

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”
(ДП “Кривбасстандартметрологія”)**

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР

(50005, м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, 23, телефон: 0 56 407 08 05)

Акредитований Національним агентством
з акредитації України
на відповідність ДСТУ ISO/IEC 17025:2006
Атестат акредитації № 2Н969 від 08.11.2012 року
дійсний до 07.11.2017 року



2Н969
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник випробувального центру



О.Л.Машкін

2013 р.

**Протокол випробувань
№ 23421-Б від 25.12.2013р.**

Замовник: ТОВ "РОТИС ПЛЮС", м. Кривий Ріг, вул. Коломойцевська, 25/1

Продукція: суха бетонна суміш для набризгбетона (В/Т=0,17)

Назва показника/Дата	23.12.13-25.12.2013р.
Температура повітря, °С	18-20
Відносна вологість повітря, %	60-85

**м. Кривий Ріг
2013р**

1 Підстава для проведення випробувань: договір № 217-Б від 12.12.2013 р., акт відбору б/н від 23.12.2013 р.

2 Вид випробувань: контрольні

3 Характеристика випробуваної продукції:

3.1 Вид продукції: суха бетонна суміш для набризгбетона (В/Т=0,17)

3.2 Продукція виготовлена: ТОВ "РОТИС ПЛЮС" 14.12.2013 р. Призначення: набризгбетон.

3.3 Продукція відібрана: ТОВ "РОТИС ПЛЮС"

3.4 Дата одержання зразка: 23.12.2013р., код зразка № 20489

3.5 Акт відбору зразка: 23.12.2013р.

Акт ідентифікації зразка: б/а

Примітка: п. п. 3.1-3.3 заповнені згідно супровідних документів.

4 Опис випробувань:

4.1 Дата початку випробувань 23.12.2013р.

Дата кінця випробувань 25.12.2013р.

4.2 Випробування проведені відповідно:

ДСТУ Б В.2.7-96-2000 "Суміші бетонні. Технічні умови"

ДСТУ Б В.2.7-214:2009 "Будівельні матеріали. Бетони. Методи визначення міцності за контрольними зразками."

ДСТУ Б В.2.7-114-2002 "Суміші бетонні. Методи випробувань"

4.3 Назва та особливі характеристики використаного устаткування:

- прес гідравлічний П-125, діапазон вимірювання 0.125-125 тн., похибка $\pm 2\%$;
- машина стиску ИП-100, діапазон вимірювання: (0,1÷100,0) кН; $\delta = \pm 1,0\%$;
- лабораторна розчиномішалка "МАТЕСТ" модель Е094;
- вібраційна площадка СМЖ-739, амплітуда коливань (0.35±0.03) мм частота коливань (3000÷200) Гц;
- струшуючий столик типу ЛВС-22;
- ваги електронні, діапазон зважування 2-15000 г;
- штангенциркуль, границя вимірювання 0-125 мм, ціна поділки 0.1мм;
- лінійка металева, границя вимірювання 0-500 мм, ціна поділки 1 мм, пох. 1 мм;
- секундомір тип СОС пр.26-2-000, діапазон вимірювання (0÷60) хв., ціна поділки 0.2 с; $\delta = \pm 1,1с$;
- конус;
- повірочна плита;
- повірочний кутник;
- форми 10x10x10;
- кельма.

Устаткування пройшло метрологічне калібрування, повірку та/або атестацію, про що свідчать діючі сертифікати, атестати, свідоцтва та тавра.

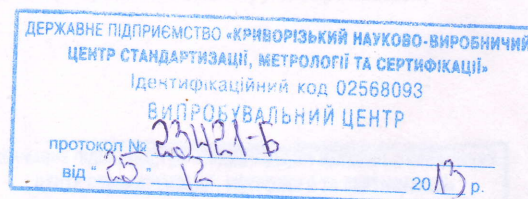
4.4 Умови проведення випробувань:

Назва показника/Дата	23.12.13-25.12.2013р.
температура повітря, °С	18-20
відносна вологість повітря, %	60-65

5 Результати випробувань:

5.1 Результати візуального огляду зразків перед випробуванням: у герметичному пакуванні.

5.2 Особливості поведінки зразків під час випробувань: не виявлено

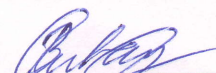


5.3. Результати випробувань:

5.3. Результати випробувань:					
Назва показників (характеристик), одиниця вимірювань	Значення по- казників (ха- рактеристик) згідно НД	Фактичне значення		Похибка/ невизна- ченість	Позначення НД на методи випробувань
1	2	3		4	5
границя міцності на стиск після 7 годин					ДСТУ Б В.2.7-214:2009
Номер зразка:		1	2	-	
Маса зразка, г		2014	2001	-	
Розмір зразка:					
Довжина, мм	100	100	100	-	
Ширина,мм	100	100	100		
Висота,мм	100	100	100		
Середня густина зразків, кг/м ³		2014	2001	-	
Руйнівне навантаження, кН		37,82	38,35	-	
Міцність бетону, приведена до базового роз- міру зразка, МПа		3,6	3,6	-	
Міцність бетону серії зразків, кгс/см2	-	37		-	
(МПа)		3,6			
границя міцності на стиск після 24 годин					ДСТУ Б В.2.7-214:2009
Номер зразка:		1	2	-	
Маса зразка, г		1998	1989	-	
Розмір зразка:					
Довжина, мм	100	100	100	-	
Ширина,мм	100	100	100		
Висота,мм	100	100	100		
Середня густина зразків, кг/м ³		1998	1989	-	
Руйнівне навантаження, кгс		10750	9250	-	
Руйнівне навантаження, кН		105,35	90,65		
Міцність бетону, приведена до базового роз- міру зразка, МПа		10,0	8,6	-	
Міцність бетону серії зразків, кгс/см2	-	95		-	
(МПа)		9,3			

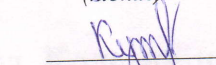
Виконавець:

інженер II категорії


(підпис)

В.О. Сівашова

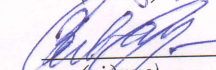
інженер


(підпис)

І.В. Кутіна

Відповідальний за формування протоколу:

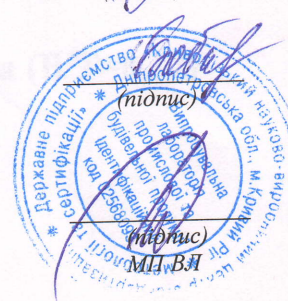
інженер II категорії


(підпис)

В.О. Сівашова

Протокол перевірів:

провідний інженер



О.В.Бобкова

**Начальник випробувальної лабораторії
промислової та будівельної продукції**

Т.А.Дрозжина

Примітки: 1.Результати випробувань поширюються тільки на зразки, піддані випробуванням.
2.Повний або частковий передрук протоколу без дозволу випробувального центру забороняється.