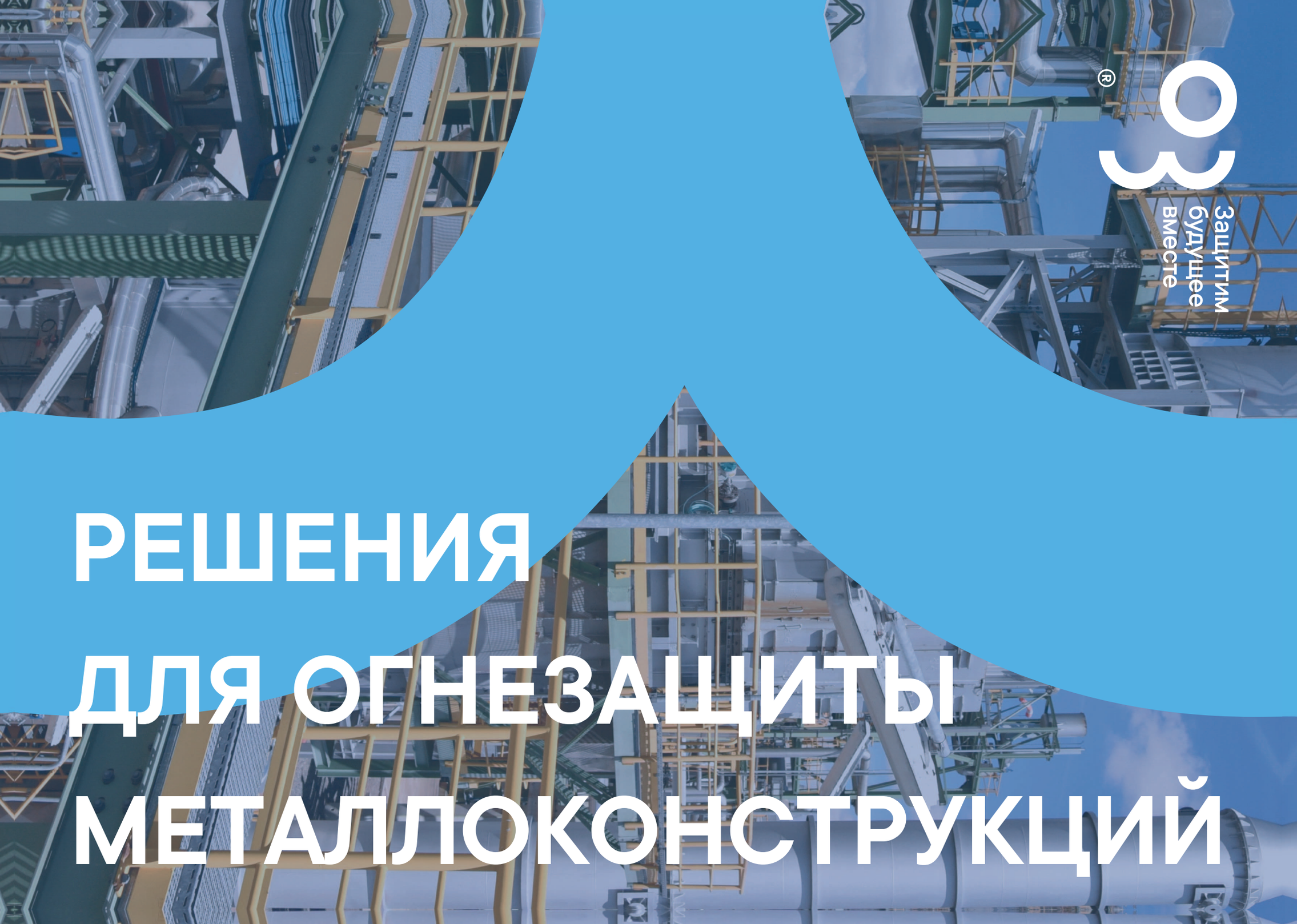


Защитим будущее вместе

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

КОМПАНИЯ ОЗ. ПРЕИМУЩЕСТВА И СЕРВИС

Российский разработчик и производитель систем антикоррозионной и огнезащиты для промышленных и инфраструктурных объектов.

ОЗ объединяет собственные разработки, производство и техническое сопровождение проектов на всех этапах реализации.

