

17 октября 2019

Москва  
Palmira BC

# Семинар по обучению технологов и специалистов по качеству Qualicoat, Qualideco, Qualanod, Qualisteelcoat



**НП АПРАЛ**

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
АЛЬЯНС ПРЕССОВЩИКОВ АЛЮМИНИЯ

IFO

Institut für  
Oberflächentechnik  
GmbH





# НП АПРАЛ

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
АЛЬЯНС ПРЕССОВЩИКОВ АЛЮМИНИЯ

НП АПРАЛ - Генеральный лицензиат Qualicoat, Qualideco, Qualanod и Qualisteelcoat в Российской Федерации.



**Qualicoat** – это знак качества для покрытий алюминия в архитектурных конструкциях

**Qualideco** – знак качества специальной отделки, которую можно наносить на алюминий с покрытием

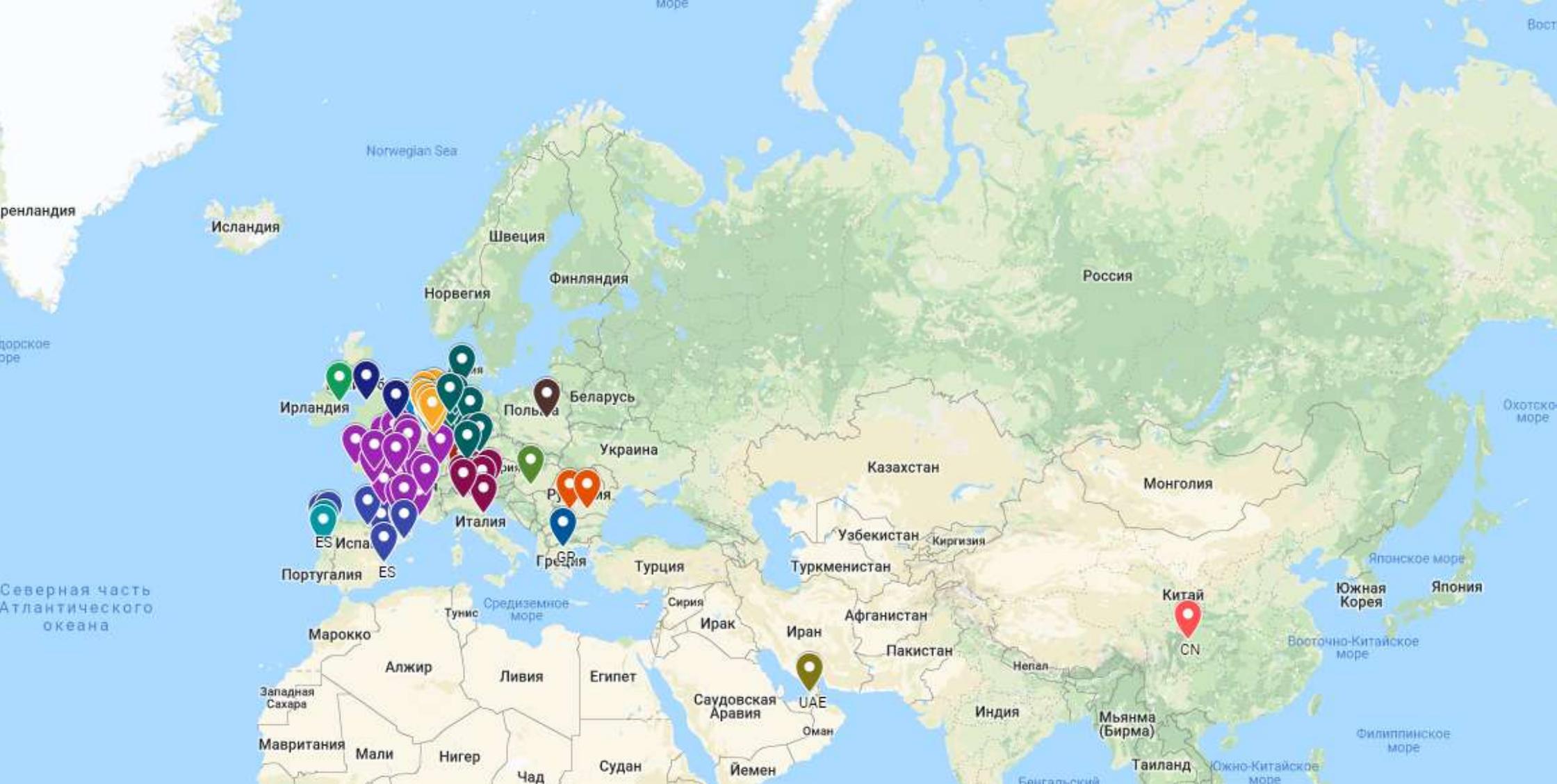
**Qualanod** – знак качества для анодирования алюминия на основе серной кислоты





