



# ЦРСТ

ЦЕНТР РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

## НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Современные бетоны и технологии:  
проблемы, решения, перспективы»

Дата проведения:  
26 и 27 апреля 2017 г.

Место проведения:  
АСА ДГТУ, ул. Социалистическая, 162,  
г. Ростов-на-Дону, Ростовская область, 344022





Васильев Павел Николаевич  
Генеральный директор ООО «Реопласт»

## УВАЖАЕМЫЕ УЧАСТНИКИ И ГОСТИ КОНФЕРЕНЦИИ!

Мне очень приятно обратиться к вам со словами приветствия. Научно-практическую конференцию «Современные бетоны и технологии: проблемы, решения, перспективы» мы проводим уже не в первый раз, но всегда это значимое событие. В этом году конференция, организована Центром развития строительных технологий совместно с Российской инженерной академией, ассоциацией «Железобетон», Академией архитектуры и строительства Донского государственного технического университета и при поддержке Региональной группы РИЛЕМ.

В 2016 году Международный союз экспертов и лабораторий в области испытания строительных материалов, систем и конструкций (РИЛЕМ) при участии Международной инженерной академии открыл региональную группу в постсоветском пространстве, объединяющую русскоговорящих ученых и специалистов, разделяющих Устав и цели РИЛЕМ.

РИЛЕМ – один из старейших международных профессиональных союзов. Он был основан в июне 1947 года с целью содействия международной кооперации в разработке современных методов исследования строительных материалов. Штаб-квартира РИЛЕМ традиционно находится в Париже и в этом году РИЛЕМ празднует свое 70-летие.

Главные цели РИЛЕМ – поддерживать экологически чистое, безопасное и долговечное строительство; стимулировать новые направления исследований и их широкое применение, поддерживая высокое качество и технологичность строительства.

В настоящее время строительный сектор в России переживает непростые времена, сложная экономическая ситуация заставляет специалистов менять подход к своей работе, оптимизировать составы бетона и больше обращать внимание на качество. Сохранить себестоимость бетона при существенном росте цены на цемент без использования новейших подходов и технологий просто невозможно. Именно поэтому сегодня самое лучшее время для того, чтобы бетонные заводы России, используя современные подходы к проектированию состава бетона и технологии производства, вышли из сегодняшнего кризиса совершенно другими предприятиями с обновленной экономикой и качеством продукта.

Одним из актуальных направлений в технологии бетона, особенно, с учетом сложившихся экономических условий, является безопасное использование отходов промышленности. Не случайно освещению этих вопросов посвящена одна из секций конференции.

На конференции собрались специалисты, которые понимают бетон, понимают, что нужно делать, чтобы обеспечить экономичность и качество зданий и сооружений. И я хочу всем сегодня пожелать найти хотя бы еще одну-две дополнительные идеи, которые помогут решить эти задачи и получить дополнительные выгоды, улучшив экономику предприятия.

Успешной Вам работы на конференции и в повседневном труде!

## О КОМПАНИИ

### ООО «РЕОПЛАСТ» — ЭТО РОССИЙСКАЯ КОМПАНИЯ-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДОБАВОК, ЗНАЧИТЕЛЬНО УЛУЧШАЮЩИХ СВОЙСТВА БЕТОНОВ

Опыт работы наших специалистов в отрасли более 20 лет и этим опытом мы делимся с Вами через консультации и техническую поддержку при решении задач различной сложности. Тщательный подбор сырья и рецептур наших продуктов дают Вам возможность получить лучший результат за разумные деньги. Мы уделяем особое внимание контролю качества готовой продукции и сырьевых компонентов. Наши производственные мощности и налаженная логистика позволяют поставлять продукт оперативно и в требуемых объемах.

### МИССИЯ КОМПАНИИ

С помощью наших продуктов и решений мы сохраняем и умножаем опыт российского бетоноведения, позволяя за счет внутренних сырьевых ресурсов, опыта строительства на территории России и новейших разработок создавать долговечные бетонные конструкции.

