

ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ПОКРЫТИЯ ПО
МЕТАЛЛУ

ЗАЩИТНЫЕ
АНТИКОРРОЗИОННЫЕ
ПОКРЫТИЯ



ПОКРЫТИЯ HELIOS

ПОЛНОСТЬЮ

ОТВЕЧАЮТ

ТРЕБОВАНИЯМ

ЗАКАЗЧИКОВ

К ЗАЩИТЕ И

ДОЛГОВЕЧНОСТИ.

ПОКРЫТИЯ, ДОСТОЙНЫЕ ДОВЕРИЯ



В СОСТАВЕ ГЛОБАЛЬНОЙ ГРУППЫ КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Создание компании Helios Group относится к 1924 году, а сегодня она входит в десятку лидирующих европейских производителей лакокрасочной продукции. Имея 14 производственных компаний, 145 000 м² производственных площадей и 30 торговых компаний, Helios Group поставяет продукцию более чем 15 000 клиентам из 60 стран мира. С 2017 года Helios входит в состав KANSAI PAINT Групп - одного из лидеров по производству лакокрасочной продукции.

НЕПРЕРЫВНОЕ РАЗВИТИЕ

Сектор разработок и развития (R&D) корпорации Helios Group является мощным, организованным и одним из самых современных R&D на международном рынке. Лаборатории полностью оснащены современным оборудованием, и специалисты регулярно делятся ноу-хау на самом высоком уровне. Понимая важность инноваций во всех сферах нашей деятельности, мы постоянно поощряем разработки, повышение квалификации и опыта работников с целью создания

инновационной деловой среды, в которой рождаются надежные покрытия Helios.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Helios Group строго следует требованиям европейского и глобального законодательства о внедрении чистых и экологически безопасных технологий. Наряду с разработками новых передовых продуктов, Группа также стремится к принципам устойчивого развития - минимизации потребления энергетических ресурсов и воздействия на окружающую среду.



Защитные системы производства HELIOS внесены в реестр надежных систем для поставки предприятиям ПАО «НК «РОСНЕФТЬ». Сертификат выдан Инжиниринговой нефтегазовой компанией **ВНИИСТ** – всеоюзный научно-исследовательский институт по строительству и эксплуатации трубопроводов, объектов, ТЭК.



НАДЕЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ ISO 12944

Все наши продукты обеспечивают высокую износостойкость и долгосрочную защиту, гарантируя нашим заказчикам отличный сервис и техническую поддержку. Наши высококачественные системы покрытий подходят для стальных поверхностей, нержавеющей стали, алюминия и других цветных металлических поверхностей, для широкого типа пластиковых и полиэфирных ламинатов. Все наши покрытия надежны, оптимальны и полностью адаптированы к конкретным потребностям наших заказчиков. Системы Helios защищают конструкции во многих отраслях, таких как объекты инфраструктуры энергетика, нефть, химическая и газовая промышленность.

Стандарты защиты от коррозии стальных поверхностей определены ISO 12944, который является основой для всех защитных систем покрытий HELIOS. Стандарт ISO 12944 является мировым эталоном по антикоррозионной защите, где необходимо применение лакокрасочных материалов для антикоррозионной защиты продукции. В стандарте указаны рекомендации для производителей ЛКП, конструкторов, проектировщиков и инспекторов. Стандарт регламентирует различные уровни коррозии на основе показателей потери толщины незащищенной поверхности различных категорий коррозионной активности атмосферы (см. страницы 6-7).

