генеральный подрядчик: ООО "Велесстрой"



Производственная площадка Компании О3



- Завод ОЗ Азов запущен в июле 2020.
- Полностью автоматизированное производство, управляемое одним диспетчером.



- Лаборатория R&D
- Производимые материалы: антикоррозионные покрытия ТРИОКОР^{ТМ} огнезащитные покрытия ТРИОФЛЕЙМ^{ТМ} теплоизолирующие материалы ТРИОТЕРМ^{ТМ}.



Центр НИОКР

В активе:

Собственные продуктовые линейки $\mathsf{ТРИОКОР^{TM}}, \, \mathsf{ТРИОФЛЕЙМ^{TM}}, \, \mathsf{ТРИОТЕМП^{TM}}, \, \mathsf{ТРИОТЕРМ^{TM}}$

2 лаборатории НИОКР:

- Лаборатория в Сколково,
- Лаборатория на Заводе;

Команда Центра НИОКР О3-Коутингс:

- более 10 специалистов,
- в том числе 3 кандидата наук.



Наши преимущества

Материалы одобрены ведущими лабораториями РФ

Собственные бренды антикоррозионных и огнезащитных ЛКМ

Собственная площадка

Открытая логистическая платформа

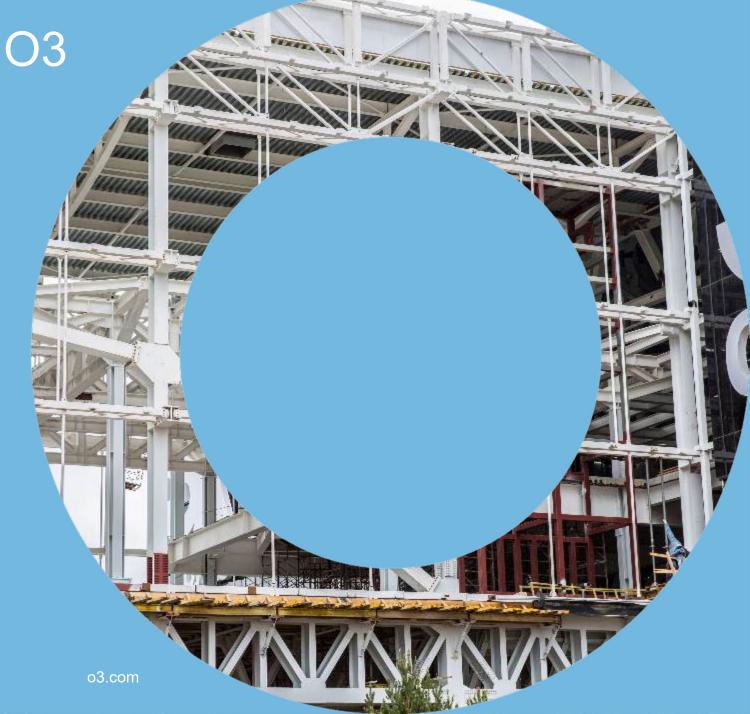
Комплексные решения продуктов и материалов

Собственная лаборатория НИОКР Комплексный сервис О3

Комплексный подход позволяет нашей компании обеспечить значительно более гибкий подход в рамках реализации проектов строительства. Инспекторы нашей компании, имеют многолетний практический опыт, подтверждённую квалификацию и аттестованное оборудование для осуществления неразрушающего и инспекционного контроля, соответствующих замеров на каждой стадии подготовки поверхности, ревизий, входного контроля материалов и процесса окраски/сушки, как на каждой отдельной стадии выполнения работ, так и по всему технологическому циклу.

Техническая оснащенность и собственные производственные мощности позволяют нам ежегодно защищать свыше 1 млн. м2 конструкций на общую сумму более 3 млрд. руб. Данные обстоятельства позволяют гарантированно выполнять принятые на себя обязательства по своевременному и качественному выполнению контрактных обязательств.

Для целей обеспечения контрактных обязательств ОЗ имеет возможность предоставления банковских гарантий, выпущенных в соответствии с законодательством РФ первоклассными банками по величине активов в рейтинге «Крупнейшие банки России», входящим в топ 3, включая ПАО «Сбербанк России».



Антикоррозионные материалы ТРИОКОР™



Обеспечивают длительную защиту в самых сложных условиях эксплуатации на объектах инфраструктурного, промышленно-гражданского и транспортного строительства, объектах энергетики и нефтегазового сектора.

Материалы ТРИОКОР™ прошли независимые испытания и сертифицированы российскими отраслевыми институтами. Входят в перечень рекомендуемых к применению:

При строительстве объектов нефтехимии и нефтепереработки:

- ПАО «НК «Роснефть»;
- ПАО «СИБУР» (ООО «ЗапСибНефтехим»);
- ПАО «Газпром нефть».

Входят в реестр инновационной продукции в сфере капитального строительства объектов использования атомной энергии:

— FK POCATOM.

По заключению климатических испытаний:

- ООО НПО «ЛКП-Хотьково-Тест» срок службы более 20 лет;
- АО ЦНИИТС срок службы более 25 лет;
- ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова» срок службы не менее 19 лет;
- АО «НИЦ «Строительство» эксплуатация в условиях СХ (экстремальной коррозионной активности среды).

