

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта стандарта НОСТРОЙ «Конструкции монолитные бетонные и железобетонные. Возведение зданий и сооружений напорным методом бетонирования». Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ».

1. Основание для разработки стандарта.

Программа стандартизации Национального объединения строителей (НОСТРОЙ) на 2013-2015годы и Техническое задание к договору №21 от 16.12.2013 г.

2.Сроки выполнения.

Начало- декабрь 2013г.

Окончание - ноябрь 2015г.

3. Цели и задачи разработки стандарта.

Целями разработки стандарта являются:

- обеспечение безопасности и эффективности работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства, указанных в «Перечне видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства», согласно Приказу № 624 Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. ;
- повышение уровня безопасности жизни и здоровья граждан, их имущества, обеспечение конкурентоспособности и качества работ, выполняемых при строительстве и реконструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений с использованием конструкций, возводимых напорным методом бетонирования;
- развитие и совершенствование базы технических нормативных и правовых актов в строительстве.

Стандарт направлен на реализацию «Градостроительного кодекса Российской Федерации», Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Задачами разработки стандарта является установление общих правил к выполнению работ при строительстве и реконструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений с устройством конструкций, возводимых напорным методом бетонирования.

4. Данные о стандартизации объекта к началу разработки стандарта

Стандарт НОСТРОЙ «Возведение зданий и сооружений напорным методом бетонирования. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ» разрабатывается впервые и не имеет аналогов среди международных и региональных стандартов.

До начала разработки стандарта в России нормативно-техническая база, определяющая правила, контроль выполнения и требования к результатам работ по напорному бетонированию, в необходимом объёме не разрабатывалась.

В действующих нормативных документах приводятся только отдельные положения по выполнению работ методом напорного бетонирования. Для обеспечения безопасности и требуемого качества работ этого недостаточно. Поэтому работы нередко проводятся с нарушением правил безопасности труда, пожарной и экологической безопасности.

Стандарт разрабатывается впервые и не имеет аналогов среди международных и региональных стандартов.

5. Характеристика объекта стандартизации.

Напорное бетонирование (как один из методов бетонирования) находит всё более широкое применение благодаря следующим достоинствам этого метода.

Напорное бетонирование исключает (или сокращает) необходимость вибрационного воздействия для уплотнения подаваемой смеси, сохраняя её заданное высокое качество.

Напорное бетонирование обеспечивает высокую степень механизации и производительности труда.

Напорное бетонирование особенно эффективно для сложных пространственных конструкций с насыщенной арматурой.

Разрабатываемый стандарт устанавливает общие правила выполнения бетонных работ методом напорного бетонирования при строительстве и реконструкции жилых, гражданских и промышленных зданий и сооружений.

При этом учитываются тенденции исследований и практики в России и за рубежом в области производства бетонных работ.

6. Научно-технический уровень объекта стандартизации.

При разработке первой редакции проекта стандарта были изучены и учтены достижения науки и строительной техники в России и за рубежом в области бетонирования напорным методом.

Уровень объекта стандартизации отвечает современным требованиям.

7. Техничко-экономическая эффективность от внедрения стандарта.

После введения стандарта в действие ожидаются следующие технико-экономические результаты:

- повышение уровня безопасности при производстве строительных работ методом напорного бетонирования;
- улучшение качества бетонных работ;
- сокращение затрат, обусловленных неправильным выполнением работ методом напорного бетонирования.

Внедрение стандарта будет способствовать совершенствованию системы подготовки кадров и повышению квалификации кадров бетонщиков для потребностей строительной отрасли.

8. Взаимосвязь с другими стандартами.

В первой редакции стандарта использованы ссылки на следующие стандарты (своды правил):

ГОСТ 5781-82 Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.

ГОСТ 10884-04 Сталь арматурная термомеханически упрочнённая для железобетонных конструкций. Технические условия.

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

ГОСТ Р 52085 - 2003 Опалубка. Общие технические условия.

