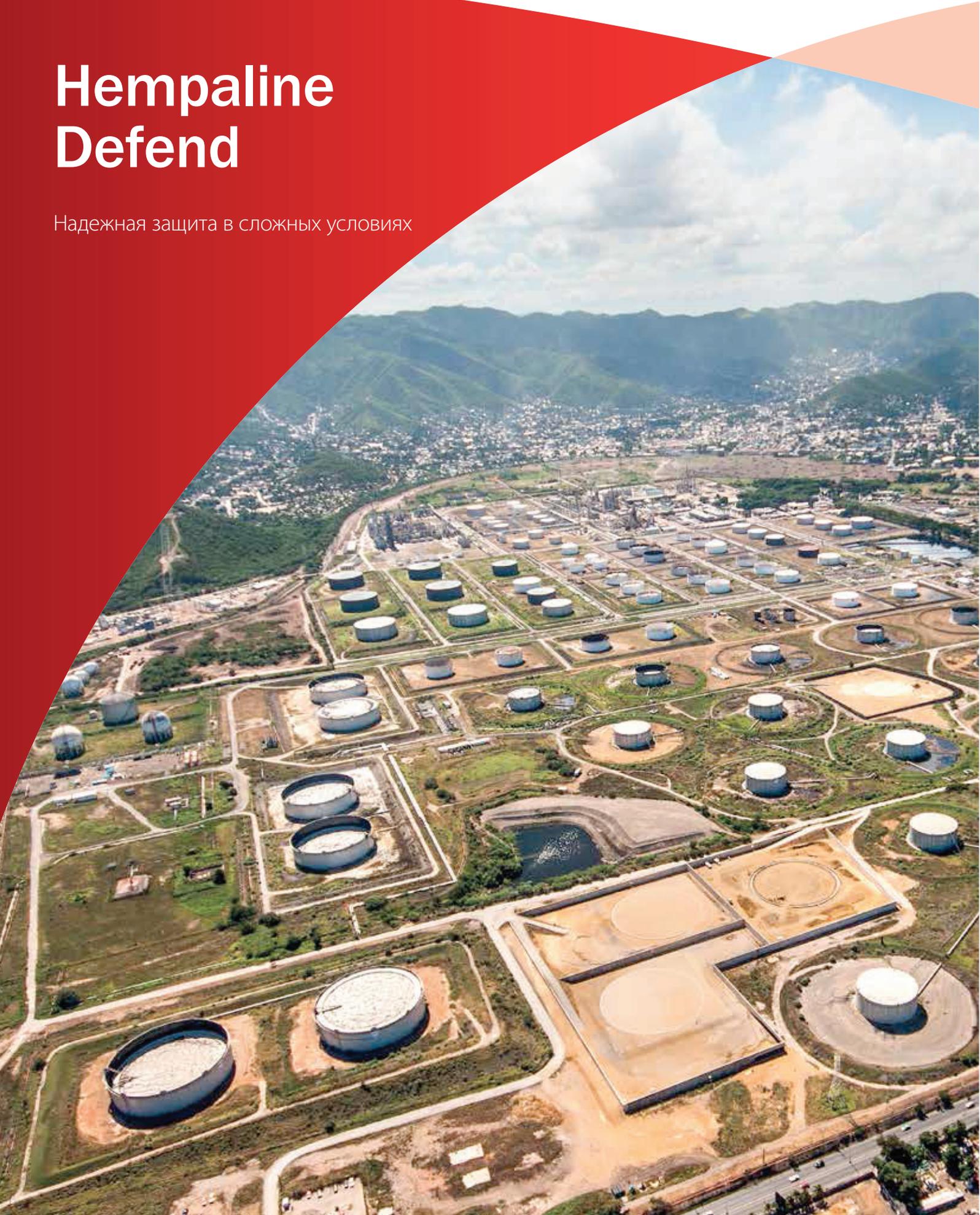


# Hempaline Defend

Надежная защита в сложных условиях



# Надежная защита в сложных условиях

Компания Хемпель была основана в 1915 году и на сегодняшний день является одним из ведущих мировых производителей и поставщиков высококачественных защитных покрытий.

Hempaline Defend – это специализированная линейка продуктов Хемпель, предназначенная для защиты поверхностей, эксплуатируемых в самых жестких условиях.