Типовые решения ОЗ для защиты от коррозии металлоконструкций



Коррозионная активность среды - С5 Срок службы высокий Н (от 15 до 25 лет) Условия эксплуатации У1, УХЛ1, ХЛ1

ТРИОКОР™ МАСТИК 4500

Расширенный спектр толщин: 75÷275 мкм ТСП Быстрое высыхание: до отлипа – 1 час 15 минут, до перекрытия – 4 часа при 20°C

Низкотемпературное отверждение: до -10°C

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Акрил полиуретановое финишное покрытие Доступность широкого спектра цветов (в соответствии с RAL)
Превосходное сохранение цвета и глянца
Низкотемпературное отверждение: до -10°C

. Низкотемпературное отверждение: до -10°C Неограниченный интервал перекрытия самим собой

* - решения ОЗ для металлоконструкций обеспечивают защиту в различных средах до С5

Типовые решения ОЗ для защиты от коррозии металлоконструкций



Коррозионная активность среды - С5 Срок службы высокий Н (15-25 лет) Условия эксплуатации У1, УХЛ1, ХЛ1

ТРИОКОР™ ЦИНК 1700

Цинк наполненный эпоксидный грунт Высыхание на отлип: 10 минут при 20°С Низкотемпературное отверждение: до -10°С Может быть использован в качестве ремонтного грунтовочного покрытия по гальванизированным поверхностям

ТРИОКОР™ МАСТИК 4500

Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка. Расширенный спектр толщин: 75÷275 мкм ТСП Быстрое высыхание: до отлипа — 1 час 15 минут, до перекрытия — 4 часа при 20°C Низкотемпературное отверждение: до -10°C

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Акрил полиуретановое финишное покрытие Доступность широкого спектра цветов (в соответствии с RAL) Превосходное сохранение цвета и глянца Низкотемпературное отверждение: до -10°C Неограниченный интервал перекрытия самим собой

^{* -} решения О3 для металлоконструкций обеспечивают защиту в различных средах до С5

Защита внутренней поверхности резервуаров

ТРИОКОР™ РВС 9510

Двухкомпонентное эпоксидно-фенольное (новолачное) покрытие.

Высыхание на отлип: 3 часа при 23 °C.

Возможность ускоренного отверждения при повышенных (до 80 °C) температурах

Низкотемпературное отверждение до минус 10 °C.

Может быть использовано в качестве грунтовки под изоляцией

(максимальная температура под изоляцией 200 °C)

Температура эксплуатации покрытия в сухой среде от минус 196 °C до плюс 200 °C.

Подходит для продуктов хранения:

Солевые растворы - (60±3) °C

Сырая нефть - (60±3) °С

Пресная вода (водяной пар) – до (100±3) °C

и пр.

Преимущества:

Толстослойное покрытие (до ТСП=250 мкм за 1 слой).

Возможность нанесения на автоматизированных заводских линиях с ускоренной высокотемпературной сушкой.

Расширенный интервал перекрытия – до 30 дней.

Может использоваться в качестве грунтовки под изоляцией.

Широкий температурный диапазон эксплуатации покрытия.



Типовые решения О3 для внутренних поверхностей топливных цистерн, резервуаров для хранения нефти



2-слойная система для внутренних поверхностей

 100 мкм
 ТРИОКОР™ РВС 9510

 100 мкм
 ТРИОКОР™ РВС 9510

 (Sa 2½ / St 2)

Срок службы 10 лет

2-слойная система для внутренних поверхностей



Срок службы 15 лет

Типовые решения О3 для наружных поверхностей топливных цистерн, резервуаров для хранения нефти



2-слойная система для наружных поверхностей

 50 мкм
 ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

 200 мкм
 ТРИОКОР™ МАСТИК 4500

 (Sa 2½)

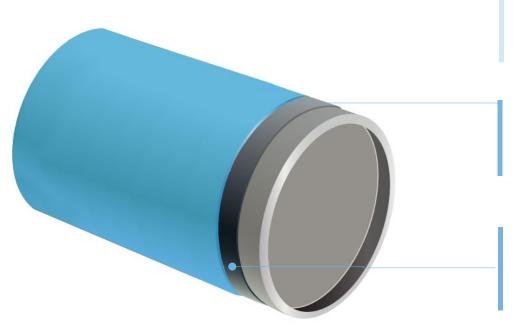
Коррозионная активность среды - С5 Срок службы высокий Н (от 15 до 25 лет) Условия эксплуатации У1, УХЛ1, ХЛ1, ОМ1

3-слойная система для наружных поверхностей



Коррозионная активность среды - C5 Срок службы высокий H (от 15 до 25 лет) Условия эксплуатации У1, УХЛ1, ХЛ1, ОМ1

Решение О3 для антикоррозионной защиты надземных трубопроводов, конструкций и оборудования



Коррозионная активность среды - С5 Срок службы высокий Н (от 15 до 25 лет) Условия эксплуатации У1, УХЛ1, ХЛ1, ОМ1

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Финишное покрытие. ТСП=50 мкм Двухкомпонентная акрилполиуретановая эмаль