## 26 апреля (среда)

9:40 - 10:00

### РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

10:00 - 10:30

### ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ПРИВЕТСТВИЕ ОРГАНИЗАТОРОВ

10:30 - 13:00

### СЕКЦИЯ «МИНЕРАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ В ТЕХНОЛОГИИ СОВРЕМЕННЫХ БЕТОНОВ»

#### Модератор:

Вячеслав Рувимович ФАЛИКМАН, 1-й вице-президент ассоциации «Железобетон», руководитель Национальной группы Международной федерации конструкционного бетона (fib), д-р материаловедения, профессор Национального исследовательского университета МГСУ, заведующий сектором долговечности железобетонных конструкций НИИЖБ им. А.А.Гвоздева

#### Доклады:

#### - Основные тенденции улучшения свойств бетона за счет химических и минеральных добавок.

Борис Владимирович ГУСЕВ, президент Международной и Российской инженерных академий, член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор.

(Продолжительность - 40 минут)

#### - Новые минеральные добавки и геополимерные цементы в современной технологии бетона.

Вячеслав Рувимович ФАЛИКМАН.

(Продолжительность - 40 минут)

#### - Перспективные направления применения доменного гранулированного молотого шлака в бетонной смеси.

Елена Васильевна ТЕКУЧЕВА, эксперт-практик в области производства цемента.

(Продолжительность - 40 минут)

#### - Опыт практического применения золы-унос Рязанской ГРЭС при производстве бетонных смесей.

Станислав Иванович МАСКАЕВ, директор ООО «КОНАРТ», г. Рязань.

(Продолжительность - 30 минут)

#### - Подведение итогов I части секции.

13:00 - 14:00

### ОБЕД

14:00 - 17:15

### СЕКЦИЯ «БЕТОНЫ С МИНЕРАЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ, КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ»

#### Модератор:

Вячеслав Рувимович ФАЛИКМАН

#### Доклады:

#### - Комплексные органоминеральные композиции как способ оптимизации составов бетонных смесей.

Дмитрий Валерьевич ВЫСОЦКИЙ, канд. техн. наук, техн. директор ООО «ПИК»

(продолжительность 30 минут)

#### - Особенности проектирования составов бетонов и применения пластифицирующих добавок в бетонных смесях с использованием зол и шлаков.

Владимир Владимирович ПОПОВ, директор ООО «ЦРСТ»

(продолжительность 30 минут)

#### - Опыт применения минеральных модификаторов для бетонов различного назначения.

Юрий Юрьевич ГАЛКИН, гл. технолог ООО «Евросинтез» в ОП г. Краснодаре

(продолжительность 30 минут)

**- Опыт применения высококальциевой золы-уноса в технологии производства сложных растворов при строительстве Санкт-Петербургского метрополитена.**

Сергей Игоревич ШЛЫКОВ, менеджер по продуктовому развитию ООО «Реопласт»  
(продолжительность 30 минут)

**- Обеспечение долговечности железобетонных конструкций на стадии проектирования.**

Григорий Васильевич НЕСВЕТАЕВ, д.т.н., профессор, зав. кафедрой Технологии строительного производства АСА ДГТУ.  
(продолжительность 30 минут)

**- О сцеплении конструкционного фибропенобетона со стеклопластиковой стержневой арматурой.**

Любовь Васильевна МОРГУН, д.т.н., член-корреспондент РИА, профессор АСА ДГТУ.  
(продолжительность 30 минут)

**- Подведение итогов II части секции.**

17:15 - 19:00

## ФУРШЕТ, ДЕЛОВОЕ ОБЩЕНИЕ

### 27 апреля (четверг)

9:40 - 10:00

## РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

10:00 - 13:30

## СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ»

**Модератор:**

Вячеслав Рувимович ФАЛИКМАН

**Доклады:**

**- Реформирование института экспертизы в строительстве.**

Андрей Иванович ЗВЕЗДОВ, зам. генерального директора по научной работе АО «НИЦ «Строительство», д-р техн. наук  
(продолжительность 30 минут)

