



Правовые аспекты и нормативная база применения деформационного мониторинга в составе системы мониторинга инженерных конструкций (СМИК)



Бернд Хиллер
Генеральный директор ООО «Фирма Г.Ф.К.»

Б. Хиллер , Фирма Г.Ф.К. (Москва)

1. Законы

- **Градостроительный кодекс Российской Федерации, закон N 190-ФЗ от 29.12.2004**
(Федеральный закон N 337-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 25.11.2011г.)
- **Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ, "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений«**
- **Федеральный закон о безопасности гидротехнических сооружений N 117-ФЗ от 21 июля 1997 года**



2. Стандарты, нормы (ГОСТы, СНИПы)

- **ГОСТ Р 22.1.12-2005** Национальный стандарт Российской Федерации Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС). Общие требования
- Комплексы информационно-вычислительные структурированных систем мониторинга и управления систем инженерными системами зданий и сооружений . Технические требования. Методы испытаний, проект на стадии обсуждения
- **Гост 53778-10 Здания и сооружения, Правила обследования и мониторинга технического состояния, 2010 г.**
- **ГОСТ Р 22.1.11-2002** - Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг состояния водоподпорных гидротехнических сооружений (плотин) и прогнозирование возможных последствий гидродинамических аварий на них. Общие требования
- **СНИП 33-01-2003** от 01.01.2004 г., ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ, Основные положения
- Другие ГОСТы и СНИПы ⇨ Перечень стандартов технического регламента «О безопасности зданий и сооружений» (Распоряжение от 21 июня 2010 г. №1047-р)



3. Инструкции, методические рекомендации

- **РД 03-259-98** ИНСТРУКЦИЯ о порядке ведения мониторинга безопасности гидротехнических сооружений предприятий, организаций, подконтрольных органам Госгортехнадзора России
- **РД 03-417-01** МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по составлению проекта мониторинга безопасности гидротехнических сооружений на поднадзорных ГОСГОРТЕХНАДЗОРУ России производствах, объектах и в организациях, Постановление N 27 ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОРНЫЙ И ПРОМЫШЛЕННЫЙ НАДЗОР РОССИИ, 4 июля 2001 г.
- **ТР П-119-03-СМ-02-2010** - "Технический регламент по проведению научно-технического сопровождения и мониторинга строительства большепролетных, высотных и других уникальных зданий и сооружений"
- **ТР 182-08** ГУП «НИИМосстрой» ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по научно-техническому сопровождению и мониторингу строительства большепролетных, высотных и других уникальных зданий и сооружений, 14 августа 2008 г.



3. Инструкции, методические рекомендации

- Методические рекомендации по вибродиагностике автодорожных мостов, РОСАВТОДОР, Распоряжение № 266-р от 07.08.2001 г.
- Методика мониторинга состояния несущих конструкций зданий и сооружений. Общие положения и требования (Аттестована Правительственной комиссией по ЧСПБ, протокол от 18.03. 2009 г. № 3).



4. Постановления, распоряжения

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 г. Москва "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"
- Распоряжение от 21 июня 2010 г. №1047-р, Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- Распоряжение Федерального дорожного агентства от 24 июня 2008 г. № 261-р "Об издании и применении ОДМ 218.4.002-2008 "Руководство по проведению мониторинга состояния эксплуатируемых мостовых сооружений"
- ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ ОАО «ГИДРООГК», 2006
7.1. Гидротехнические сооружения



Выводы

- ✓ Существует целый ряд нормативных документов в области деформационного мониторинга зданий и сооружений ⇒ нет целостной правовой системы, разобщенность между отраслями
- ✓ Нет четкого определения обязанности проектирования систем деформационного мониторинга на стадии проектирования строительства зданий и сооружений
- ✓ Нет четкого определения ответственности за деформационный мониторинг
- ✓ Требования по обеспечению безопасности зданий и сооружений: надежность, быстрота, высокая дискретность предоставления данных для своевременного обнаружения на ранней стадии негативного изменения напряженно-деформационного состояния конструкций принятия решений ⇒ требуется применение автоматизированных систем мониторинга



Выводы

- ✓ Все чаще появляется понятие «автоматизированной системы мониторинга»
- ✓ Большинство нормативных документов устарело и не соответствуют современным достижениям измерительной и коммуникационной техники ⇒ необходимы переработка и обновление действующих нормативных документов
- ✓ лучшее положение: РусГидро
- ✓ худшее положение: горно-добывающая промышленность



ООО «Фирма Г.Ф.К.»

Инновационные геодезические технологии и оборудование



111524, г. Москва, ул. Перовская, дом 1

(495) 232-60-68

www.gfk-leica.ru

info-gfk@leica-gfk.ru

С 1992 года