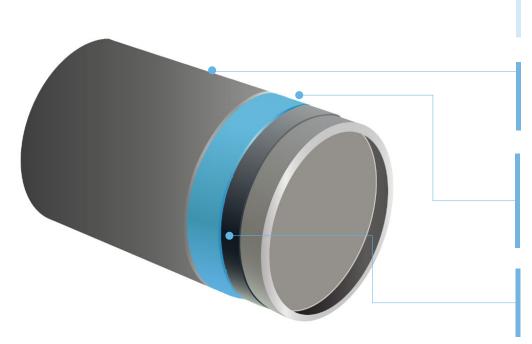
ТРИОКОР™ МАСТИК 4500

Грунтовочное покрытие. ТСП=200 мкм Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка

ВЫБОР ТОЛЩИНЫ СИСТЕМЫ В СООТВЕТСТВИИ С ИСО 12944:5-2017

Эпоксидно-полиуретановые системы ТРИОКОР сертифицированы в АО «ЦНИИТС», ООО НПО «Лакокраспокрытие» («ЛКП – Хотьково - Тест»), ОАО «ВНИИЖТ»; внесены в Перечень рекомендуемых к применению систем АКЗ на объектах ПАО «НК «Роснефть», ООО «ЗАПСИБНЕФТЕХИМ» (ПАО «СИБУР Холдинг»), ФДА, РЖД (Реестр МОСТЫ), ГБУ «ГОРМОСТ»

Решение О3 для антикоррозионной защиты надземных трубопроводов, конструкций и оборудования



Коррозионная активность среды - С5 Срок службы высокий Н (от 15 до 25 лет) Условия эксплуатации У1, УХЛ1, ХЛ1, ОМ1

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Финишное покрытие. ТСП=60 мкм Двухкомпонентная акрилполиуретановая эмаль

ТРИОКОР™ МАСТИК 4500

Промежуточное покрытие. ТСП=160 мкм

Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка

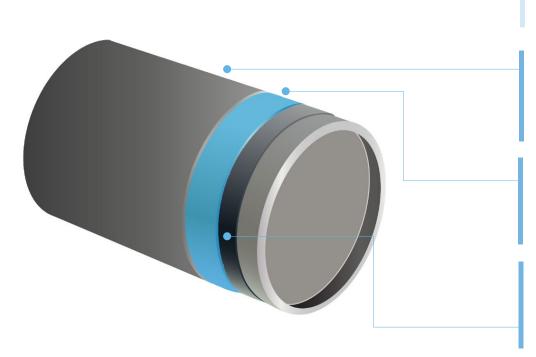
ТРИОКОР™ Цинк 1700

Быстросохнущий цинкнаполненный эпоксидный грунт. ТСП=50 мкм Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка с высоким содержанием цинка

ВЫБОР ТОЛЩИНЫ СИСТЕМЫ В СООТВЕТСТВИИ С ИСО 12944:5-2017

Эпоксидно-полиуретановые системы ТРИОКОР сертифицированы в АО «ЦНИИТС», ООО НПО «Лакокраспокрытие» («ЛКП – Хотьково - Тест»), ОАО «ВНИИЖТ»; внесены в Перечень рекомендуемых к применению систем АКЗ на объектах ПАО «НК «Роснефть», ООО «ЗАПСИБНЕФТЕХИМ» (ПАО «СИБУР Холдинг»), ФДА, РЖД (Реестр МОСТЫ), ГБУ «ГОРМОСТ»

Решение О3 для антикоррозионной защиты надземных трубопроводов, конструкций и оборудования



Коррозионная активность среды - С3 Срок службы средний (М) (от 7 до 15 лет) Условия эксплуатации У1, УХЛ1

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5100

Финишное покрытие. ТСП=60 мкм

Одноупаковочная быстросохнущая эмаль на основе синтетического пленкообразователя.

ТРИОКОР™ ПРАЙМЕР 1100

Грунтовочное покрытие. ТСП=60 мкм Одноупаковочная быстросохнущая грунтовка на основе синтетического пленкообразователя

ТРИОКОР™ ПРАЙМЕР 1100

Грунтовочное покрытие. ТСП=60 мкм Одноупаковочная быстросохнущая грунтовка на основе синтетического пленкообразователя

ВЫБОР ТОЛЩИНЫ СИСТЕМЫ В СООТВЕТСТВИИ С ИСО 12944:5-2017

Эпоксидно-полиуретановые системы ТРИОКОР сертифицированы в АО «ЦНИИТС», ООО НПО «Лакокраспокрытие» («ЛКП – Хотьково - Тест»), ОАО «ВНИИЖТ»; внесены в Перечень рекомендуемых к применению систем АКЗ на объектах ПАО «НК «Роснефть», ООО «ЗАПСИБНЕФТЕХИМ» (ПАО «СИБУР Холдинг»), ФДА, РЖД (Реестр МОСТЫ), ГБУ «ГОРМОСТ»

