



ДП "Державний науково-дослідний інститут
будівельних конструкцій" (ДП НДІБК)
03680, м. Київ-37, вул. І. Клименка, 5/2



Вид документа

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Позначення

ПРВ-221-0910.09- 102.09

Стор. 1

Дата

Всього 4

09.09.2009

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора Інституту
з наукової роботи, канд. техн. наук, с.н.с.

Тарасюк В.Г.

"17" 09 2009р.

ПРОТОКОЛ №102/09

випробувань з визначення міцності закріплення дюбелів
в керамічних каменях виробництва ЗАТ «СБК»

Виконавець: Відділ досліджень конструкцій будівель та споруд,
атестат акредитації № 2Т799 від 24.09.2007р.,
виданий Національним агентством з акредитації України
(м. Київ-37, вул. І.Клименка, 5/2, ДП НДІБК)

Замовник: Відділ огороджувальних конструкцій
будівель і споруд ДП НДІБК
(договір №910 від 05.08.2009р.)

Отримав 2 прим.
Зав. Відділу Фізико-мат. В. Кривош

Київ 2009



ДП "Державний науково-дослідний інститут
будівельних конструкцій"

Найменування документа

Протокол випробувань
кріплення дюбелів на навантаження

Позначення

ПРВ-221-0910.09- 102.09

Стор. 2

Дата

Всього 4

09.09.2009

1 Підстави для проведення випробувань: договір №910 від 05.08.2009р.

2 Мета випробувань: визначення міцності закріплення дюбелів в керамічних каменях виробництва ЗАТ «СБК».

3 Нормативні посилання: перелік нормативних документів, на які є посилання у цьому протоколі, наведено у таблиці 1.

Таблиця 1

Позначення нормативного документа	Назва нормативного документа
ДСТУ Б В.2.7-7-94	Вироби бетонні стінові дрібно штучні. Технічні умови.
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 1759.4-87*	Болты, винты и шпильки. Механические свойства и методы испытаний

4 Випробування проводились 09 вересня 2009р. згідно з ГОСТ 1759.

5 Зразки закріплення дюбелів в керамічних каменях були надані ЗАТ"СБК" в кількості 8шт:

- 1.Зразки закріплення дюбелів MB-SS HEX (l= 80мм)- 2шт;
- 2.Зразки закріплення дюбелів MB-SS HEX (l= 100мм)- 2шт;
- 3.Зразки закріплення дюбелів MB-SS HEX (l= 120мм)- 2шт;
- 4.Зразки закріплення дюбелів MIT-S M10- 2шт.

Розміри зразків керамічних каменів складали 250x120x138мм. Нумерація зразків закріплення дюбелів в керамічних каменях здійснена Лабораторією фізико-механічних досліджень конструкцій ДП НДІБК. Акт відбору від 09.09.2009р наведено у додатку

6 Результати візуального обстеження перед випробуваннями.

На поверхнях наданих на випробування зразків видимих дефектів виявлено не було.

7 Тип та основні характеристики засобів вимірювальної техніки наведено у таблиці 2.

Таблиця 2

Назва засобів вимірювальної техніки	Заводський номер	Дата повірки		№ свідоцтва
		останньої	наступної	
Насосна станція з ціною поділки шкали силувимірювача 0.5кгс/см ²	298	Таруються перед застосуванням		-
Гідравлічні домкрати ДГ-5	-			-
Лінійка вимірювальна металева за ГОСТ 427 довжиною 500мм, ціна поділки 1мм	-	I квартал 2009р.	I квартал 2010р.	тавро



ДП "Державний науково-дослідний інститут
будівельних конструкцій"

Найменування документа

Протокол випробувань
кріплення дюбелів на навантаження

Позначення

ПРВ-221-0910.09- 102.09

Стор. 3

Дата

Всього 4

09.09.2009

8 Результати випробувань зразків закріплень.

Результати випробувань зразків закріплень дюбелів в керамічних каменях у таблиці 3.

Таблиця 3

Вид зразка кріплення дюбелів	Номер зразка	Висмикуюче зусилля, кгс		Характер руйнування дослідних зразків
		зразка	середнє	
MB-SS HEX (l= 80мм)	1	287.5	300.0	згинання дюбеля та утворення тріщини в камені
	2	312.5		згинання дюбеля та утворення тріщини в камені
MB-SS HEX (l= 100мм)	1	312.5	431.3	згинання дюбеля та утворення тріщини в камені
	2	550.0		згинання дюбеля
MB-SS HEX (l= 120мм)	1	362.5	312.5	згинання дюбеля та утворення тріщини в камені
	2	262.5		руйнування каменя
MIT-S M10	1	312.5	437.5	руйнування каменя
	2	562.5		руйнування каменя

Завідувач відділом,
канд.техн.наук, доцент


Л. Жарко

Відповідальний виконавець,
Інженер


К. Борецький

- Примітки: 1. Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.
2. Повне або часткове передрукування протоколу без дозволу випробувальної лабораторії не допускається.



Найменування документа

Протокол випробувань
кріплення дюбелів на навантаження

Позначення

ПРВ-221-0910.09-102.09

Стор. 4

Дата

Всього 4

09.09.2009

Додаток

Акт вибору

Мною, Інгенковим Е.С., представником
ЗАО "СБК" був здійснений вибір зразків
цели повійної пористості (250 x 120 x 138 мм),
М100 для встановлення дюбелів компанії
MUNDO (MIT-S M10-2шт, MB-SS L=80-2шт, MB-SS L=100-2шт, MB-SS L=100-2шт)
для проведення фізико-механічних випробувань

09.09.09