**Qualisteelcoat** - это международный добровольный знак качества для покрытия стали органическими покрытиями, подтверждающий, что весь процесс покраски строго регулируется на каждой стадии процесса, чтобы обеспечить устойчивость к различным классам коррозии.





Сегодня члены QUALISTEELCOAT – это многие Европейские страны (Франция, Германия, Нидерланды, Италия, Бельгия, Испания, Португалия, Румыния, Великобритания, Австрия, Греция, Венгрия, Польша) а также Китай и ОАЭ.



В 2006 году несколько европейских ассоциаций компаний, занимающихся нанесением покрытий на сталь создали организацию, названную **Qualisteelcoat** (в переводе – качественное покрытие на стали).

Их целью было поднять и стандартизировать уровень качества в пределах Европы, применительно к их индустрии.

**С 1 августа 2019 года Генеральным лицензиатом QUALISTEELCOAT в России стала компания НП АПРАЛ.**

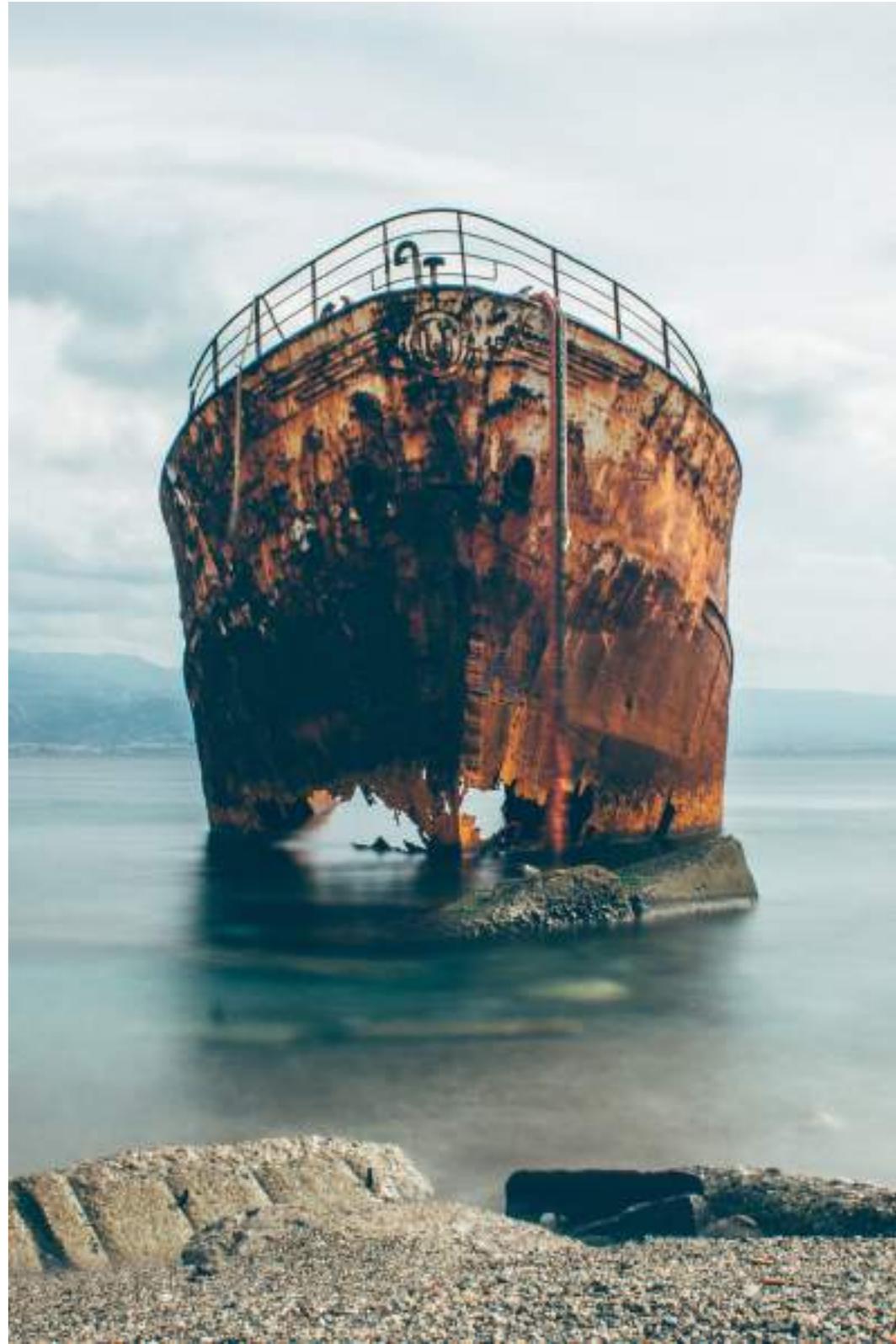
По всем вопросам, связанным с получением знака качества, обращаться к НП АПРАЛ [main@apral.org](mailto:main@apral.org)



