



**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА-
ФИЛИАЛ ФГУП «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»
(«НИИЖБ»)**



УТВЕРЖДАЮ
Директор НИИЖБ

Семченков А.С.
_____ 2006г.

**Заключение
по результатам испытаний новой универсальной добавки
к бетону серии «Д» на коррозию арматуры в бетоне,
сцепление арматуры с бетоном и адгезии к старому бетону
(х/д № 327/13-109-06/ЖБ)**

Зав. лабораторией коррозии и долго-
вечности бетонных и железобетонных
конструкций, д.т.н., проф.

Степанова В.Ф.

Научные сотрудники

Зими́на Т.Л.

Харитоновна Л.П.

2. Определение влияния добавки «Д-5» на прочность сцепления (адгезию) со старым бетоном

Для качественной оценки адгезии (сцепление со старым бетоном) использовали метод нормального отрыва ГОСТ 28574-90. Метод заключается в измерении силы отрыва бетона или цементно-песчаного раствора от бетонной поверхности при помощи приклеенного к бетону с добавкой металлического штампа и динамометра.

Основанием служил бетон марки М 350 (В 25); добавку вводили в состав цементно-песчаного раствора, наносимого на бетонное основание.

Результаты испытаний представлены в таблице 4.

Таблица 4

Показатель	Дата изготовления	Вид основания	Толщина слоя, см	Дата испытаний	Значение показателя прочности сцепления при отрыве, МПа	Характер отрыва
Контрольный (цементно-песчаный раствор состава 1:3)	13.07.06 г.	Бетон В 25	3	14.08.06 г.	1,7	отрыв раствора от бетона
Цементно-песчаный раствор состава 1:3 с добавкой 4 % от массы цемента	13.07.06 г.	Бетон В 25	2	14.08.06 г.	3,2	отрыв раствора от бетона

Испытания показали, что введение добавки «Д-5» в цементно – песчаный раствор повышает прочность сцепления со старым бетоном почти в 2 раза, по сравнению с прочностью сцепления обычного цементно-песчаного раствора без добавки.