ГОСТ Р 52086 - 2003 Опалубка. Термины и определения.

СП 22.13330.2011 (СНиП 2.02.01-83*) Основания зданий и сооружений.

СП 24.13330.2011(СНиП 2.02.03-85). Свайные фундаменты.

СП 41. 13330.2012 (СНиП 2.06.08-87) Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений.

СП 45.13330.2012 (СНиП 3.02.01-87). Земляные сооружения, основания и фундаменты.

СП 48.13330.2011 (СНиП 12-01-2004) Организация строительства.

СП 49.13330.2010 (СНиП 12-03-2001) Безопасность труда в строительстве. Часть 1.Общие требования.

СНиП 12- 04 -2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.

СП 63.13330.2012 (СНиП 52- 01- 2003). Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения.

СП 70.13330.2011 (СНиП 3.03.01-87). Несущие и ограждающие конструкции.

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

СТО НОСТРОЙ 2.7.16-2011. Конструкции сборно-монолитные железобетонные. Стены и перекрытия с пространственным арматурным каркасом. Правила выполнения, приёмки и контроля монтажных, арматурных и бетонных работ.

СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011 Организация строительного производства. Общие положения.

СТО НОСТРОЙ 2.33.51-2011. Организация строительного производства. Подготовка и производство строительных и монтажных работ.

СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011. Организация строительного производства.

Организация строительной площадки. Новое строительство.

10. Основные источники информации.

В качестве основных источников информации при разработке первой редакции стандарта использованы:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994г. № 69-ФЗ (ред. 29.12.2010г.) «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 1995г. №174-ФЗ (ред.17.12.2009г.) «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений»;
- Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации »;
- СП 22.13330.2011 (СНиП 2.02.01-83*) «Основания зданий и сооружений»;
- СП 28.13330.2012 (СНиП 2.03.11-85) «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП 45.13330.2012 (СНиП 3.02.01-87). «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СП 46.13330.2012 (СНиП 3.06.04-91). «Мосты и трубы»;
- СП 48.13330.2011 (СНиП 12-01-2004) «Организация строительства».
- СП 49.13330.2010 (СНиП 12-03-2001) «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
- СНиП 12- 04 -2002. «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- СП 68.13330.2011 (СНиП 3.01.04-87). «Приёмка в эксплуатацию»;
- СП 70.13330.2011 (СНиП 3.03.01-87). «Несущие и ограждающие конструкции»;
- ГОСТ Р 54257-2010 «Национальный стандарт РФ. Надёжность строительных конструкций и оснований. Основные положения»;
- НО СТРОЙ 1.0-2010 «Система стандартизации Национального объединения строителей. Основные положения»;

- НО СТРОЙ 1.1-2010 «Система стандартизации Национального объединения строителей. Стандарты Национального объединения строителей. Порядок разработки, утверждения, оформления, учёта, изменения и отмены»;
- СТО НОСТРОЙ 2.6.54- 2011. «Конструкции монолитные, бетонные и железобетонные. Технические требования к производству работ, правила и методы контроля».
- НО СТРОЙ 2.33.6 -2011 «Организация строительного производства. Правила подготовки к сдаче - приёмки в эксплуатацию законченных строительством жилых зданий»;
- СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011 «Организация строительного производства. Общие положения».
- СТО НОСТРОЙ 2.33.16-2011 «Конструкции сборно-монолитные железобетонные. Стены и перекрытия с пространственным арматурным каркасом. Правила выполнения, приёмки и контроля монтажных, арматурных и бетонных работ»;
- СТО НОСТРОЙ 2.33.51-2011. «Организация строительного производства. Подготовка и производство строительных и монтажных работ».
- СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011. «Организация строительного производства. Организация строительной площадки. Новое строительство».
- РД-11-02-2006 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учёта выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»;
- РД-11-05-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».

Руководитель разработки,
канд. тех. наук

Б.В. Жадановский

Генеральный директор
ООО «Институт
общественных зданий»



Д.А. Рождественский