**- Современная система нормативных документов по бетону. Актуализация стандартов.**

Марк Израилевич БРУССЕР, Ведущий научный сотрудник лаборатории технологии бетонов НИИЖБ им. А.А. Гвоздева АО «НИЦ «Строительство»  
(продолжительность 40 минут)

**- Проблемы нормирования и соотношения технических требований к цементам и бетонам.**

Елена Васильевна ТЕКУЧЕВА, эксперт-практик в области производства цемента  
(продолжительность 40 минут)

**- Контроль качества бетона неразрушающими методами: инструменты, оперативность, достоверность результата.**

Сергей Игоревич УЩАКОВ, канд. техн. наук, главный инженер ООО «СтройВектор»  
(продолжительность 40 минут)

**- Нормативное регулирование применения тонкомолотых шлаков в бетонах.**

Игорь Николаевич РЫЖОВ, технический консультант ООО «ПТК-Материалы»  
(продолжительность 30 минут)

**- Нормативная база Российской Федерации и Евросоюза по применению золошлаковых материалов ТЭС в технологии бетонов: проблемы и решения.**

Александр Валерьевич УХАНОВ, главный технолог ООО «ПЦВ»  
(продолжительность 30 минут)

13:30 - 14:00

## ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

### 27 апреля (четверг)

9:40 - 10:00

## РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

10:00 - 12:00

## СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ: ВЗГЛЯД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И ИНЖЕНЕРОВ»

**Модератор:**

Борис Владимирович ГУСЕВ, президент Международной и Российской инженерных академий, член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор

**Приветственное слово:**

Анатолий Иванович ШУЙСКИЙ, канд. техн. наук, профессор, зам. директора по науке АСА ДГТУ  
(продолжительность 10 минут)

Борис Владимирович ГУСЕВ, президент Международной и Российской инженерных академий, член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор  
(продолжительность 20 минут)

Сергей Алексеевич УДОДОВ, канд. техн. наук, и.о. зав. кафедрой производства строительных конструкций и строительной механики КубГТУ  
(продолжительность 10 минут)

**Доклады:**

**- Исследование возможности получения бетонов нового поколения с использованием отходов добычи известнякового сырья.**

Алексей Алексеевич ВАХРУШЕВ, аспирант 1 года обучения ФГАУ ВО «Крымский Федеральный Университет им. В.И. Вернадского» Академия строительства и архитектуры  
(продолжительность 20 минут)

**- Влияние нагружения в раннем возрасте на свойства цементных композитов**

Юрий Юрьевич ГАЛКИН, аспирант 3 года обучения каф. ПСКИСМ КубГТУ  
(продолжительность 20 минут)

**- Разработка состава мелкозернистого бетона для 3D-печати в строительстве**

Алёна Евгеньевна ЗОЛОТУХИНА, студентка 4 курса КубГТУ  
(продолжительность 20 минут)

**- Тимофей Михайлович ЗИНЧЕНКО, магистр АСА ДГТУ**

Технология дисперсноармированных бетонов – технология, в которой нуждается 21 век  
(продолжительность 20 минут)

12:00 - 12:10

## ЗАКРЫТИЕ СЕКЦИИ «ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ: ВЗГЛЯД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И ИНЖЕНЕРОВ»



 **РЕОПЛАСТ ЛС**

LS

Реопласт серии ЛС — пластифицирующая и водоудерживающая добавка, регулирующая пластичность, плотность, связность и удобоукладываемость бетонных смесей. Повышает технологичность бетонной смеси, обеспечивая длительное сохранение подвижности. Позволяет получать качественные бетонные смеси без расслоения и водоотделения как на мелких, так и крупных песках. Снижает риски, связанные с применением цемента и песков низкого качества. Повышает прочность бетона до 25% за счет снижения водоцементного отношения при заданной подвижности. При заданной водоцементном отношении повышает подвижность с П1 до П4 при оптимальной дозировке.