Hempaline Defend предоставляет решения для защиты объектов в высокоагрессивных средах в сфере энергетической и нефтегазовой промышленности. Наши покрытия обеспечивают превосходную защиту от коррозии, экстремального абразивного износа, воздействия высокой температуры и широкого спектра химических материалов и растворителей.

Сотрудники компании Хемпель осознают необходимость досконального понимания эксплуатационных условий объектов, для которых предоставляется защита. Прежде чем давать рекомендации для обеспечения максимальной эффективности покрытия, мы стремимся тщательно ознакомиться с рабочей средой, учитывая такие факторы, как температура, давление, колебания pH и используемые процессы очистки.

Внутреннее эпоксидное покрытие Hempaline Defend часто используются для таких изделий, как днища резервуаров, технологические емкости и вторичные защитные оболочки, в то время как ассортимент красок Vinyl Ester идеально подходит для защиты трубопроводов десульфуризации дымовых газов электростанций, абсорбционных аппаратов и другого оборудования.

Hempaline Defend способствует сохранению ваших активов, увеличивая срок эксплуатации объектов и снижая затраты на их обслуживание.

Специалисты нашей компании обладают обширными знаниями и опытом, которые применяются с учетом особенностей ваших проектов. Это позволяет предоставлять надежные решения, которые также способствуют увеличению срока службы ваших объектов.

Информацию о продуктах  
смотрите на оборотной стороне >

## Области применения винилэфирных покрытий

### Hempaline Defend 500

Применяется для окраски стальных и бетонных емкостей, используемых для химической обработки и хранения химических веществ, а также систем обработки сточных вод. Подходит для отбельных башен, вентиляционных и дымовых труб.

### Hempaline Defend 570

Используется как бесшовное твердое покрытие для резервуаров, котлованов, систем газоочистки и дымовых труб, обеспечивая дополнительную защиту от химических реакций, износа и термических ударов.

### Hempaline Defend 740

Используется как покрытие в системах десульфуризации дымовых газов (агрегаты GGH, выпускные воздухопроводы абсорбера, дымоходы и т.п.), для защиты от высоких температур и химических реакций. Продукт также предназначен для хранения химических веществ или защиты от воздействия кислотных сред при повышенных температуре и давлении, например, при переработке нефти, газа и химических веществ.

## Области применения покрытий на основе эпоксидных смол

### Hempaline Defend 400

Обладает отличной устойчивостью к сырой нефти при температуре до 60 °C / 140 °F, ароматическим и алифатическим растворителям, авиационному топливу и бензину.

### Hempaline Defend 630

Высокоэффективное покрытие для резервуаров, используемых для хранения широкого спектра нефтехимических продуктов, включая сырую нефть при температуре до 93 °C / 200 °F, техническую воду, спирты, ароматические и алифатические растворители, авиационное топливо, бензиновые смеси и различные кислотные и едкие химикаты.

С более подробной информацией можно ознакомиться в нашем Руководстве по химической стойкости.



## Грунтовочные покрытия, применяемые при необходимости:

### Hempaline Prepare 110

Эпоксидный герметик для использования на бетонных поверхностях\*.

### Hempaline Prepare 120

Двухкомпонентный герметик на основе винил эфира для применения на поверхностях из стали и бетона.

\* Может применяться перед нанесением Hempaline Defend в соответствии со спецификацией.

# Преимущества Hempaline Defend

Мы понимаем, что высокоагрессивные среды подразумевают сильные колебания pH, высокое абразивное воздействие и повышенную эксплуатационную температуру, что может со временем стать причиной серьезных повреждений вашего оборудования.

Кислоты, едкие вещества, сильные растворители и масляные и водные смеси оказывают сильное коррозионное воздействие на сталь и бетон.

Несвоевременное обнаружение очагов коррозии может привести к разгерметизации оборудования, проблемам с безопасностью и экологией. Наши покрытия разработаны с целью защиты металла и бетона от таких негативных воздействий.

Материалы Hempaline Defend обладают достаточными свойствами для применения в резервуарах, в том числе с большими диаметрами, а также устойчивы к пропарке и другим процессам.

Благодаря быстрому отверждению покрытия ваше оборудование возвращается в эксплуатацию после ремонта по истечении 24 часов.

Доверяйте покрытиям Hempaline Defend!