Типовые решения О3 для защиты от коррозии погружаемых конструкций: Im1, Im2, Im3



ТРИОКОР™ АБРАЗИВ 4400

Двухкомпонентный эпоксидный материал полиаминного отверждения

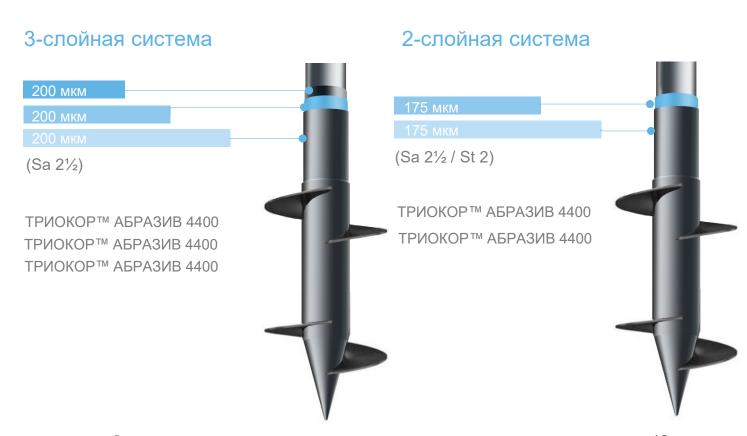
Допускает различные степени подготовки поверхности. Покрытие способно доотверждаться под водой.

Длительный срок службы, возможность использования в особо суровых условиях:

- Отличная стойкость к морской воде
- Совместимость с катодной защитой
- Отличная стойкость к брызгам и розливам химических веществ
- Абразивостойкость

Эффективность нанесения:

- Увеличенный интервал перекрытия
- Высокая толщина пленки за один проход
- Способность доотверждаться под водой



o3 com

118

Огнезащита. Выбор материалов



Огнезащитные материалы ТРИОФЛЕЙМ™



Повышают собственный предел огнестойкости металлоконструкций в условиях целлюлозного и углеводородного пожаров.

В линейке представлены как материалы на органической основе, так и экологически безопасные водные составы.

Материалы ТРИОФЛЕЙМ™ сертифицированы на соответствие:

- TP EAЭС 043/2017 (Технический регламент Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения«);
- ГОСТ Р 53295-2009 (Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности (с Изменением N 1)) (целлюлозный пожар);
- ГОСТ Р ЕН 1363-2-2014 (Конструкции строительные. Испытания на огнестойкость. Альтернативные и дополнительные методы (с Поправкой)) (углеводородный пожар).

Решения ОЗ для защиты от целлюлозного пожара (стандартный температурный режим)





ТРИОКОР™ МАСТИК 4500

Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка

Расширенный спектр толщин: 75÷275 мкм ТСП

ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7000

Однокомпонентный огнезащитный состав на основе водной акриловой дисперсии

- Материал на водной основе экологически безопасен.
- ТМП за один проход 1500 мкм, что соответствует ТСП 1050 мкм
- Непродолжительное время межслойной сушки

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Двухкомпонентная акрил полиуретановая эмаль

Доступность широкого спектра цветов (в соответствии с RAL)

Превосходное сохранение цвета и глянца Неограниченный интервал перекрытия самим собой

Решения ОЗ для защиты от целлюлозного пожара (стандартный температурный режим)





ТРИОКОР™ МАСТИК 4500

Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка

Расширенный спектр толщин: 75÷275 мкм ТСП

ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7700 Однокомпонентный

огнезащитный вспучивающийся состав на основе стиролакриловых смол и органического растворителя

- Высокая покрывная способность до 2000 мкм мокрой пленки за один проход, что соответствует толщине сухой пленки (ТСП) 1440 мкм;
- Диапазон температур эксплуатации получаемого покрытия от минус 40 °C до +70 °C.

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

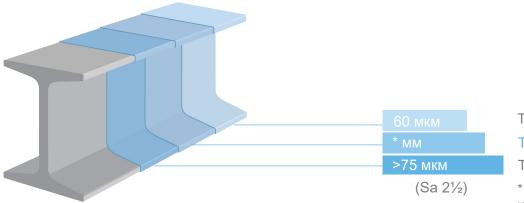
Двухкомпонентная акрил полиуретановая эмаль

Доступность широкого спектра цветов (в соответствии с RAL)

Превосходное сохранение цвета и глянца Неограниченный интервал перекрытия самим собой

Решения ОЗ для защиты от целлюлозного пожара (стандартный температурный режим)





ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

ТРИОФЛЕЙМ™ 8800 / ТРИОФЛЕЙМ ЕР 8800*

ТРИОКОР™ МАСТИК 4500

* толщина в соответствии с приведенной толщиной металла (ПТМ) и требуемым пределом огнестойкости (R)

ТРИОКОР™ МАСТИК 4500

Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка

Расширенный спектр толщин: 75÷275 мкм ТСП

ТРИОФЛЕЙМ™ 8800 / ТРИОФЛЕЙМ ™ EP 8800

Двухкомпонентный огнезащитный атмосферостойкий состав / Двухкомпонентный огнезащитный эпоксидный состав

- 98±2 % сухой остаток (по объему)
- Диапазон температур эксплуатации комплексного покрытия составляет от -60°C до +70°C

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

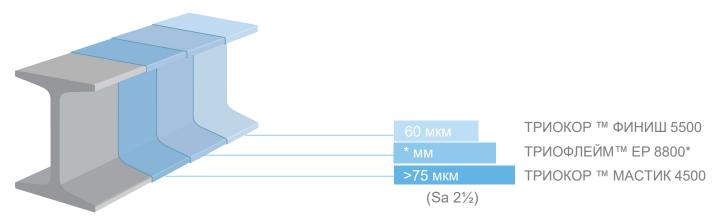
Двухкомпонентная акрил полиуретановая эмаль