**НП АПРАЛ**

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
АЛЬЯНС ПРЕССОВЩИКОВ АЛЮМИНИЯ

- ✔ Требования **Qualisteelcoat** выходят за рамки защиты от коррозии и включают в себя требования к механическим характеристикам, стойкости к атмосферным воздействиям и декоративному виду.
- ✔ Требования также не ограничены какой-либо отраслью и охватывают весь мир покрытий на стали.
- ✔ **Qualisteelcoat** применим ко всем видам органических покрытий.





Сертифицированные компании, осуществляющие нанесение покрытий, используют системы покрытий, одобренные **Qualisteelcoat**

## СИСТЕМА ПОКРЫТИЙ



ISO 12944-2 определяет 6 общих категорий атмосферной коррозионной активности от C1 до C5 и CX. Эти категории в сочетании с ожидаемым сроком службы Высокий (H) являются основой для классификации системы покрытий QUALISTEELCOAT и сертификатов для компаний, занимающихся нанесением покрытий, QUALISTEELCOAT.

В следующей таблице приведены категории коррозионной активности согласно ISO 12944-2 (1998)

Категория коррозионной активности	Примеры типичных условий окружающей среды в умеренном климате	
	Внешнее применение	Внутреннее применение
<b>C1</b> Очень низкая		Отапливаемые здания с чистой атмосферой, например офисы, магазины, школы, гостиницы
<b>C2</b> Низкая	Неотапливаемые здания, в которых может образоваться конденсат, например депо, спортивные залы.	Атмосферы с низким уровнем загрязнений; преимущественно сельские территории
<b>C3</b> Средняя	Производственные помещения с высокой влажностью и некоторым загрязнением воздуха, н-р, пищеперерабатывающие заводы, прачечные, пивоварни, молокозаводы	Городские и умеренные атмосферы, умеренное загрязнение серой и диоксидом серы. Прибрежные зоны с низкой соленостью
<b>C4</b> Высокая	Химические заводы, бассейны, Прибрежные верфи	Промышленные районы и прибрежные районы с умеренной соленостью
<b>C5</b> Очень высокая	Промышленные помещения с высокой влажностью и агрессивной атмосферной средой	Здания и территории с почти постоянной конденсацией и высоким уровнем загрязнения
<b>CX</b> Экстремальная	Прибрежные районы с высокой соленостью и промышленные территории с экстремальной влажностью и агрессивной атмосферой, а также субтропические и тропические атмосферы	Промышленные территории с экстремальной влажностью и агрессивной атмосферой

**Системы порошкового покрытия, которые могут быть аттестованы в качестве систем покрытия QUALISTEELCOAT, включая классы коррозионной активности QUALISTEELCOAT, для которых они допустимы**

