



ОАО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»  
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ,  
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
имени А. А. ГВОЗДЕВА  
(НИИЖБ им. А. А. Гвоздева)

Москва, 2010 г.

Отпечатано в типографии «Маленькая городская типография».  
Тираж — 1000 шт.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ**

**ПО ПРИМЕНЕНИЮ СУХИХ СМЕСЕЙ ПРОИЗВОДСТВА  
ЗАО «МАПЕИ» ДЛЯ РЕМОНТА И ЗАЩИТЫ БЕТОННЫХ  
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**



Федеральное агентство по управлению государственным имуществом  
**Открытое акционерное общество**  
**«Научно-исследовательский центр «Строительство»**  
(ОАО «НИЦ «Строительство»)

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ОАО «НИЦ «Строительство»



М.Р. Ишмуратов  
2010 г.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**по применению сухих смесей производства ЗАО «МАПЕИ»  
для ремонта и защиты бетонных и железобетонных конструкций**

Москва – 2010 г.

Федеральное агентство по управлению государственным имуществом  
ОАО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»

**ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-  
КОНСТРУКТОРСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА имени А.А. ГВОЗДЕВА**

**НИИЖБ им. А.А. Гвоздева**

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора  
НИИЖБ им. А.А. Гвоздева  
ОАО «НИЦ «Строительство»



С.С. Капрелов  
« 21 » 2010 г.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**по применению сухих смесей производства ЗАО «МАПЕИ»  
для ремонта и защиты бетонных и железобетонных конструкций**

Договор № 115/13-18-09/ЖБ от 30 декабря 2009 г.  
Доп. соглашение №1 от 22 апреля 2010 г.

Зав. лабораторией коррозии и долговечности  
бетонных и железобетонных конструкций,  
д.т.н., проф.

*В.Ф.* Степанова В. Ф.

Ответственные исполнители:  
Ст. научный сотрудник

*С.Е.* Соколова С. Е.

Научный сотрудник

*Т.Л.* Зими́на Т. Л.

Научный сотрудник

*Л.П.* Харитонова Л.П.

Москва – 2010 г.

Федеральное агентство по управлению  
государственным имуществом  
**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬСТВО»  
(ОАО «НИЦ «Строительство»)**

Федеральное агентство по управлению  
государственным имуществом  
**ОАО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»  
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-  
КОНСТРУКТОРСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА имени А. А. ГВОЗДЕВА  
(НИИЖБ им. А. А. Гвоздева)**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ПРИМЕНЕНИЮ СУХИХ СМЕСЕЙ  
ПРОИЗВОДСТВА ЗАО «МАПЕИ»  
ДЛЯ РЕМОНТА И ЗАЩИТЫ БЕТОННЫХ  
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	5
1. Общие положения .....	6
2. Виды дефектов и причины их возникновения .....	6
3. Выбор материалов для ремонта бетонных и железобетонных конструкций .....	8
4. Материалы производства ЗАО «МАПЕИ» для ремонта и защиты бетонных и железобетонных конструкций .....	10
5. Технические требования к материалам ЗАО «МАПЕИ» .....	14
6. Классификация смесей по основному назначению и области применения .....	14
7. Контроль качества ремонтных работ .....	23
8. Техника безопасности строительных работ .....	24

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Технические Рекомендации разработаны с целью использования современных материалов и технологий для ремонта и защиты бетонных и железобетонных сооружений в различных областях народного хозяйства. Рекомендации направлены на привлечение новых технологичных материалов торговой марки МАПЕИ для повышения качества работ, сокращения сроков выполнения ремонтных работ, увеличения межремонтных сроков проведения работ и, как следствие, продление срока службы самого сооружения.

Технические Рекомендации разработаны Научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом бетона и железобетона (НИИЖБ) им. А.А. Гвоздева ОАО «НИЦ «Строительство» на основе результатов проведенных исследований материалов в лаборатории коррозии и долговечности бетонных и железобетонных конструкций НИИЖБ.

Рекомендации предназначены для инженерно-технических специалистов организаций, осуществляющих проектирование, научное сопровождение, строительство и технический надзор за ходом выполнения ремонтных работ.

При подготовке настоящих рекомендаций использованы обобщенные сведения о дефектах и о качестве выполнения ремонтно-восстановительных работ, полученные по результатам обследования объектов, находящихся в эксплуатации, по анализу качества выполнения строительно-монтажных работ в процессе научно-технического сопровождения строящихся объектов.

Технические Рекомендации разработали: зав. лабораторией, д.т.н., профессор Степанова В.Ф., ст. научный сотрудник Соколова С.Е., научный сотрудник Зимина Т.Л., научный сотрудник Харитоновна Л.П.

*За полной информацией по этой брошюре обращайтесь по  
телефону  
(495) 229-30-20*