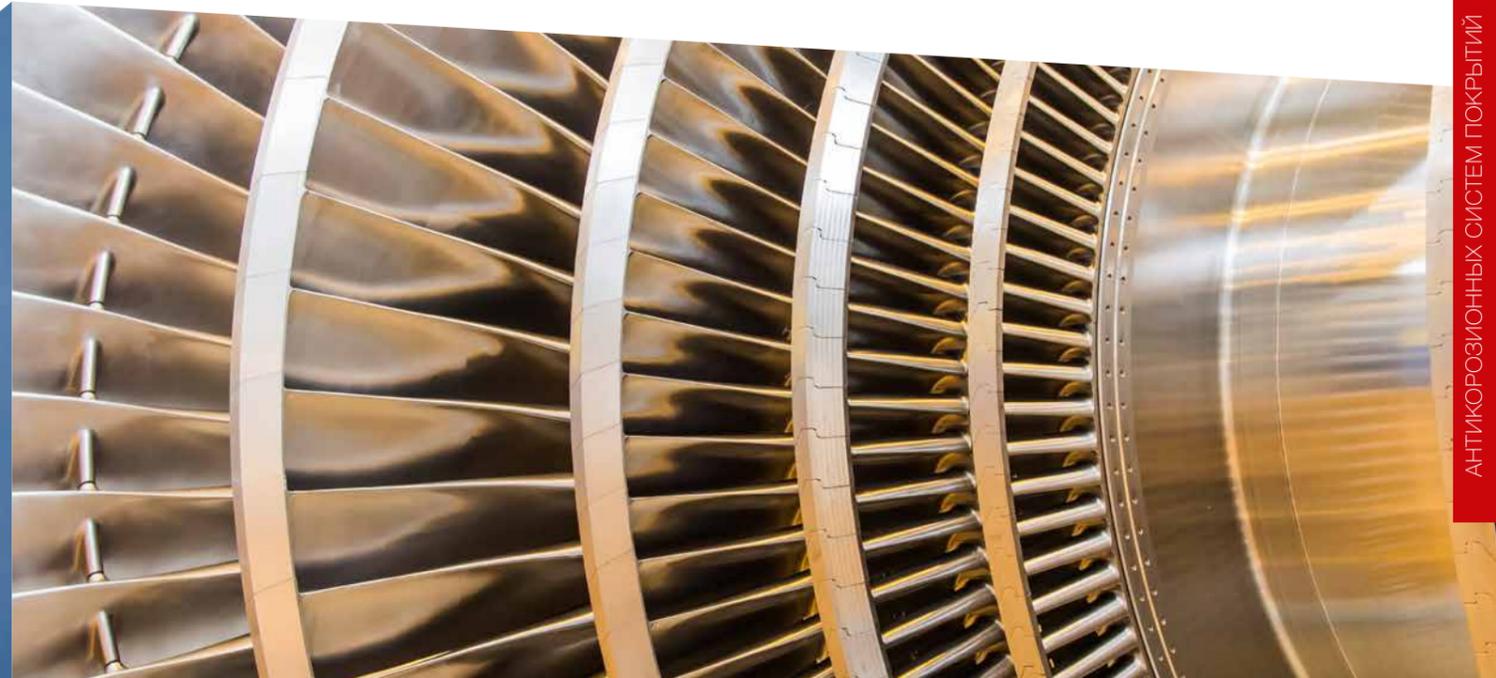
МОЩНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Команда сертифицированных специалистов и экспертов HELIOS, а так же консультанты FROSIO готовы в любой момент проконсультировать заказчиков, и предоставить технологическую поддержку по всем соответствующим вопросам. Мы готовы оказать заказчикам технологическую поддержку по каждому индивидуальному технологическому заданию и требованиям для каждого отдельного производства. Желаемый результат и отличное качество гарантировано.

ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

Наши системы покрытий признаны на мировом уровне, благодаря тому, что обеспечивают высококачественную защиту, придавая отличный внешний вид промышленным объектам: мосты, электростанции, трансмиссии, электроопоры, цистерны, трубопроводы. В сотрудничестве с нашими известными заказчиками по переработке тяжелых нефтяных хранилищ или бурового оборудования мы добились отличных результатов в Европе и странах СНГ. Уделяя особое внимание разработкам и инновациям, мы разработали лучшие в отрасли решения для долгосрочной защиты объектов.

АНТИКОРРОЗИОННЫЕ
ПОКРЫТИЯ
HELIOS ОБЕСПЕЧИВАЮТ
ЦЕННОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ
ВО МНОГИХ СФЕРАХ.



