

# Инновационные технологии гидроизоляции и антикоррозийной защиты

Константин Басков



353960, г. Новороссийск, с. Цемдолина,  
ул. Ленина, д. 26А, оф.1 тел. (8617)21-46-14  
Моб.: 8(928)295-51-81 8(988)669-72-62

<http://www.fiolent-stroi.ru/>



<https://www.facebook.com/groups/501136146721677/>



<https://vk.com/public107359250>



[https://www.instagram.com/fiolent\\_polimochevina/](https://www.instagram.com/fiolent_polimochevina/)



# ООО Фиолент – это инновационные технологии, профессионализм и гарантия качества

- Внедрение инновационных технологий гидроизоляции с 2010 года
- Лидеры рынка ЮФО в сегменте полимочевины (инновационная технология гидроизоляции)
- Опыт работы с крупными компаниями России (**ПАО НМТП, АО Черномортранснефть, АО Тандер, ООО Газпром Трансгаз С-Пб, ОАО Ростсельмаш, ОАО Донской табак, ФГУП ГУССТ№4 при Спецстрое России, ОАО РЖД-Здоровье**)
- Команда профессионалов – все сотрудники компании регулярно проходят курсы повышения квалификации, в том числе и по международной сертификации
- Способность справляться с самыми сложными и нестандартными проектами (морские гидротехнические сооружения, сложные эксплуатируемые кровли, бассейны, резервуары)

# Традиционные методы гидроизоляции и антикоррозийной защиты уходят в прошлое

Антикоррозийные системы:

- **Недостаточная стойкость к ударным нагрузкам** (зона переменного уровня воды, волноотбойные стенки)
- **Трудоемкий и длительный процесс** - процесс нанесения (эпоксидной или полиуретановой систем) занимает в 3-4 раза больше времени, чем современные методы
- **Повышенная чувствительность к погодным условиям** - полиуретаны и эпоксиды более чувствительны к погодным условиям (влажность, температура)

Гидроизоляционные системы (мембраны):

- Рулонные материалы – **сложность монтажа на поверхностях сложной геометрии**, огневые работы, наличие швов, механическое крепление.
- Мастики – **физико-механические свойства во много раз ниже полимочевинных покрытий**, время полимеризации каждого слоя до 12ч, низкая адгезионная прочность

# Новая технология гидроизоляции и антикоррозийной защиты UniCor-701/703

- Это двухкомпонентный материал, состоящий из полиэфираминов и изоцианатного предполимера, по своей структуре напоминающий полиуретаны, но в отличие от полиуретанов реакция полимеризации происходит без катализаторов
- Высокая скорость полимеризации полимочевины протекает настолько быстро, что влажность (воздуха, основания и т.д.) не влияет на результат
- Материал наносится методом безвоздушного напыления с помощью специального оборудования, что позволяет производить гидроизоляцию на любых криволинейных поверхностях
- Высокая скорость полимеризации позволяет уменьшить время технологических перерывов и повысить производительность



# Основные преимущества

## Технологичность

- 100% сухого остатка
- Без растворителей, пластификаторов и катализаторов

## Скорость

- Время гелеобразования от 10 секунд
- Пешие нагрузки через 30 мин

## Стойкость

- Высокая стойкость к абразивным нагрузкам
- Эластичность от 350% до 533%

## Долговечность

- Срок службы более 25 лет
- Химическая стойкость



# Почему клиенты выбирают технологию полимочевины?

Главное – это способность изолировать самые сложные объекты в самые кратчайшие сроки с высоким уровнем надежности



# Проблема защиты свайного основания, шпунтовой стенки причалов в зоне переменного уровня воды



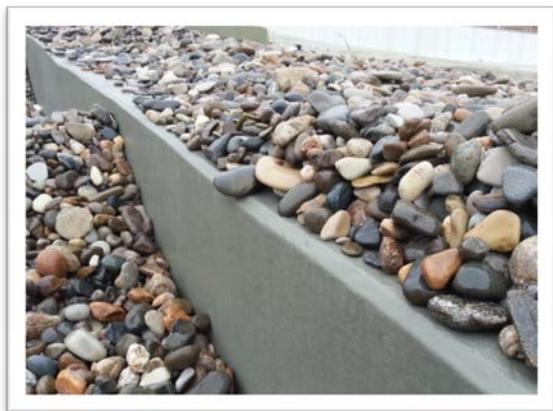
Волна несет различный мусор, металлические и пластиковые сосуды, лед, которые повреждают хрупкие тонкослойные антикоррозионные покрытия, в итоге, через несколько лет участки металла в зоне переменного уровня воды сильно корродируют.