Доступность широкого спектра цветов (в соответствии с RAL)

Превосходное сохранение цвета и глянца Неограниченный интервал перекрытия самим собой

Решение ОЗ для защиты от углеводородного горения по ГОСТ Р ЕН 1363-2-2014 — ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР 8800





^{*} толщина в соответствии с приведенной толщиной металла (ПТМ) и требуемым пределом огнестойкости (R)

ТРИОКОР™ МАСТИК 4500

Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка

Расширенный спектр толщин: 75÷275 мкм ТСП

ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР 8800

Двухкомпонентный огнезащитный эпоксидный состав

- 98±2 % сухой остаток (по объему)
- Диапазон температур эксплуатации получаемого комплексного покрытия составляет от -60°C до +70°C

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Двухкомпонентная акрил полиуретановая эмаль

Доступность широкого спектра цветов (в соответствии с RAL)

Превосходное сохранение цвета и глянца Неограниченный интервал перекрытия самим собой

Углеводородный пожар возникает в случае горения нефти или продуктов на ее основе (бензин, дизель, мазут и т.д.), характеризуется стремительным ростом температуры до показателей, превышающих, температуру обычного (целлюлозного) пожара (температура 1000 С достигается в течение первых 5 минут), а также сопровождается ударом волны пламени по огнезащитному покрытию.

ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР 8800 применялся на энергетических и нефтегазовых знаковых объектах, таких так: Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата «Утренний», объекты Газпромнефть-ОНПЗ, Омский НПЗ, ЦКСМС, ЗапСибНефтехим, Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья (УВС), Сахалинская ГРЭС-2, Волковское месторождение с 2017 года.

Методология огнезащиты на объектах НГК

Мировая практика огнезащиты на объектах добычи, подготовки, транспорта, переработки и хранения углеводородов



КОНЦЕПЦИЯ

Внутренние стандарты, требования Заказчика, СТУ

Существующие прецеденты

Определение границ пожароопасных зон

Утверждение перечня стандартов

Технологический регламент, проект ОГЗ

Оценка опасных факторов

Определение сценария пожара

Зонирование объекта

Оценка требований

РАБОТЫ ПО ОГЗ

Определение типов материалов

Выполнение работ по ОГЗ

Авторский надзор

Воспламеняющиеся материалы, типы и количество

Анализ возникновения и развития опасных ситуаций

Конструкции и оборудование, подлежащие ОГЗ

Требования к материалам, перечень материалов

Чертежи с указанием конструкций/оборудования под ОГЗ

Сдача работ

Комбинированное огнезащитное покрытие для защиты от целлюлозного пожара



^{*} толщина в соответствии с приведенной толщиной металла (ПТМ) и требуемым пределом огнестойкости (R)

ТРИОКОР™ Мастик 4500

Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка.

- Высыхание на отлип: 75 минут при 20 °C.
- Отсутствие времени индукции.
- Совмещает толстослойное нанесение с быстрым высыханием.

ТРИОТЕРМ™ 3500

Двухкомпонентный эпоксидный теплоизолирующий материал

- При нанесении БВР максимальная ТМП за один проход 5400 мкм, что соответствует ТСП 5290 мкм
- Может использоваться в качестве самостоятельного теплоизоляционного со звукоизолирующими свойствами покрытия

ТРИОФЛЕЙМ™ 8800

Двухкомпонентный огнезащитный состав

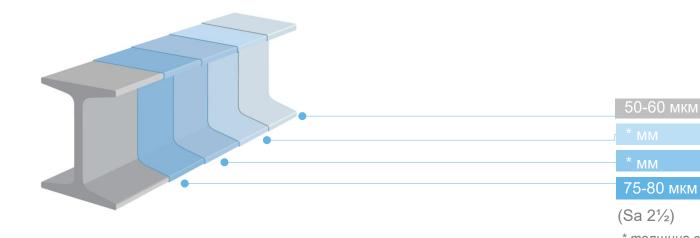
- 98±2 % сухой остаток (по объему)
- Диапазон температур эксплуатации получаемого комплексного покрытия составляет от -60 °C до +70 °C

ТРИОКОР™ Финиш 5500

Двухкомпонентная акрил полиуретановая эмаль.

- Высыхание на отлип:
- 50 минут при 20 °C.
- Низкотемпературное отверждение до минус 10 °C.
- Отсутствие времени индукции.
- Превосходное сохранение цвета и глянца.

Комбинированное огнезащитное покрытие для защиты от целлюлозного пожара



ТРИОКОР ™ ФИНИШ 5500 ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7700 ТРИОТЕРМ™ 3700 ТРИОКОР ™ МАСТИК 4500

(Sa 2½) * толщина в соответствии с приведенной толщиной металла (ПТМ)

ТРИОКОР™ Мастик 4500

Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка.

- Высыхание на отлип: 75 минут при 20 °C.
- Отсутствие времени индукции.
- Совмещает толстослойное нанесение с быстрым высыханием.

ТРИОТЕРМ™ 3700

Однокомпонентный акриловый теплоизолирующий материал.