ISO 12944-6 СТАНДАРТ

АТМОСФЕРНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ КАТЕГОРИИ

КАТЕГОРИИ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ		ПРИМЕРЫ ТИПИЧНОГО КЛИМАТА Снаружи	ПРИМЕРЫ ТИПИЧНОГО КЛИМАТА Внутри
C1	Очень низкая активность	Отапливаемые здания с нейтральной атмосферой, например офисы, магазины, школы, гостиницы.	
C2	низкая активность	Атмосфера с незначительным загрязнением. В основном сельские районы.	Неотапливаемые здания, где возможно образование конденсата, например склад, спортзалы.
C3	средняя активность	Атмосфера города или промышленных зон, умеренное загрязнение двуокисью серы. Прибрежные районы с низкой концентрацией солей.	Производственные помещения с высокой влажностью и низкой загрязненностью воздуха, напр. Предприятия по производству пищевых продуктов, прачечные, пивоварни, молокозаводы.
C4	высокая активность	Промышленные и прибрежные зоны с умеренной концентрацией солей.	Химические заводы, плавательные бассейны, прибрежные судостроительные и яхтостроительные верфи.
C5	Очень высокая (промышленная)	Промышленные зоны с высокой влажностью и агрессивной атмосферой.	Здания и зоны с почти постоянной конденсацией влаги и сильным загрязнением.
CX	Очень высокая (морская)	Прибрежные зоны с высокой концентрацией солей и промышленные зоны с высокой влажностью и загрязненной атмосферой и субтропическим и тропическим климатом.	Здания и зоны с почти постоянной конденсацией влаги и сильным загрязнением.

КАТЕГОРИИ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ В МОРСКОЙ ВОДЕ И ПОЧВЕ

КАТЕГОРИЯ		ПРИМЕРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И КОНСТРУКЦИЙ
Im1	Пресная вода	Речные сооружения, гидроэлектростанции
Im2	Морская или солоноватая вода	Портовые зоны с такими сооружениями, как щитовые затворы, шлюзные ворота, пристани, морские сооружения.
Im3	Почва	Заглубленные резервуары, стальные сваи, стальные трубопроводы
Im4	Морская или солоноватая вода	Подводные строения с катодной защитой (например прибрежные строения)

ОБЪЕКТЫ ИН- ФРАСТРУКТУ- РЫ И СТРО- ИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

HELIOS ПРЕДЛАГАЕТ
ЭКОНОМИЧНЫЕ
СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЙ
БЕЗ ПОТЕРИ КАЧЕСТВА.



ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ И СТРОИТЕЛЬСТВО

Надежная инфраструктура - опора нашей мобильности. Долговечная защита и сохранение стальных конструкций очень важна и тесно связана с безопасностью общества. В зависимости от месторасположения объектов, инфраструктурные системы подвергаются определенной степени атмосферного и химического воздействия, например влажность, выхлопные газы или дорожная соль. Эти факторы влияют на качественные характеристики металлической поверхности, где требуется надежная защита конструкций от коррозии. Системы Helios обеспечивают защиту таких объектов, как мосты, стальные конструкции и спортивные стадионы и другие объекты инфраструктуры. Мы предлагаем отличные решения в соответствии с ISO 12944 - также для сложных областей, где хорошая подготовка поверхности невозможна.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТОВ

- С высоким сухим остатком и низким содержанием ЛОС
- быстросохнущий эпоксидный грунт
- финишное покрытие и однослойная система с отличными антикоррозионными свойствами и УФ-стойкость
- эпоксидная мастика система с отличной смачивающей способностью и хорошими свойствами впитывания
- экономичное решение для сокращения временных затрат без потери качества защиты

Выполненные проекты:

- Босния И Герцеговина: BH Steel
- Франция: торговый центр Нантес
- Хорватия: Мост Ждрелац | Мост Масленица, Мост Крка, Мост Шпачва, Путепровод Гацка
- Словения: Спортивный стадион Стожице Любляна, марибор мост через реку Драва, Баскетболный центр Стожице
- Великобритания: Олимпийский плавательный бассейн в Лондоне



ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ И ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Энергетическая промышленность, включающая в себя такие объекты как высоковольтные линии, вышки для энергопередачи или гидроэлектростанции, обеспечивает электроэнергией частные дома, предприятия и промышленные объекты. Оборудование энергетических предприятий должно быть безопасным и долговечным. Требования поставщиков электроэнергии многообразны. В любом случае желательны долгосрочные антикоррозионные системы без постоянного обновления и дополнительных затрат на техническое обслуживание. Helios предлагает широкий ассортимент надежных систем покрытий, отвечающих самым высоким требованиям:

- **Расширенные системы защиты от коррозии для электропередач**
- **Системы устойчивые к высокотемпературному воздействию**
- **Системы для гидроэлектростанций с учетом тяжелых условий эксплуатации**

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ ДЛЯ ЭНЕРГОПЕРЕДАЧ

- Высококачественные МС ПУР системы
- Отличные смачивающие свойства и быстрое впитывание
- Отличная адгезия на различных поверхностях
- Легкость применения однокомпонентных материалов, но свойства долговечности и механические свойства 2К систем