Базовый материал	Кол-во слоев порошкового покрытия		C1	C2	C3	C4	C5	CX
Сталь (ST)	1	ST1						
	2	ST2						
	3	ST3						
Сталь после непрерывного горячего цинкования (SZ)	1	SZ1						
	2	SZ2						
	3	SZ3						
Горячеоцинкованная сталь (в партиях) (HD)	1	HD1						
	2	HD2						
	3	HD3						
Сталь, окрашенная методом термального распыления (MS)	1	MS1						
	2	MS2						
	3	MS3						
Сталь с одним слоем электрофоретического покрытия (STEC)	1	STEC2						
	2	STEC3						
Горячеоцинкованная сталь с одним слоем электрофоретического покрытия (HDEC)	1	HDEC2						



# КТО ВЫИГРЫВАЕТ ОТ QUALISTEELCOAT?

Участие в организации и взаимодействие с сертифицированными заводами приносит пользу всем заинтересованным сторонам:

- Потребитель получает покрытия стабильного качества, которые отвечают четко определенным стандартам.
- Сертифицированные заводы получают преимущества при участии в тендерах, «знак качества» можно использовать на упаковке продукции.
- Владельцы строящихся зданий уверены в долгом сроке службы сооружений.



**НП АПРАЛ**

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
АЛЬЯНС ПРЕССОВЩИКОВ АЛЮМИНИЯ

# НА СЕМИНАРЕ ВЫ УЗНАЕТЕ:

- Как работает QUALISTEELCOAT
- Какие требования для получения сертификата
- Одобренные системы предварительной подготовки и покрытий
- Как проходят испытания, и что для них необходимо
- Зачем Вам нужен Steel сертификат QUALISTEELCOAT



# Программа

## 17 Октября 2019

- 10.00 Приветствие. Вступительное слово от ГЛ – НП АПРАЛ
- 10.15 -11.15 Коррозия. Основы. В чем причина коррозии. Как это предотвратить. Немного теоретических основ об электрохимическом процессе и необходимости нанесения покрытия – **Michael Müller, IFO**
- 11.15 – 12.15 Подготовка алюминиевой поверхности перед нанесением конверсионного покрытия - **Эдуард Марданов, Chemetall**
- 12.15 – 12.30 Кофе-брейк
- 12.30 – 13.30 Бесхроматная предварительная подготовка алюминия. Альтернативные процессы
- 13.30 – 14.00 Листы обновлений технических спецификаций QUALICOAT, QUALANOD, текущие проекты - **Michael Müller, IFO** или **Bas Scheffers, IFO**
- 14.00 – 14.40 Обсуждение вопросов компаний. Практическая часть
- 14.40 – 15.20 Обед
- 15.20 – 16.20 Презентация QUALISTEELCOAT- Michael Müller, IFO**
- 16.20 – 17.00 Открытая дискуссия**
- 17.00 - 17.15 Вручение сертификатов участникам

## 18 Октября 2019

Выезд в Колорит

- 10.00 – 11.00 Презентация новых спецификаций Qualideco и обсуждение вопросов компаний – **Jörg Bihlmaier, IFO**

*Оргкомитет оставляет за собой право вносить изменения в программу!*



Семинар проводит управляющий директор Института по обработке поверхности и технический директор Qualisteelcoat г-н Michael Müller



Язык семинара Русский и Английский.  
Участникам предоставляется синхронный перевод



**НП АПРАЛ**  
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
АЛЬЯНС ПРЕССОВЩИКОВ АЛЮМИНИЯ

Стоимость участия:

**20 000р**

Для компаний, осуществляющих нанесение покрытий на сталь, сессия QUALISTEELCOAT:

**БЕСПЛАТНО**

Для участия в семинаре необходимо заполнить ФОРМУ



Или написать нам на почту [conference1@apral.org](mailto:conference1@apral.org)



Место проведения мероприятия:

Отель Palmira Business Club

г. Москва, Россия, Новоданиловская набережная, 6, к 2



npraea



raea



npraea

Москва, Цветной бульвар, д.22, стр. 1  
Тел/факс: (495) 785 2005  
[main@apral.org](mailto:main@apral.org)  
[www.apral.org](http://www.apral.org)