

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ПЕРВОЙ РЕДАКЦИИ ПРОЕКТА РЕКОМЕНДАЦИЙ
НАЦИОНАЛЬНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ СТРОИТЕЛЕЙ
«Производство бетонных работ в зимний период»

1 Основание для разработки: Программа стандартизации
Национального объединения строителей, п. 9

2 Цели и задачи разработки рекомендаций

Целью настоящих рекомендаций является обеспечение требуемого уровня качества и безопасности зданий и сооружений из монолитного бетона, возводимых в зимний период. Разрабатываемый нормативный документ будет регламентировать технологические параметры зимнего бетонирования, охватывать основные этапы выдерживания бетона.

В нем будут учтены результаты научных исследований, выполненных в СССР и России, практический опыт, как отечественный, так и зарубежный.

Рекомендации установят, применительно к деятельности СРО и строительных организаций, являющихся их членами, общие положения по технологии производства бетонных работ зимой, способы расчета параметров, особенности применения методов зимнего бетонирования, контроль качества и способы его документирования. Выполнение этих требований обеспечит своевременность получения достоверных данных о результатах выполнения работ.

3 Данные о стандартизации объекта к началу разработки рекомендаций

Рекомендации создаются в развитие положений СТО НОСТРОЙ 2.6.54-2011 «Конструкции монолитные бетонные и железобетонные. Технические

требования к производству работ, правила и методы контроля», который устанавливает общие требования к смесям бетонным, опалубкам, бетонам и арматурным изделиям, выполнению и контролю бетонных работ.

Необходимы специальные требования к производству бетонных работ в зимних условиях, такие как:

- требования к технологическим процессам и условиям производства работ, а именно выбор методов зимнего бетонирования, обоснование раннего нагружения конструкций, расчет и проектирование температурных режимов выдерживания;

- требования к контролю параметров зимнего бетонирования;

- требования к контролю промежуточной прочности бетона, выдерживаемого в зимних условиях;

- требования к документированию результатов контроля параметров зимнего бетонирования и промежуточной прочности бетона, выдерживаемого в зимних условиях.

Рекомендации разрабатываются впервые, аналогов в отечественной и зарубежной практике нет.

4 Характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются технологические процессы, выполняемые строительными организациями, направленные на обеспечение качества и безопасности строящихся и реконструируемых зданий и сооружений из монолитного бетона. Область распространения рекомендаций: монолитные конструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений, в том числе перекрытия, колонны, стены, фундаменты, пилоны, балки, ригели, стыки и так далее.

5 Научно-технический уровень объекта стандартизации

При разработке рекомендаций обобщены и учтены отечественные и зарубежные требования по ускорению твердения бетона при различных температурах, современным методам контроля прочности бетона и способам документирования результатов работ.

6 Технико-экономическая эффективность от внедрения рекомендаций

С введением в действие рекомендаций результат технико-экономической эффективности в следующем:

- энергосбережение и повышение эффективности использования энергетических, трудовых и материальных ресурсов;
- повышение производительности труда при производстве бетонных работ в зимний период;
- оптимизация решений при разработке организационно-технологической документации.

Технико-экономическая эффективность от внедрения рекомендаций определяется повышением качества и безопасности зданий и сооружений из монолитного бетона, возводимых в зимний период.

7 Предполагаемый срок введения рекомендаций в действие и предполагаемый срок их действия

Предполагаемый срок введения рекомендаций в действие – 31 августа 2015 г.

Предполагаемый срок действия рекомендаций – 5 лет.

8 Взаимосвязь с другими стандартами

ГОСТ 7473-2010 Смеси бетонные. Технические условия

ГОСТ 10180-2012 Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам

ГОСТ 10181-2000 Смеси бетонные. Методы испытаний

ГОСТ 17624-2012 Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности

ГОСТ 18105-2010 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности

ГОСТ 22685-89 Формы для изготовления контрольных образцов бетона.

Технические условия

ГОСТ 22690-88 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля

ГОСТ 23732-2011 Вода для бетонов и строительных растворов.

Технические условия

ГОСТ 24211-2008 Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия

ГОСТ 26633-2012 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия

ГОСТ 27006-86 Бетоны. Правила подбора состава

ГОСТ 28570-90 Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобраным из конструкций

ГОСТ 30459-2008 Добавки для бетонов и строительных растворов. Определение и оценка эффективности

ГОСТ 31309-2005 Материалы строительные теплоизоляционные на основе минеральных волокон. Общие технические условия

ГОСТ 31914-2012 Бетоны высокопрочные тяжелые и мелкозернистые для монолитных конструкций. Правила контроля и оценки качества

ГОСТ Р 52085-2003 Опалубка. Общие технические условия

ГОСТ Р 52953-2008 Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения

СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»

СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003»

СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87»

СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99»

СТО НОСТРОЙ 1.1-2010 Система стандартизации Национального объединения строителей. Стандарты Национального объединения строителей. Порядок разработки, утверждения, оформления, учета, изменения и отмены

СТО НОСТРОЙ 2.6.54-2011 Конструкции монолитные бетонные и железобетонные. Технические требования к производству работ, правила и методы контроля

9 Источники информации

Градостроительный кодекс Российской Федерации.

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ.

Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ.

Федеральный закон «О саморегулируемых организациях» от 01 декабря 2007 г. № 315-ФЗ.

10 Дополнительные сведения

Изменения в названии рекомендаций («... при отрицательных температурах наружного воздуха» заменено на «... зимний период») вызвано

необходимостью более четкого и однозначного трактования условий производства работ. Как и в СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции», так и в разработанных рекомендациях (п. 3.1.5) дается определение этих условий: «... при среднесуточной температуре ниже $+5^{\circ}\text{C}$ и минимальной суточной температурой ниже 0°C », т.е. не только при отрицательных температурах.

Положения первой редакции проекта рекомендаций не противоречат действующим в Российской Федерации нормативным правовым актам.

Руководитель разработки, заведующий
кафедрой технологии строительного
производства ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ»
(НИУ), д.т.н., проф., чл.-корр. РААСН

С.Г. Головнев

Подпись профессора Головнева С.Г. удостоверяю
Секретарь графынства *Александров И.В.*