## **Антикоррозионные эпоксидные и полиуретановые системы:**

- Обладают меньшей стойкостью к ударным нагрузкам (зона переменного уровня, волноотбойные стенки)
- Процесс нанесения (эпоксидной или полиуретановой систем) с учетом технологических перерывов занимает в 3-4 раза больше времени
- Полиуретаны и эпоксиды более чувствительны к погодным условиям (влажность, температура)

# Защита свайного основания причалов в зоне переменного уровня воды

- Защитное покрытие **UniCor-701** позволяет за счет толщины и прочности демпфировать ударную нагрузку без повреждения слоя
- В сравнении с эпоксидными и полиуретановыми антикоррозионными системами, полимочевина, в долгосрочной перспективе, экономически более оправдана
- Реальный срок службы более 10 лет
- **UniCor-701** успешно применяется, для защиты бетона от абразивных нагрузок (камни, ракушечник, песок)



# Сравнение с рулонными и мастичными покрытиями

Традиционные методы гидроизоляции малоэффективны и, в итоге, приводят к большим затратам в процессе эксплуатации. Негативные факторы, которые влияют на результат:

- *Рулонные материалы* – трудности монтажа на поверхностях сложной геометрии, огневые работы, наличие швов, механическое крепление, гарантийный срок эксплуатации 3-7 лет
- *Мастики* – физико-механические свойства во много раз ниже полимочевинных покрытий, время полимеризации каждого слоя до 12ч, низкая адгезионная прочность, гарантийный срок эксплуатации 3-5 лет



# Сравнение с рулонными и мастичными покрытиями

Гидроизоляционное покрытие на основе полимочевины **UniCor-703** обладает высокими физико-механическими свойствами:

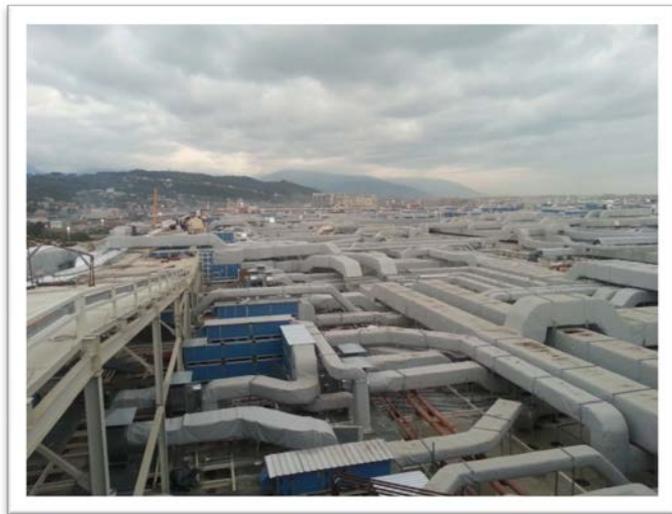
- Линейное удлинение до разрыва .....533%
- Предел прочности при растяжении, не менее 14,3 Мпа
- Время гелеобразования .....30с
- Время отверждения до отлипа .....70-90с

Метод нанесения материала (безвоздушное напыление) и высокая адгезия к большинству строительных материалов позволяют выполнить гидроизоляцию любых самых сложных плоскостей и строительных конструкций с гарантией 15 лет на выполненные работы.