 **РЕОПЛАСТ НС**

NS

Реопласт серии НС — суперпластифицирующая добавка в бетон, регулирующая пластичность, плотность, связность и удобоукладываемость бетонных смесей. Повышает технологичность бетонной смеси, как при производстве товарных бетонов, так и железобетонных изделий в заводских условиях. Позволяет получать качественные бетонные смеси без расслоения и водоотделения как на мелких, так и крупных песках. Повышает прочность бетона до 35 % за счет снижения водоцементного отношения при заданной подвижности. При заданном водоцементном отношении повышает подвижность с П1 до П5 при оптимальной дозировке.

 **РЕОПЛАСТ МС**

MS

Реопласт серии МС — суперпластифицирующая добавка в бетон, регулирующая пластичность, плотность, связность и удобоукладываемость бетонных смесей. Повышает технологичность бетонной смеси, как при производстве товарных бетонов, так и железобетонных изделий в заводских условиях. Отлично подходит для решения задач по получению бетонов с высокими требованиями к качеству лицевой поверхности. Позволяет получать качественные бетонные смеси без расслоения и водоотделения как на мелких, так и крупных песках. Повышает прочность бетона до 35 % за счет снижения водоцементного отношения при заданной подвижности. При заданном водоцементном отношении повышает подвижность с П1 до П5 при оптимальной дозировке.

 **РЕОПЛАСТ НСЛ**

NSL

Реопласт серии НСЛ — суперпластифицирующая добавка в бетон, регулирующая пластичность, плотность, связность и удобоукладываемость бетонных смесей. Повышает технологичность бетонной смеси, обеспечивая длительное сохранение подвижности. Позволяет получать качественные бетонные смеси без расслоения и водоотделения как на мелких, так и крупных песках. Снижает риски, связанные с применением цемента и песков низкого качества. Повышает прочность бетона до 30 % за счет снижения водоцементного отношения при заданной подвижности.

 **РЕОПЛАСТ ПКЛ**

PCL

Реопласт серии ПКЛ — суперпластифицирующая добавка в бетон, регулирующая пластичность, плотность, связность и удобоукладываемость бетонных смесей. Повышает технологичность бетонной смеси, обеспечивая длительное сохранение подвижности. Позволяет получать качественные бетонные смеси без расслоения и водоотделения как на мелких, так и крупных песках. Повышает прочность бетона до 30 % за счет снижения водоцементного отношения при заданной подвижности. При заданном водоцементном отношении повышает подвижность с П1 до П5 при оптимальной дозировке.

 **РЕОПЛАСТ ПКЭ**

PCE

Реопласт серии ПКЭ — гиперпластифицирующие добавки в бетон, регулирующие пластичность, плотность, связность, сохраняемость и удобоукладываемость бетонных смесей. Ускоряют набор прочности в ранние сроки, эффективны при ТВО, позволяют снизить температуру и/или продолжительность тепловой обработки. Продукты для товарных бетонов отлично подходят для бетонирования в условиях сухого и жаркого климата. Повышают технологичность бетонной смеси, обеспечивая отличную удобоукладываемость и уплотняемость. Улучшают качество поверхности конструкций и изделий. Позволяют получать качественные бетонные смеси без расслоения и водоотделения как на мелких, так и крупных песках. Повышают прочность бетона до 40 % за счет снижения водоцементного отношения при заданной подвижности. При заданном водоцементном отношении повышают подвижность с П1 до П5 при оптимальной дозировке.

 **РЕОПЛАСТ ПО**

PO

Реопласт ПО — пленкообразующее средство по уходу за покрытиями на основе цемента, позволяет заменить водный уход и укрытие бетонов паронепроницаемыми пленочными материалами. Применяется в монолитном строительстве, при производстве железобетонных изделий, при устройстве бетонных дорог и аэродромных покрытий. Значительно повышает качество обрабатываемых бетонных конструкций. Средство снижает испарение воды из тела бетона при воздействии высоких температур, низкой влажности, ветра, образует на поверхности плотную пленку.

 **РЕОПЛАСТ ДС**

DS

Реопласт ДС — добавки, которые являются высокоэффективными замедлителями схватывания и позволяют в широком диапазоне времени, эффективно регулировать сроки сохраняемости бетонных смесей. Это особенно актуально при транспортировании на дальние расстояния или бетонировании конструкций, где исключены холодные швы. Применение Реопласт ДС качественно улучшает структуру цементного камня, дополнительно уплотняя её. Благодаря этому увеличивается конечная прочность, плотность, водонепроницаемость и морозостойкость. Эффективность возрастает при совместном применении с пластифицирующими добавками Реопласт.

