

**МІНІСТЭРСТВА
АРХІТЭКТУРЫ І БУДАЎНІЦТВА
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ**

вул. Мяснікова, 39, 220030, г. Мінск
тэл. +375 (17) 371 13 30
E-mail: mas@mas.gov.by
<http://mas.gov.by>

**МИНИСТЕРСТВО
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ул. Мясникова, 39, 220030, г. Минск,
тел. +375 (17) 371 13 30
E-mail: mas@mas.gov.by
<http://mas.gov.by>

17.08.2026 № 05.1.2-05/10175

На № _____ ад _____

Руководителю организации
(по списку)

ГП «Институт жилища –
НИПТИС им. Атаева С.С.»
(для сведения)

Об участии в семинаре

Минстройархитектуры информирует, что в целях консолидации усилий строительной отрасли по повышению качества и эффективности бетонных работ и в связи с введением в действие республиканского стандарта СТБ 2674-2025 «Бетоны конструкционные. Технические условия» РУП «Институт жилища – НИПТИС им. Атаева С.С.» (далее – НИПТИС) организовано проведение **23 сентября 2026 г.** в г. Минске республиканского научно-практического семинара «Особенности технологии производства и применения высокопрочных бетонов» (программа семинара прилагается).

В семинаре планируется участие ведущих экспертов, ученых и специалистов в области технологии производства и применения высокопрочных бетонов, представителей научно-исследовательских лабораторий, проектных институтов и производственных центров.

Мероприятие ориентировано на руководителей технических служб, главных инженеров и начальников лабораторий строительных компаний и производителей стройматериалов.

Стоимость участия одного специалиста – 390 рублей.

Для регистрации в качестве участника семинара необходимо **не позднее 4 сентября 2026 г.** направить в адрес НИПТИС заявку с указанием ФИО, должности участника: тел./факс (017) 272-80-99, (017) 215-27-95, 242-61-18, interinfocenter@yandex.ru.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель Министра

А.О.Шваюнов

Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие
«Институт жилища – НИПТИС им. Атаева С.С.»

ПРОГРАММА
научно-практического республиканского семинара
«Особенности технологии производства и применения высокопрочных бетонов»

Место проведения: г. Минск, ул. Сторожевская, 15, конференц-зал гостиницы «Беларусь».

23 сентября 2026 г., среда

- | | |
|---------------|--|
| 9.30 – 10.00 | Регистрация участников семинара |
| 10.00 – 10.30 | Открытие семинара
Приветственное слово от Республиканского Союза Строителей
<i>Ничкасов Анатолий Иванович - председатель РСС</i>
Производство бетона в Республики Беларусь: проблемы и перспективы развития <ul style="list-style-type: none"> – Сырьевая база и сеть производителей. – Уровень нормативного контроля. – Объем рынка, внутренний спрос и экспортный потенциал. – Технологическое оборудование и инвестиции. <i>Доклад от Главного управления промышленности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь</i> |
| 10.30 – 11.15 | Новые требования к бетонным смесям и конструкционным бетонам в соответствии с СТБ 2674-2025 «Бетоны конструкционные. Технические условия» <ul style="list-style-type: none"> – Область применения и терминология. – Технические требования. Спецификация бетонов. – Базовые подходы к проектированию составов бетона с учетом требований СТБ 2674. – Контроль прочности бетона по критериям соответствия. – Оценивание характеристической прочности бетона по результатам испытаний проб, отобранных из конструкции. – Нормативная база: связь с современными строительными нормами Беларуси. <i>Тур Виктор Владимирович – заведующий кафедрой технологии бетона и строительных материалов БрГТУ, д.т.н., профессор</i> |
| 11.15 – 12.00 | Измерение напряженно-деформированного состояния железобетонных конструкций в условиях температурной нестационарности
<i>Данилевский Леонид Николаевич – главный научный сотрудник Республиканского унитарного предприятия «Институт жилища – НИПТИС им. Атаева С.С.», д.т.н., доцент</i> |
| 12.00 – 12.30 | Перерыв |
| 12.30 – 13.15 | Проблема технологии изготовления высокопрочных бетонов <ul style="list-style-type: none"> – Главные проблемы производства высокопрочных бетонов (ВПБ) в современном строительстве. Требования к сырью. – Физико-химические основы получения высокопрочных бетонов. Водоцементное отношение. Методика подбора состава. – Химические добавки и модификаторы. – Технология производства и уход: приготовление смеси, особенности перемешивания на РБУ, точность дозирования, влияние времени транспортировки; уплотнение; раннее твердение и уход. – Зимнее бетонирование и оптимизация эксплуатации заводов в зимний период. <i>Батяновский Эдуард Иванович – заведующий кафедрой строительных материалов и технологии строительства БНТУ, д.т.н., профессор</i> |
| 13.15 – 13.45 | Цифровые технологии в управлении бетонным производством: от ERP-систем к интеллектуальному планированию ресурсов <ul style="list-style-type: none"> – Задачи ERP в бетонной индустрии: унификация заказов, номенклатуры ЖБИ, рецептур бетона, учёт сырья и готовой продукции. |