15+ лет на рынке

1000+ реализованных проектов

>1 млн м² защищённых конструкций

ПРЕИМУЩЕСТВА ОЗ

Для различных сценариев пожара

Целлюлозный и углеводородный режимы пожара, а также комплексные крио- и огнезащитные решения

Сокращённый технологический цикл

Высокая толщина за один проход и непродолжительная межслойная сушка

Домонтажное нанесение

Возможность нанесения на заводах металлоконструкций

Подтверждённые решения

Испытания и оценка систем ведущими отраслевыми центрами

КОМПЛЕКСНЫЙ СЕРВИС ОЗ

01 **Проектирование**
Разработка проектных решений, подбор систем и техническая поддержка

02 **Испытания и сертификация**
Подготовка образцов, организация испытаний и сопровождение сертификации

03 **Техническое сопровождение**
Поддержка технических решений от проектирования до реализации на объекте

04 **Инспекционный контроль**
Контроль подготовки поверхности, условий нанесения и качества готового покрытия



ТРИОФЛЕЙМ™ — бренд №1
Заключение №225/2025 Института социологии ФНИСЦ РАН

Патент РФ № 2854297
Система крио- и огнезащиты металлоконструкций

ТР ЕАЭС 043/2017
Соответствие требованиям пожарной безопасности

ОДИН ПАРТНЁР НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОЕКТА

Разработка > Производство > Проектирование > Поставка > Сопровождение > Контроль качества
Комплексный подход ОЗ снижает технические риски и упрощает реализацию проекта.



КРИО- И ОГНЕЗАЩИТНАЯ СИСТЕМА ОЗ

Комплексная защита металлоконструкций при последовательном воздействии криогенной среды и струйного горения.

Система на основе ТРИОТЕРМ™ 3500 и ТРИОФЛЕЙМ™ EP 8800 предназначена для защиты стальных конструкций объектов СПГ, нефтегазовой и криогенной инфраструктуры при воздействии криогенных сред и последующем струйном углеводородном пожаре.

Патент на изобретение № 2854297 от 29 декабря 2025 года «Система крио- и огнезащиты металлоконструкций нефтегазового сектора»

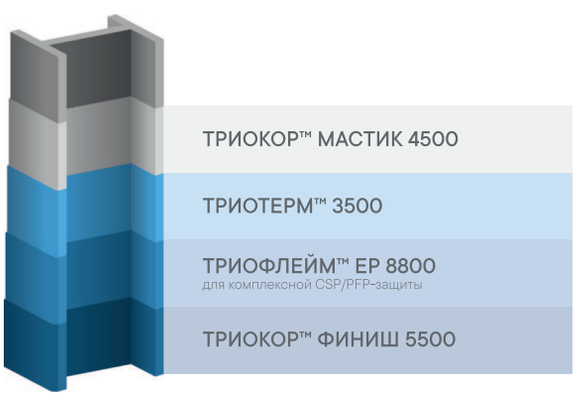
60 минут / 8 бар
криогенное воздействие
ISO 20088-3

60 минут
струйного горения
ISO 22899-1

до -10 °C
нанесение
материалов

до 5,4 мм
ТМП за проход
ТРИОТЕРМ™ 3500

СОСТАВ СИСТЕМЫ



Армирующая сетка ОЗ
применяется согласно предполагаемым режимам крио- и/или огневого воздействия

Дюплекс-система рассчитана на последовательное воздействие криогенной среды под давлением и последующее струйное горение.

ПОДТВЕРЖДЁННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Испытание на стойкость к воздействию криогенной жидкости под давлением



Система подтвердила эффективность при экстремально низких температурах. Через **60 минут** воздействия струи жидкого азота температурой ниже **–170 °C** под давлением **8 бар** средняя температура образца составила **+2,18 °C** при предельном значении **–49 °C**.

Испытание на стойкость к струйному горению



Стойкость к струйному горению подтверждена испытаниями при воздействии струи горящего пропана в течение **60 минут.** Средняя температура образца составила **+76,62 °C** при предельном критерии +500 °C.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Удобство применения
Нанесение стандартным оборудованием БВР

Толстослойное нанесение
Высокая толщина слоя без стекания

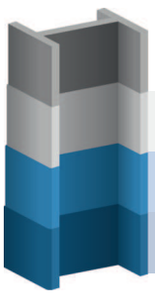
Ремонтопригодность
Возможность локального восстановления покрытия