 **РЕОПЛАСТ ВП**

VP

Реопласт ВП — специально разработанный продукт для технологии полусухого вибропрессования. Применение продукта так же возможно в технологии безопалубочного формования изделий и конструкций. Регулирует формуемость, плотность и прочность как свежего сырца, так и затвердевшего бетона изделий. Улучшает внешний вид изделий. Повышает динамику набора прочности во все сроки твердения. Применение продукта позволяет повысить показатели по морозостойкости, водопоглощению и истираемости, тем самым увеличивая долговечность изделий.

 **РЕОПЛАСТ РС**

RS

Реопласт РС — универсальное разделительное средство, предназначенное для обработки деревянных, металлических и пластиковых форм и опалубок. Применяется в монолитном домостроении, а так же при изготовлении бетонных изделий с высокими требованиями к качеству поверхности. В результате нанесения средства на поверхности формы образуется разделительный слой, предотвращающий прямое соединение между опалубкой и бетоном, обеспечивая быструю и чистую распалубку.

 **РЕОПЛАСТ ДР**

DR

Реопласт ДР — пластифицирующие и водоудерживающие добавки, регулирующие плотность, связность и удобоукладываемость кладочных растворов смесей. Повышают технологичность раствора, улучшая качество кладки и производительность труда. Позволяют получать качественные растворы без расслоения и водоотделения как на мелких, так и крупных песках. Снижают риски, связанные с применением цемента и песков низкого качества. Не оказывают замедляющего действия на схватывание и твердение раствора.

 **РЕОПЛАСТ ВВ**

VV

Реопласт ВВ — это воздухововлекающие добавки для производства как обычных, так и специальных видов бетонов и растворов с высокими эксплуатационными свойствами, такими как морозостойкость и водонепроницаемость. С помощью Реопласт ВВ можно легко регулировать плотность, связность и удобоукладываемость бетонных смесей. Особенностью продукта является вовлечение в смесь воздуха с размером менее 0,3 мм, который, равномерно распределяясь в структуре бетона, отвечает за достижение высоких показателей по морозостойкости. Продукт обладает водоредуцирующим и пластифицирующим действием и позволяет получать качественные бетонные смеси без водоотделения и расслоения.

 **РЕОПЛАСТ АФ**

AF

Реопласт серии АФ — добавки в бетон для зимнего бетонирования, как комплексные пластифицирующе-ускоряющие с противоморозным эффектом, так и противоморозные, регулирующие пластичность, плотность, связность и удобоукладываемость бетонных смесей, позволяющие производить бетонирование в условиях отрицательных температур. Ускоряет набор прочности в ранние сроки, эффективны при электропрогреве, позволяют снизить температуру и/или время тепловой обработки. Повышают технологичность бетонной смеси, обеспечивая отличную удобоукладываемость и уплотняемость. Возможность производить как «холодные», так и «теплые» бетоны. Позволяют получать качественные бетонные смеси без расслоения и водоотделения как на мелких, так и крупных песках. Повышают прочность бетона до 30 % за счет снижения водоцементного отношения при заданной подвижности. В зависимости от выбранного продукта, при заданном водоцементном отношении повышает подвижность с П1 до П5 при оптимальной дозировке.



**ООО «РЕОПЛАСТ»**

Россия, 191123, Санкт-Петербург, ул. Фурштатская, 43

**тел.: 8 (800) 250-95-92 [www.rheoplast.ru](http://www.rheoplast.ru)**

[mail@rheoplast.ru](mailto:mail@rheoplast.ru)

инстаграмм: [@rheoplastofficial](https://www.instagram.com/rheoplastofficial)

твиттер: [@Rheoplast](https://twitter.com/Rheoplast)

**Реопласт** ●●●●●●

МЫ ПОНИМАЕМ БЕТОН...