

Товариство з обмеженою відповідальністю
"БУДІВЕЛЬНО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР"
Ідентифікаційний код 35912744
вих. № _____
від " 02 " 08 2017 р.

Затверджую

Директор ТОВ
"Будівельно-Дослідний Центр"

Половко І.О.



Протокол № v*****

Випробування конструкцій неруйнівним методом контролю бетону

ЗРАЗОК

м. Київ – 2017 р.

1. Загальні відомості

- 1.1. Замовник: *****.
- 1.2. Виконавець: ТОВ «ВЕРУМ».
- 1.3. Будівельний об'єкт: *****, Секція ****
- 1.4. Об'єкт випробувань: Колона монолітна Дата виготовлення: період з 27 травня 2016 по 19 вересня 2016.
- 1.5. Клас бетону: В25.
- 1.6. Завод-постачальник бетонної суміші: ТОВ *****".
- 1.7. Дата випробування: 02 серпня 2017

2. Методи випробувань

2.1 Підготовка до випробувань та їх проведення у відповідності до ДСТУ Б В.2.7-220:2009 «Будівельні матеріали. Бетони. Визначення міцності механічними методами неруйнівного контролю»

3. Засоби випробування

3.1 Випробування проводилось приладом «молоток Шмідта» типу С380 (заводський номер № 0480) виробництва Matest S.p.A., Італія, діапазон від 10 до 70 МПа, свідоцтво ДП «Дніпропетровський РДНТ Центр стандартизації» про повірку № 10-0/7069/1 до 13 лютого 2018 року).

4. Результати випробувань

4.1 Результати вимірювань міцності конструкцій наведені в Таблиці 1.

Таблиця 1.

№ п/п	Конструкція	Напр. удару	Показники пружного відскоку, умовні одиниці пружності						Серед. з-ня	Міцн., МПа
			1	2	3	4	5	6		
1	Колона монолітна у вісях 4(2)-5(2)/А(2)-Ж(2) на відмітці +6.200 дата виготовлення: 27.05.2016	→	36	35	36	36	35	36	36	31,2
		→	36	35	36	34	36	36	36	31,2
Середнє значення міцності бетону на ділянці, Мпа									35,6	31,2
2	Колона монолітна у вісях 4(2)-6(2)/А(2)-Ж(2) на відмітці +12.200 дата виготовлення: 16.07.2016	→	36	35	36	34	35	35	35	31,2
		→	34	34	35	33	34	34	34	29,5
Середнє значення міцності бетону на ділянці, Мпа									34,6	30,4
3	Колона монолітна у вісях 3(2)-4(2)/Г(2)-Ж(2) на відмітці +12.200 дата виготовлення: 05.08.2016	→	34	34	33	35	34	32	34	28,0
		→	34	34	34	35	34	33	34	29,5
Середнє значення міцності бетону на ділянці, Мпа									33,8	28,8
4	Колона монолітна у вісях 2(2)-4(2)/А(2)-Ж(2) на відмітці +12.200 дата виготовлення: 10.08.2016	→	34	34	35	34	34	32	34	28,0
		→	32	33	34	34	33	34	33	28,0
Середнє значення міцності бетону на ділянці, Мпа									33,6	28,0

№ п/п	Конструкція	Напр. удару	Показники пружного відскоку, умовні одиниці пружності						Серед. з-ня	Міцн., МПа
			1	2	3	4	5	6		
5	Колона монолітна у вісях 1(2)-3(2)/А(2)-Ж(2) на відмітці +15.200 дата виготовлення: 15.09.2016	→	36	36	35	36	37	35	36	31,2
		→	36	36	35	37	36	35	36	31,2
Середнє значення міцності бетону на ділянці, Мпа									35,8	31,2
6	Колона монолітна у вісях 3(2)-5(2)/А(2)-Ж(2) на відмітці +15.200 дата виготовлення: 19.09.2016	→	34	32	35	34	34	35	34	29,5
		→	36	36	35	34	33	34	35	29,5
Середнє значення міцності бетону на ділянці, Мпа									34,3	29,5

Висновок випробувань:

1. Фактичне середнє значення міцності бетону монолітних конструкцій, **вказаних в п.п. 1-6 Таблиці 1 у віці 317-432 діб** становить **28.0 - 31.2 МПа**, що **ВІДПОВІДАЄ** міцності для класу **B25 (27.3 МПа)** гарантованої заводом-постачальником бетонної суміші **ТОВ "Бетон Пік С"** з урахуванням коефіцієнта варіації 8%.

Випробування провів/ла інженер-лаборант:

Воиналович О. М.

Керівник лабораторії:

Толовко І. О.