Крио- и огнезащита металлоконструкций в единой системе

Комплексная система покрытия ОЗ CSP/PFP позволяет объединить защиту от криогенного воздействия и последующего струйного пожара

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ О3

ВОДНО-АКРИЛОВАЯ ОГНЕЗАЩИТНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО РЕЖИМА ПОЖАРА



ТРИОКОР™ МАСТИК 4500	75 мкм
ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7000	* мм
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500	50–60 мкм



ТРИОКОР™ МАСТИК 4500	75 мкм
ТРИОТЕРМ™ 3000	* мм
ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7000	* мм
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500	50–60 мкм

ТРИОКОР™ МАСТИК 4500

Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка

— Высыхание на отлип: 75 минут при 20 °С.
— Отсутствие времени индукции.

ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7000

Однокомпонентный огнезащитный состав на основе водной акриловой дисперсии

— Для целлюлозного режима горения
— Материал на водной основе – экологически безопасен.
— ТМП за один проход **1300 мкм** (ТСП **910 мкм**).
— Непродолжительное время межслойной сушки.

ТРИОТЕРМ™ 3000

Однокомпонентный водный акриловый теплоизолирующий материал

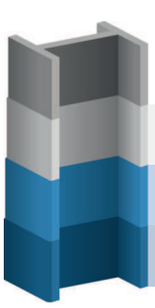
— При нанесении БВР максимальная ТМП за один проход **1000 мкм** (ТСП **800 мкм**).
— Может использоваться в составе комбинированных систем конструктивной огнезащиты, эксплуатируемых при температурах покрытия **от -40 °С до +70 °С**.

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

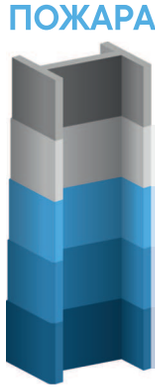
Двухкомпонентная акрил-полиуретановая эмаль

— Высыхание на отлип: 50 минут при 20 °С.
— Низкотемпературное отверждение до -10 °С.
— Отсутствие времени индукции.
— Превосходная стойкость цвета и блеска.

СТИРОЛ-АКРИЛОВАЯ ОРГАНОРАЗБАВЛЯЕМАЯ ОГНЕЗАЩИТНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО РЕЖИМА ПОЖАРА



ТРИОКОР™ МАСТИК 4500	75 мкм
ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7700	* мм
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500	50–60 мкм



ТРИОКОР™ МАСТИК 4500	75 мкм
ТРИОТЕРМ™ 3800	* мм
ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7700	* мм
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500	50–60 мкм

ТРИОКОР™ МАСТИК 4500

Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка

— Высыхание на отлип: 75 минут при 20 °С.
— Отсутствие времени индукции.

ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7700

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

— Для целлюлозного режима горения
— Высокая покрывная способность до **2000 мкм** ТМП (ТСП **1440 мкм**).
— Низкотемпературное отверждение до **-10 °С**.
— Непродолжительное время межслойной сушки.

ТРИОТЕРМ™ 3800

Однокомпонентный акриловый теплоизолирующий материал

— При нанесении БВР максимальная ТМП за один проход **3000 мкм** (ТСП **1980 мкм**).
— Может использоваться в составе комбинированных систем конструктивной огнезащиты, эксплуатируемых при температурах покрытия **от -40 °С до +80 °С**.

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Двухкомпонентная акрил-полиуретановая эмаль

— Высыхание на отлип: 50 минут при 20 °С.
— Низкотемпературное отверждение до -10 °С.
— Отсутствие времени индукции.
— Превосходная стойкость цвета и блеска.

ЭПОКСИДНАЯ ОГНЕЗАЩИТНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО РЕЖИМА ПОЖАРА



ТРИОКОР™ МАСТИК 4500	75 мкм
ТРИОФЛЕЙМ™ 8800	* мм
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500	50–60 мкм



ТРИОКОР™ МАСТИК 4500	75 мкм
ТРИОТЕРМ™ 3500	* мм
ТРИОФЛЕЙМ™ 8800	* мм
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500	50–60 мкм

ТРИОКОР™ МАСТИК 4500

Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка

— Высыхание на отлип: 75 минут при 20 °С.
— Отсутствие времени индукции.

ТРИОФЛЕЙМ™ 8800

Двухкомпонентный огнезащитный атмосферостойкий состав

— Для целлюлозного режима горения
— Толстослойное нанесение БВР — **до 2040 мкм** ТМП (ТСП **2000 мкм**).
— **98±2%** сухой остаток (по объёму).
— Диапазон температур эксплуатации комплексного покрытия **от -60 °С до +70 °С**.

