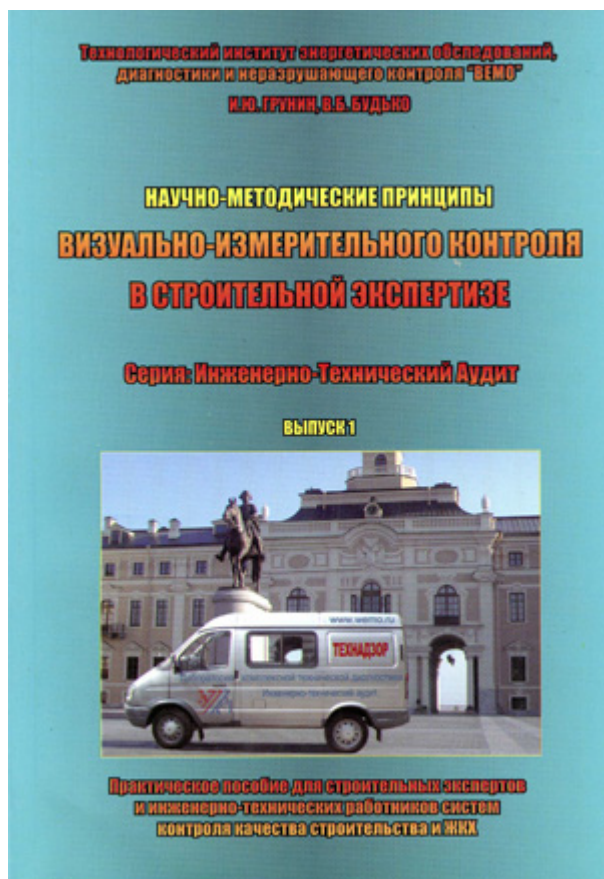


## «Научно-методические принципы визуально-измерительного контроля в строительной экспертизе»

Грунин И.Ю., Будько В.Б.  
(Москва, изд. «Пресса-Принт» 2009г., 157стр.)



Авторы этой книги – сертифицированные судебные строительные эксперты, руководители «Центра инженерно-технического аудита» одной из ведущих научных организаций в области неразрушающего контроля и диагностики - Технологического института «ВЕМО». Обобщив свой личный, более чем 20-летний, практический опыт проведения визуально-измерительного контроля (ВИК) в строительстве, эксплуатации, экспертизе и оценке, они удачно соединили его с современным видением проблем и процессов обеспечения безопасности, надежности и энергоэффективности строительных объектов и конструкций самого широкого класса.

Пособие простым языком практика раскрывает перед читателем основные понятия и последовательную систему принципов профессионального применения и организации визуально-измерительного метода неразрушающего контроля в системах контроля качества строительства и эксплуатации зданий, сооружений и сложных инженерных объектов.

Замечательной особенностью авторского

подхода к проведению визуально-измерительного контроля является всесторонний учет активных природных и техногенных факторов на основе выделения эколого-техногенной системы, в которую встроен исследуемый объект.

В книге приводится новейшая система научно-методического обоснования метода на базе разработок ведущих экспертных организаций России, включая «Технологический институт энергетических обследований, диагностики и неразрушающего контроля «ВЕМО» и Федеральный Центр судебных экспертиз при Минюсте России.

Отдельные главы посвящены практическим аспектам применения метода при обследовании конкретных объектов. Каждая такая глава снабжена подробным перечнем дефектов с их опознавательными признаками, возможными причинами появления и развития и возможными последствиями. Для удобства использования данные представлены в табличной форме.

В качестве примера приводится «Типовая методика решения вопроса обнаружения причин появления и развития дефектов каменных ограждающих конструкций жилых и общественных зданий с применением визуально-измерительного метода неразрушающего контроля».

Большой практический интерес вызовет также глава, посвященная основным принципам документирования информации по результатам ВИК, требованиям к ним, а также правилам разработки экспертного заключения по результатам ВИК.

Для желающих расширить свои знания об основах ВИК в книге приводится тщательно подобранная библиография из 30 наименований.

Пособие рассчитано на строительных экспертов и инженерно-технических работников систем контроля качества строительства и ЖКХ. Оно может быть использовано для обучения студентов и слушателей систем повышения квалификации по специальностям, связанным со строительством, эксплуатацией, экспертизой и техническим аудитом зданий, сооружений и сложных инженерных объектов.

# Содержание

## 1. ВИК, как метод НК.

Актуальность широкомасштабного внедрения метода в практическую деятельность систем контроля качества строительства и ЖКХ

## 2. ВИК в строительстве и ЖКХ, основные понятия

### 2.1 Цели ВИК

### 2.2 Предмет ВИК

#### 2.2.1 Понятия предмета ВИК

#### 2.2.2 Составляющие предмета ВИК

### 2.3 Объекты ВИК

### 2.4 Задачи ВИК

#### 2.4.1 Классификация задач

#### 2.4.2 Классификация диагностических подзадач

## 3. ВИК продукции строительного производства, как базовый метод контроля качества

### 3.1. Роль ВИК в проведении комплексных обследований

#### 3.1.1 Предварительное обследование

#### 3.1.2 Детальное обследование

## 4. Виды дефектов, диагностируемые при проведении ВИК

### 4.1 ВИК котлованов и земляных сооружений

### 4.2 ВИК фундаментов

### 4.3 ВИК металлоконструкций

### 4.4 ВИК каменных и армокаменных конструкций

### 4.5 ВИК бетонных и железобетонных конструкции

### 4.6 ВИК деревянных конструкции

### 4.7 События, исследуемые с применением ВИК в практике судебной строительно-технической экспертизы

## 5. Обработка результатов ВИК

### 5.1 Общие требования к информации по результатам ВИК

### 5.2 Специальные требования к оформлению экспертного заключения по результатам ВИК

### 5.3. Экспертное заключение: Правила разработки

#### 5.3.1 Вводная часть

#### 5.3.2. Исследовательская часть

#### 5.3.3-Выводы

## 6. Техническое обеспечение ВИК

### 7. Нормативно-методическое обеспечение ВИК

### 8. Параметры и критерии оценки технического состояния строительных конструкций

Приложение 1. Основные условные обозначения дефектов конструкций

Приложение 2. Список сокращений

Приложение 3. Нормативные требования к проведению обмерных работ (извлечения)

Приложение 4. Методика решения вопроса обнаружения причин появления и развития дефектов каменных ограждающих конструкций жилых и общественных зданий, с применением Визуально-измерительного метода неразрушающего контроля в ходе проведения судебных строительно-технических экспертиз (ССТЭ)

Библиографический список

Информация партнеров

Узнать о приобретении можно по e-mail: [troy@wemo.ru](mailto:troy@wemo.ru)