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕРМОУСТОЙЧИВЫХ СИСТЕМ

- Разработаны для использования при температуре от 150 до 600°C
- Сочетание термоустойчивости с защитой от коррозии
- Выбор как органических, так и неорганических материалов в зависимости от температуры использования и требований к защите от коррозии

Выполненные проекты:

- Босния и Герцеговина: Наземные вышки TS 220/110кВ Яйце 2
- Венгрия: Наземная линия 400 кВ
- MVM Rt
- Хорватия: Судозавод NCP
- Шибеник
- Словения: TEŠ 6, Шоштань, Наземная линия 400 кВ Беричево, ELES

ЭНЕРГОСНАБ- ЖЕНИЕ

ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ, ТРАНСМИССИИ И ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ БАШНИ ЭКСПЛУАТИРУЮТСЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ. АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ HELIOS ОХВАТЫВАЕТ ВСЕ КОРРОЗИОННЫЕ КАТЕГОРИИ.

НЕФТЯНАЯ, ГАЗОВАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШ- ЛЕННОСТЬ

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ
HELIOS РАЗРАБОТАНЫ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ В САМЫХ
СУРОВЫХ УСЛОВИЯХ
ЭКСПЛУАТАЦИИ.



НЕФТЯНАЯ, ГАЗОВАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Защита от коррозии для таких предприятий, как химические заводы, нефтеперерабатывающие заводы и термоэлектростанции, является одним из важных аспектов. Отдельно стоит выделить важность в выборе подходящей системы антикоррозионной защиты. Для цистерн, башен, ограждений, трубопроводов, вытяжных конструкций, машиностроения и других металлических конструкций, строений, где установки подвергаются значительным неблагоприятным воздействиям:

- **агрессивная промышленная среда**
- **контакт с испарением**
- **воздействие испарений различных агрессивных химических сред**
- **прямой контакт с сырой нефтью и ее производными**
- **воздействие высоких температур и давления**
- **подземные строения**

HELIOS системы антикоррозионной защиты являются результатом долгой работы института R&D по исследованиям и опыту в сфере защиты металлоконструкций и гарантируют высокую защиту сооружений.

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ ПОКРЫТИЙ

- Устойчивость к проникновению агрессивных химических веществ
- Отличная адгезия
- Устойчивость к химическим, механическим и тепловым воздействиям

Выполненные проекты:

- Словения: Istrabenz в Шермин, резервуар Аэропорта Брник, коллектор нефти в Словении, Ортнек Резервуары
- Хорватия: Резервуары INA в Риека, Белья - Бели-Монастир,
- Сербия: директорат Товарных Резервов Смедерево
- Венгрия: Pannonstahl резервуары и металлические конструкции
- Румыния: OMV Petrom переработка нефти
- Россия: УРАЛМАШ буровые установки

КЛИЕНТЫ
МОГУТ РАССЧИ-
ТЫВАТЬ НА
КАЧЕСТВЕННОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ
И ТЕХНИЧЕСКУЮ
ПОДДЕРЖКУ ОТ
КВАЛИФИЦИРО-
ВАННОЙ МЕЖ-
ДУНАРОДНОЙ
КОМАНДЫ.



ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Наряду с предоставлением наших высококачественных систем защитных покрытий мы предлагаем отличную технологическую поддержку для наших Заказчиков. Вы всегда можете положиться на нашу команду опытных профессионалов по поиску и решению ваших технологических задач.

Наши эксперты выезжают на ваш объект для проведения комплексного анализа проекта. Далее мы разрабатываем и подбираем подходящую систему защиты HELIOS согласно прогнозируемому сроку службы строения или проекта. После мы произведем замеры по подготовке поверхности и проконтролируем процесс нанесения.

Более того, мы предлагаем следующее:

- профессиональные консультации и техническая поддержка
- высокое качество конечной продукции
- динамика отгрузки в соответствии с вашими потребностями и локальными актами
- индивидуальные решения - возможность создания различных оттенков и качеств покрытий по запросу
- помощь в создании и контроле проектной документации в соответствии с EN ISO 12944



Найти ближайший центр Helios по ссылке
www.helios-metalcoatings.com
и свяжитесь с нами.

Наша команда готова ответить на ваши вопросы.



ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



Печать: 2018

393341

Об авторях: Helios TBLUS, d.o.o

Местный дилер:



Helios TBLUS, d.o.o.
Količevo 65, 1230 Domžale, Slovenia
T +386 1 722 40 00
E info@helios.si
www.helios-metalcoatings.com



A member of the KANSAI PAINT Group.