ТРИОТЕРМ™ 3500

Двухкомпонентный эпоксидный теплоизолирующий материал

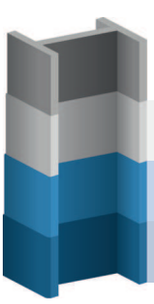
— При нанесении БВР максимальная ТМП за один проход **5400 мкм** (ТСП **5290 мкм**).
— Может использоваться в составе комбинированных систем конструктивной огнезащиты, эксплуатируемых при температурах покрытия **от -60 °С до +150 °С**.

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

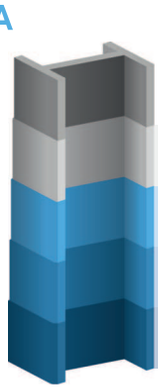
Двухкомпонентная акрил-полиуретановая эмаль

— Высыхание на отлип: 50 минут при 20 °С.
— Низкотемпературное отверждение до -10 °С.
— Отсутствие времени индукции.
— Превосходная стойкость цвета и блеска.

ЭПОКСИДНАЯ ОГНЕЗАЩИТНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО И УГЛЕВОДОРОДНОГО РЕЖИМОВ ПОЖАРА



ТРИОКОР™ МАСТИК 4500	75 мкм
ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР 8800	* мм
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500	50–60 мкм



ТРИОКОР™ МАСТИК 4500	75 мкм
ТРИОТЕРМ™ 3500	* мм
ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР 8800	* мм
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500	50–60 мкм

ТРИОКОР™ МАСТИК 4500

Двухкомпонентная высокоструктурированная модифицированная эпоксидная грунтовка с содержанием фосфата цинка

— Высыхание на отлип: 75 минут при 20 °С.
— Отсутствие времени индукции.

ТРИОФЛЕЙМ™ ЕР 8800

Двухкомпонентный огнезащитный эпоксидный состав

— Для углеводородного режима горения
— Толстослойное нанесение БВР — **до 3000 мкм** ТМП (ТСП **2940 мкм**).
— **98±2%** сухой остаток (по объёму).
— Диапазон температур эксплуатации комплексного покрытия **от -60 °С до +70 °С**.

ТРИОТЕРМ™ 3500

Двухкомпонентный эпоксидный теплоизолирующий материал

— При нанесении БВР максимальная ТМП за один проход **5400 мкм** (ТСП **5290 мкм**).
— Может использоваться в составе комбинированных систем конструктивной огнезащиты, эксплуатируемых при температурах покрытия **от -60 °С до +150 °С**.

ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Двухкомпонентная акрил-полиуретановая эмаль

— Высыхание на отлип: 50 минут при 20 °С.
— Низкотемпературное отверждение до -10 °С.
— Отсутствие времени индукции.
— Превосходная стойкость цвета и блеска.



КАК ВЫБРАТЬ И РЕАЛИЗОВАТЬ СИСТЕМУ НА ОБЪЕКТЕ

От исходных данных до контроля готовой системы покрытия

Эффективность огнезащиты зависит не только от выбранного материала. Необходимо правильно определять требования, рассчитывать систему, разрабатывать проект огнезащиты, соблюдать технологию нанесения и обеспечивать контроль качества работ. Компания ОЗ сопровождает проект на всех этапах — от подбора решения до приёмки готового покрытия.

01 Определяем исходные данные

- предел огнестойкости
- тип конструкции и приведённая толщина металла
- условия эксплуатации
- требования к покрытию

Результат: сформированы общие требования к комплексной системе покрытия

02 Рассчитываем толщину и подбираем систему

- состав системы
- толщина огнезащиты
- расход материалов
- совместимость компонентов

Результат: подобрано решение под объект

03 Разрабатываем проект огнезащиты

- анализ документации
- расчёты
- проектные решения
- узлы и спецификации

Результат: готовое техническое решение

04 Сопровождаем и контролируем нанесение

- входной контроль материалов
- подготовка поверхности
- контроль условий нанесения
- контроль соблюдения технологии нанесения ЛКМ и качества результирующей системы покрытия

Результат: полное технологическое сопровождение процесса формирования комплексной системы покрытия

05 Подтверждаем качество

- входной контроль материалов
- пооперационный контроль при формировании системы покрытия
- контроль толщины и качества нанесённых слоёв
- приёмочный контроль готового покрытия

Результат: подтверждено соответствие проекту

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Арктик СПГ 2, ЯНАО, 2020 г.-н.в.