- Интеграция с производственным оборудованием.
- Сбор данных в реальном времени для обеспечения прозрачности материальных потоков, устранения «человеческого фактора» в учёте и как база для последующей оптимизации.

Рабкевич Алексей Сергеевич – заместитель директора по строительству ООО «РБУ №2» г. Борисов»

13.45 – 14.30 **Обеденный перерыв**

14.30 – 15.00 **СП 5.03.03.-2024 Нормирование расхода цемента и металлопроката в производстве сборных и монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций. Методология и практика применения**

- Расчет норм расхода сырья для заводов ЖБИ и монолитного строительства. Типовые и производственно-технические нормы расхода для тяжелых и мелкозернистых бетонов.
- Обоснование принятых базовых и типовых норм расхода цемента, системы коэффициентов, определяющих влияние свойств материалов, технологии изготовления и др. параметров на нормы расхода цемента.
- Учет влияния состояния производства на оценку характеристик прочности и составы бетона (нормы расхода цемента).
- Структура и содержание документов обоснования производственно-технических норм расхода материалов для производства бетонов и железобетонных конструкций.
- Трудноустраняемые производственные потери и отходы материалов при изготовлении железобетонных конструкций. Методы расчета.
- Контроль ресурсов: Предотвращение перерасхода дорогостоящего сырья (цемента и металлопроката/арматуры).

Юрени Валентина Дмитриевна – главный технолог Республиканского унитарного предприятия «Институт жилища – НИИПТИС им. Атаева С.С.»

15.00 – 15.30 **Химические добавки для бетона: стратегии повышения долговечности и опыт промышленного применения**

- Обзор современных тенденций.
- Трещины как основной фактор снижения долговечности бетона. Химические стратегии управления деформациями бетона (SRA, расширяющие добавки, САП).
- Химические добавки для высокопрочного бетона при строительстве высотного административного здания Газпром-центр г. Минск

Калиновская Наталья Николаевна – доцент кафедры строительных материалов и технологии строительства БНТУ, к.т.н.

15.30 – 16.00 **Проблемы контроля качества. Особенности контроля прочности высокопрочных бетонов**

- Специфика контроля прочности: применение ультразвуковых и ударно-импульсных методов только с построением индивидуальных градуировочных зависимостей. Трудность стандартного отбора кернов из конструкций без повреждения арматуры.
- Главные проблемы и риски: Высокая скорость набора прочности, требующая оперативных испытаний. Влияние размеров и формы образцов на итоговые показатели прочности. Риск внутренних напряжений и микротрещинообразования при быстрой экзотермии. Человеческий фактор при подготовке образцов и проведении испытаний на сжатие.

Бондарович Александр Иванович – заведующий научно-исследовательской и испытательной лаборатории бетонов и строительных материалов БНТУ

16.00 – 16.30 **Зарубежный опыт Sika в получении высокопрочных бетонов B60-B100**

- Задачи и опыт решений для строительства высотных зданий:
 - получение заданной прочности (В/Ц, микронаполнители),
 - вопросы высокой вязкости смеси,
 - обеспечение требований по сохраняемости смеси до 12 часов,
 - вопросы снижения тепловыделения для массивных фундаментов.
- Опыт Sika получения высокопрочных бетонов.

Рыжов Дмитрий Игоревич – руководитель группы по развитию ассортимента направления Бетон ООО «Зика», ООО «Строительные системы», Россия

16.30 – 17.00 **Дискуссия о барьерах и перспективах применения высокопрочных бетонов
Подведение итогов работы семинара**

*В программе возможны изменения и дополнения