Российское производство покрытий и техническая поддержка



Быстрая доставка материалов и экспертная поддержка на месте эксплуатации

Высококачественное покрытие, проверенное в условиях реальных проектов



Снижение затрат на простой, расширенные интервалы техобслуживания

Быстро отверждаемые системы покрытий



Быстрый возврат вашего оборудования в эксплуатацию после ремонта благодаря нашим покрытиям

Простое нанесение, однослойные окрасочные схемы



Сокращение времени проведения окрасочных работ, что приводит к снижению затрат

Производится из высококачественных материалов от ведущих мировых поставщиков сырья



Единое качество продукции, поставляемой по всему миру

Безопасно для здоровья человека и окружающей среды



Сокращение вредных выбросов в атмосферу, меньшая периодичность инспекционных проверок и очистки резервуаров

## Быстрый возврат в эксплуатацию

Крупный газоперерабатывающий завод, расположенный на Ближнем Востоке нуждался в замене внутреннего покрытия дна резервуара. Данный резервуар был выведен из эксплуатации, поверхность была подготовлена к нанесению нового покрытия, после чего были проведены окрасочные работы. Благодаря местному производству и наличию продукции Хемпель на складах, проект был успешно завершен вовремя. После проведения данного ремонта установка быстро вернулась к работе с полной производственной мощностью.

«Это помогло нашему проектному отделу и подрядчику полностью завершить внутреннюю окраску и передачу резервуаров в эксплуатацию без особых промедлений. Спасибо за быстрое решение наших проблем».

Отдел операционных проектов

## Компания Хемпель является успешным поставщиком материалов в сегменте покрытий для резервуаров для хранения нефтепродуктов

Крупный нефтеперерабатывающий завод в США выбрал безрастворительную эпоксидно-фенольную краску Hempaline Defend в качестве внутреннего покрытия резервуара диаметром 200 футов / 61 метр для хранения сырой нефти.

Быстрое отверждение этого эпоксидного безрастворительного материала способствовало скорому возврату резервуара заказчика в эксплуатацию, с покрытием, надежно обеспечивающим долговременную защиту от коррозии.



Краткое описание проекта	
Заказчик	Нефтеперерабатывающий завод в США
Материал	Hempaline Defend 630 Эпоксидно-фенольное покрытие
Общее количество, литры	2 000
Тип нанесения	Безвоздушное распыление

## Усовершенствованная технология защиты нефтяных резервуаров от коррозии для американской нефтяной компании

Крупная американская нефтяная компания обнаружила коррозию в своих резервуарах для хранения высокосернистой сырой нефти. Химические вещества и вода в нефти вызвали обширную точечную коррозию на дне резервуаров. Для решения этой проблемы мы предложили использовать винилэфирное покрытие Hempaline Defend 500, усиленное стекломатами.

Содержание в материале стекломатов не только обеспечивает высокие защитные свойства, но и повышает устойчивость к изгибам и ударам. Применение покрытия Hempaline Defend 500 Vinyl Ester обеспечило заказчику долговременную защиту поверхности резервуара.

На основании этого положительного опыта теперь заказчик использует покрытия Hempaline Defend в спецификациях при ремонтах всех своих резервуаров для сырой нефти.



Краткое описание проекта	
Заказчик	Американская нефтяная компания
Материал	Винилэфирное покрытие Hempaline Defend 500 армированное стеклянными чешуйками
Общее количество, литры	2 300



С 1915 года Хемпель является ведущей мировой компанией, специализирующейся на производстве лакокрасочных защитных покрытий. На сегодняшний день 5500 наших сотрудников в 80 странах мира поставляют проверенные решения на рынки промышленных, декоративных, морских, контейнерных и яхтенных покрытий. Ассортимент компании включает многие признанные торговые марки, такие как Crown Paints, Schaerман и Jones-Blair. Компанией Хемпель полностью владеет Фонд Хемпель, поддерживающий культурные, гуманитарные и научные программы по всему миру, в том числе в г. Ульяновске, где располагается 25-й завод компании Хемпель.

Головной офис АО «Хемпель»  
125167, Россия, г. Москва,  
Ленинградский пр-т, д. 47, стр. 3

Тел.: +7 495 663 68 15  
Факс: +7 495 663 68 16/17  
E-mail: [hempaline@hempel.com](mailto:hempaline@hempel.com)  
[hempalinedefend.com](http://hempalinedefend.com)