- При нанесении БВР максимальная ТМП за один проход 2000 мкм, что соответствует ТСП 1500 мкм
- Может использоваться в качестве теплоизоляции (предотвращения утечек тепла) трубопроводов, технологических узлов и оборудования

ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7700

Однокомпонентный огнезащитный вспучивающийся состав на основе стирол-акриловых смол и органического растворителя

и требуемым пределом огнестойкости (R)

- Высокая покрывная способность до 2000 мкм мокрой пленки за один проход, что соответствует толщине сухой пленки (ТСП) 1440 мкм;
- Диапазон температур эксплуатации получаемого покрытия от минус 40 °C до +70 °C.

ТРИОКОР™ Финиш 5500

Двухкомпонентная акрил полиуретановая эмаль.

- Высыхание на отлип:
- 50 минут при 20 °С.
- Низкотемпературное отверждение до минус 10 °C.
- Отсутствие времени индукции.
- Превосходное сохранение цвета и глянца.

Комбинированное огнезащитное покрытие для защиты от целлюлозного пожара





* толщина в соответствии с приведенной толщиной металла (ПТМ) и требуемым пределом огнестойкости (R)

ТРИОКОР™ Мастик 4500

Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка.

- Высыхание на отлип: 75 минут при 20 °C.
- Отсутствие времени индукции.
- Совмещает толстослойное нанесение с быстрым высыханием.

ТРИОТЕРМ™ 3800

Однокомпонентный акриловый теплоизолирующий материал.

- При нанесении БВР максимальная ТМП за один проход 2000 мкм, что соответствует ТСП 1320 мкм
- Может использоваться в составе комбинированных огнезащитных систем покрытий, эксплуатируемых при температурах от минус 40 до плюс 80°C.

ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7700

Однокомпонентный огнезащитный вспучивающийся состав на основе стирол-акриловых смол и органического растворителя

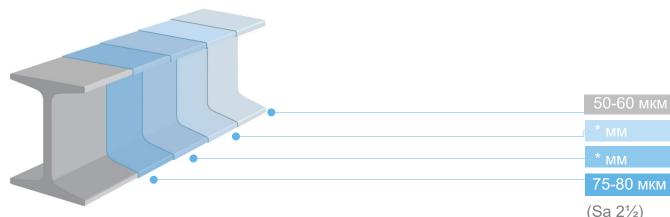
- Высокая покрывная способность до 2000 мкм мокрой пленки за один проход, что соответствует толщине сухой пленки (ТСП) 1440 мкм;
- Диапазон температур эксплуатации получаемого покрытия от минус 40 °C до +70 °C.

ТРИОКОР™ Финиш 5500

Двухкомпонентная акрил полиуретановая эмаль.

- Высыхание на отлип:
- 50 минут при 20 °С.
- Низкотемпературное отверждение до минус 10 °C.
- Отсутствие времени индукции.
- Превосходное сохранение цвета и глянца.

Комбинированное огнезащитное покрытие для защиты от целлюлозного и углеводородного пожаров



ТРИОКОР ™ ФИНИШ 5500 ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР 8800 ТРИОТЕРМ™ 3500 ТРИОКОР ™ МАСТИК 4500

(Sa 2½)

* – толщина в соответствии с приведенной толщиной металла и требуемым пределом огнестойкости

ТРИОКОР™ Мастик 4500

Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка.

- Высыхание на отлип: 75 минут при 20 °C.
- Отсутствие времени индукции.
- Совмещает толстослойное нанесение с быстрым высыханием.

ТРИОТЕРМ™ 3500

Двухкомпонентный эпоксидный теплоизолирующий материал

- При нанесении БВР максимальная ТМП за один проход 5400 мкм, что соответствует ТСП 5290 мкм
- Может использоваться в качестве самостоятельного теплоизоляционного со звукоизолирующими свойствами покрытия

ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР 8800

Двухкомпонентный огнезащитный эпоксидный состав

- 98±2 % сухой остаток (по объему)
- Диапазон температур эксплуатации получаемого комплексного покрытия составляет от -60 °C до +70 °C

ТРИОКОР™ Финиш 5500

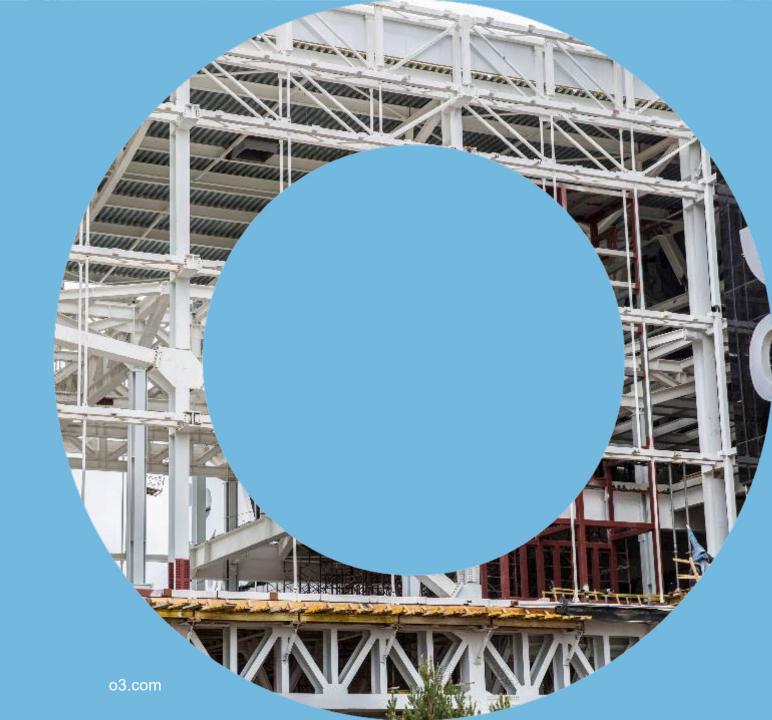
Двухкомпонентная акрил полиуретановая эмаль.