# Сфера применения защитных покрытий на основе полимочевины

Ремонт кровли из ПВХ-мембраны

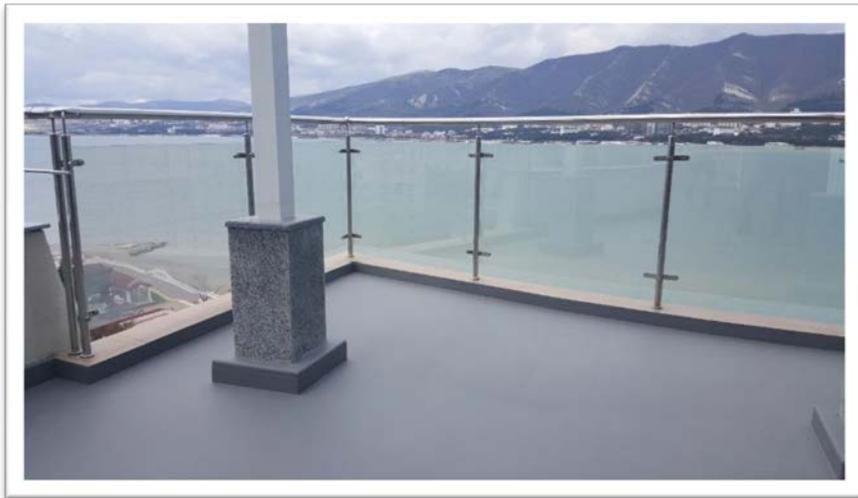


Антикоррозийная защита бетона



# Сфера применения защитных покрытий на основе полимочевины

Гидроизоляция террасы



Устройство эксплуатируемой кровли



# Сфера применения защитных покрытий на основе полимочевины

Гидроизоляция сложной комбинированной кровли

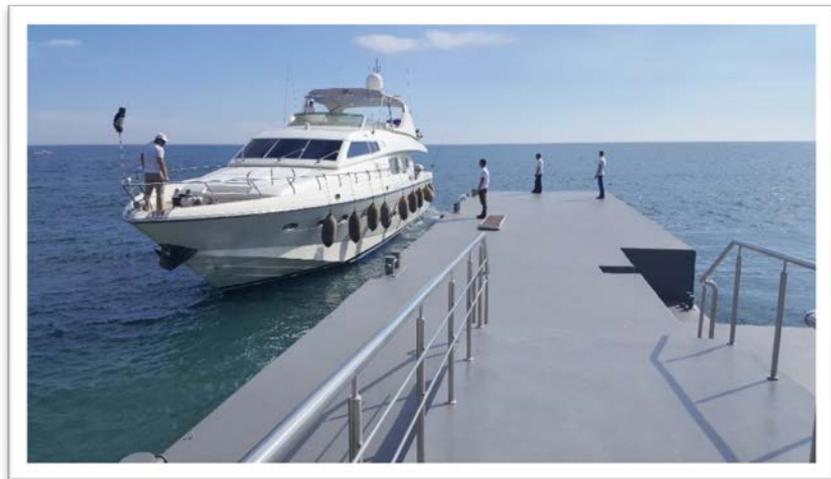


Гидроизоляция заглубленного фундамента



# Сфера применения защитных покрытий на основе полимочевины

Ремонт и антикоррозионная защита причала

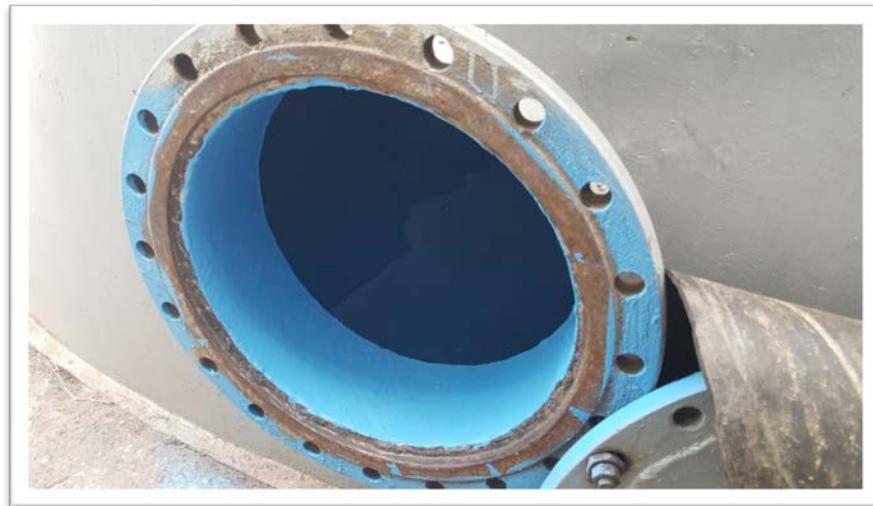


# Сфера применения защитных покрытий на основе полимочевины

Гидроизоляция бассейна



Гидроизоляция и антикоррозийная защита резервуара для питьевой воды



# Демонстрация технологии