Антикоррозионная и огнезащита

Материалы:
ТРИОКОР™ МАСТИК 4500
ТРИОТЕРМ™ 3500
ТРИОФЛЕЙМ™ EP 8800
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Площадь покрытия: 580 000 м²

Заказчик: ПАО «НОВАТЭК»



Сахалинская ГРЭС-2, 1-я очередь строительства, 2016–2019 гг.

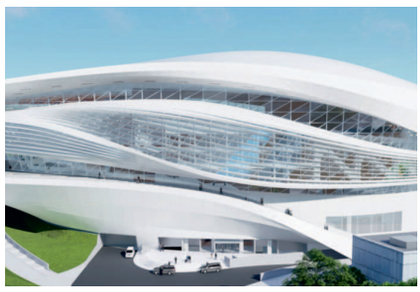
Антикоррозионная и огнезащита

Материалы:
ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7700
ТРИОФЛЕЙМ™ КОНСТРУКТИВ АК 7111
ТРИОФЛЕЙМ™ EP 8800
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Площадь покрытия: 467 000 м²

Заказчик: ПАО «РусГидро»

Генподрядчик: АО «ТЭК МОСЭНЕРГО»



Севастопольский государственный театр оперы и балета, г. Севастополь, 2022 г.-н.в.

Антикоррозионная и огнезащита

Материалы:
ТРИОКОР™ МАСТИК 4500
ТРИОТЕРМ™ 3500
ТРИОФЛЕЙМ™ 8800
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Площадь покрытия: 93 000 м²

Заказчик: ФОНД «НАЦИОНАЛЬНОЕ КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ»



Уникальная пешеходная галерея-променад «Газпром», г. Новый Уренгой, 2024 г.

Огнезащита

Материалы:
ТРИОКОР™ МАСТИК 4500
ТРИОТЕРМ™ 3500
ТРИОФЛЕЙМ™ 8800
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Площадь покрытия: 40 000 м²

Заказчик: ООО «Газпром инвест»



ПГУ – 250, ПАО «Казаньоргсинтез», 2024–2025 гг.

Антикоррозионная и огнезащита

Материалы:
ТРИОФЛЕЙМ™ АК 7700
ТРИОТЕРМ™ 3700
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5100

Площадь покрытия: 50 000 м²

Заказчик: ПАО «Сибур»



Иркутский завод полимеров, 2022 г.-н.в.

Огнезащита

Материалы:
ТРИОКОР™ МАСТИК 4500
ТРИОТЕРМ™ 3500
ТРИОФЛЕЙМ™ EP 8800
ТРИОФЛЕЙМ™ 8800
ТРИОКОР™ PBC 9510
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Площадь покрытия: 226 000 м²

Заказчик: ООО «ИЗП»



УГМК. Волковское месторождение 3-я очередь. Строительство обогатительной фабрики по переработке медно-железо-ванадиевых руд, 2022 г.-н.в.

Антикоррозионная и огнезащита

Материалы:
ТРИОКОР™ МАСТИК 4500
ТРИОТЕРМ™ 3500
ТРИОФЛЕЙМ™ 8800
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Площадь покрытия: 150 000 м²

Заказчик: АО «Святогор»



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

Антикоррозионная и огнезащита

Материалы:
ТРИОКОР™ МАСТИК 4500
ТРИОФЛЕЙМ™ EP 8800
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Площадь покрытия: 84 974 м²

Заказчик: ООО «Амурский ГХК»



Строительство завода по производству хромовых соединений «ХРОМПИК», 2024–2025 гг.

Антикоррозионная и огнезащита

Материалы:
ТРИОКОР™ МАСТИК 4500
ТРИОТЕРМ™ 3500
ТРИОФЛЕЙМ™ 8800
ТРИОКОР™ ФИНИШ 5500

Площадь покрытия: 360 000 м²

Заказчик: АО «Хромпик»



Москва, 121205
ул. Нобеля, д. 1

1 Nobelya Str.,
Moscow, 121205

+7 (800) 500-56-35
+7 (495) 786-89-35

hello@o3.com
o3.com

Защитим
будущее
вместе