- Высыхание на отлип:
- 50 минут при 20 °С.
- Низкотемпературное отверждение до минус 10 °C.
- Отсутствие времени индукции.
- Превосходное сохранение цвета и глянца.

o3 com 30

ПРОЕКТЫ ОЗ-Коутингс











Арт-проект на поверхности резервуаров хранения сжиженного природного газа №2, №4. Ямал СПГ

2018-2019 гг.

Антикоррозионная защита с нанесением муралов

Заказчик: АО «Ямал СПГ»

Иркутский завод полимеров 2022 — н.в.

Антикоррозионная и огнезащита

Материалы: ТРИОКОР™ МАСТИК 4500 МИО, ТРИОТЕРМ™ 3500, ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР 8800, ТРИОФЛЕЙМ™ 8800, ТРИОКОР™ РВС 9510.

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Площадь покрытия: 226 000 м²

Заказчик: ООО «ИЗП»

Амурский ГХК. Установки Пиролиза, Полиэтилена, Полипропилена 2021 г. — н.в.

Антикоррозионная и огнезащита

Материалы: ТРИОКОР™ МАСТИК 4500, ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500, ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР

8800

Площадь покрытия: PFP 1 — 84974 м²

Заказчик: ООО «Амурский ГХК»







Западно-Сибирский комплекс глубокой переработки углеводородного сырья (УВС) в полиолефины.

Объекты общезаводского хозяйства 2017-2019 гг.

Антикоррозионная и огнезащита Материалы: ТРИОКОР™ ЦИНК 1700. ТРИОКОР™ МАСТИК 4500, ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500, ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7700,

ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР 8800

Площадь покрытия: 118 367 м² Заказчик: ООО «ЗапСибНефтехим» Промышленная установка по производству Гексен-1 на площадке **НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ**

2024 г. – н.в.

Антикоррозионная и огнезащита Материалы: ТРИОКОР™ ЦИНК 1700, ТРИОКОР™ РВС 9510, ТРИОТЕМП™ 400. ТРИОТЕМП™ 600, ТРИОКОР™ МАСТИК 4500, ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР 8800, ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Площадь покрытия: 80 000 м²

Заказчик: ПАО «СИБУР»

Строительство нового комплекса производства пропилена дегидрированием пропана и деривативов пропилена» (ДГП-2) 2024 г. - н.в.

Антикоррозионная и огнезащита Материалы: ТРИОКОР™ МАСТИК 4500, ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР 8800. ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7700, ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500 Площадь покрытия: 85 000 м²

Заказчик: ПАО «СИБУР»

33 o3 com









Структура комплекса ЭЛОУ-АВТ. Омский НПЗ

2017-2019 гг.

Антикоррозионная и огнезащита Материалы: ТРИОКОР $^{\text{тм}}$ ЦИНК 1700, ТРИОКОР $^{\text{тм}}$ МАСТИК 4500, ТРИОКОР $^{\text{тм}}$ ФИНИШ 5500, ТРИОТЕРМ $^{\text{тм}}$ 3500, ТРИОФЛЕЙМ $^{\text{тм}}$ ЕР 8800, ТРИОТЕМП $^{\text{тм}}$ 400, ТРИОТЕМП $^{\text{тм}}$ 600, ТРИОКОР $^{\text{тм}}$ РВС 9510

Площадь покрытия: 503 964 м² Заказчик: **А**О «Газпромнефть-ОНПЗ» Установка замедленного коксования. Омский НПЗ 2019-2021 гг.

Антикоррозионная и огнезащита Материалы: ТРИОКОР $^{\text{ТМ}}$ ЦИНК 1700, ТРИОКОР $^{\text{ТМ}}$ МАСТИК 4500 МИО, ТРИОТЕРМ $^{\text{ТМ}}$ 3500, ТРИОФЛЕЙМ $^{\text{ТМ}}$ 8800, ТРИОКОР $^{\text{ТМ}}$ ФИНИШ 5500

Площадь покрытия: 287 000 м² Заказчик: ПАО «Газпромнефть-ОНПЗ»

Комбинированная установка переработки нефти ЕВРО + (КУПН). Московский НПЗ 2017-2019 гг.

Антикоррозионная и огнезащита Материалы:

ТРИОКОР™ МАСТИК 4500, ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500, ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7700, ТРИОФЛЕЙМ™ КОНСТРУКТИВ АК 7111

Площадь покрытия: $550\ 000\ \text{м}^2$ Заказчик: ПАО «Газпромнефть-

МНП3»

ЕРСт-подрядчик: Tecnimont S.p.A.

Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение 2024 г. – н.в.

Антикоррозионная и огнезащита Материалы: ТРИОКОР™ МАСТИК 4500, ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500, ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР8800, ТРИОТЕРМ

3500

Площадь покрытия: 20 000 м²

Заказчик: ООО «Газпром-развитие»



Объекты ОЗХ ОНН в составе газоперерабатывающего комплекса в составе комплекса переработки этансодержащего газа, п. Усть-Луга 2022-н.в.

Антикоррозионная и огнезащита Материалы: ТРИОКОР $^{\text{TM}}$ МАСТИК 4500 МИО, ТРИОТЕРМ $^{\text{TM}}$ 3500, ТРИОФЛЕЙМ $^{\text{TM}}$ EP 8800, ТРИОФЛЕЙМ $^{\text{TM}}$ 8800, ТРИОКОР $^{\text{TM}}$ ФИНИШ 5500

Площадь покрытия: 384 000 м² Заказчик: ООО «РУСХИМАЛЬЯНС»



Морской отгрузочный терминал (МОТ) и товарно-сырьевая база (ТСБ) для Комплекса переработки этансодержащего газа, п Усть-Луга 2021-н.в.

Антикоррозионная и огнезащита Материалы: ТРИОКОР™ МАСТИК 4500, ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500, ТРИОКОР™ ЦИНК 1700, ТРИОКОР™ АБРАЗИВ 4400, ТРИОКОР™ РВС 9510, ТРИОТЕРМ™ 3500, ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР 8800, ТРИОТЕМП 400
Заказчик: ООО «РусХимАльянс»



ЗАВОД СПГ, п Усть-Луга 2024-н.в.

Антикоррозионная и огнезащита Материалы: ТРИОКОР $^{\text{тм}}$ МАСТИК 4500, ТРИОКОР $^{\text{тм}}$ ФИНИШ 5500, ТРИОКОР $^{\text{тм}}$ ЦИНК 1700, ТРИОКОР $^{\text{тм}}$ АБРАЗИВ 4400, ТРИОКОР $^{\text{тм}}$ РВС 9510, ТРИОТЕРМ $^{\text{тм}}$ 3500, ТРИОФЛЕЙМ $^{\text{тм}}$ ЕР 8800, ТРИОТЕМП 400

Заказчик: ООО «РусХимАльянс»



Балтийский Химический Комплекс (газохимический комплекс), PFP 3 2023 г. — н.в.

Антикоррозионная и огнезащита Материалы: ТРИОКОР™ МАСТИК 4500, ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500, ТРИОФЛЕЙМ™ 8800, ТРИОТЕРМ 3500

Площадь покрытия: 233 000 м² Заказчик: ООО «Балтийский Химический Комплекс» (ООО «БХК»)







Реконструкция объекта «Транспортнологистический комплекс по смешиванию, фасовке и хранению смазочных материалов в г. Торжок» 2022 г.

Антикоррозионная и огнезащита

Материалы: ТРИОКОР™ МАСТИК 4500, ТРИОТЕРМ™ 3500, ТРИОФЛЕЙМ™ 8800,

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Площадь покрытия: 17 300 м² Заказчик: ООО «Шелл Нефть»

Комплекс по производству смазок и смазочно-охлаждающих жидкостей, г. Волгоград

2024г. – н.в.

Антикоррозионная и огнезащита

Материалы: ТРИОКОР™ МАСТИК 4500, ТРИОТЕРМ™ 3500, ТРИОФЛЕЙМ™ 8800,

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500 Площадь покрытия: 45 000 м²

Заказчик: ООО «Лукойл-Волгограднефтепереработка» Очередь 3 проекта обустройства Харьягинского месторождения. Резервуары хранения нефти и воды, кустовая установка добычи нефти 2017-2018 гг.

Огнезащита

Материалы: ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР 8800

Заказчик: АО «Зарубежнефть»







Центр строительства крупнотоннажных морских сооружений «Кольская верфь» 2018-2020 гг.

Антикоррозионная и огнезащита

Материалы: ТРИОКОР™ МАСТИК 4500, ТРИОФЛЕЙМ™ 8800, ТРИОКОР™ ФИНИШ

5500

Площадь покрытия: 135 557 м²

Заказчик: ООО «НОВАТЭК-Мурманск»

ЦКСМС. Комплекс для изготовления оснований гравитационного типа и интеграции модулей верхних строений 2019-2020 гг.

Огнезащита

Материалы: ТРИОФЛЕЙМ™ 8800 **Площадь покрытия:** 50 140 м²

Заказчик: ООО «НОВАТЭК-Мурманск»

Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата «Утренний» Этапы 11, 15 2021-2023 гг.

Антикоррозионная и огнезащита

Материалы: ТРИОКОР™ МАСТИК 4500, ТРИОФЛЕЙМ™ 8800, ТРИОКОР™ ФИНИШ

5500

Площадь покрытия: 10 000 м² Заказчик: ПАО «НОВАТЭК»

Благодарственные письма































































Спасибо

КОМПАНИЯ ОЗ 121205 г. Москва ул. Нобеля 1 8-800-500-56-35 hello@o3.com o3.com

