



ПРОТОКОЛ № *****
Випробування конструкцій неруйнівним методом
ультразвукового контролю бетону

ЗРАЗОК

м. Київ - 2018

1. Загальні відомості

- 1.1 Замовник: *****
- 1.2 Виконавець: **ТОВ "Верум"**
- 1.3 Будівельний об'єкт: "*****".
- 1.4 Об'єкт випробувань: **Плита перекриття монолітна Дата виготовлення: 16 грудня 2017, Цементно-піщана стяжка Дата виготовлення: період з 18 грудня 2017 по 19 грудня 2017**
- 1.5 Дата випробування: **23 січня 2018**
- 1.6 Клас бетону: **B30, M150**
- 1.7 Завод-постачальник бетонної суміші: **Виготовлено на об'єкті, ТОВ "Бетон Комплекс"**

2. Методи випробувань

- 2.1 Підготовка до випробувань та їх проведення, визначення міцності бетону у конструкціях у відповідності до **ДСТУ Б В.2.7-226:2009** "Бетони. Ультразвуковий метод визначення міцності"

3. Засоби випробування

- 3.1. Ультразвукове випробування по визначенню міцності конструкцій проводилось приладом УК-39 (заводський номер 093, свідоцтво ДП «Укрметрестстандарт» про перевірку № 22-03/01800 від 24.10.2016).

4. Результати випробувань

- 4.1. Результати вимірювань міцності конструкцій ультразвуковим наскрізним методом наведені в Таблиці 1.

Результати визначення міцності конструкцій

Таблиця 1.

№ п/п	Конструкція	Зона	Показники приладу						Час, мсек. середнє значення	Міцність, МПа	% відно- шення
			1	2	3	4	5	6			
1	Плита перекриття монолітна у вісях 4-10/Б*-Ж* на відмітці +37.050 дата виготовлення: 16.12.2017	1	26.5	26.3	26.1	26.7	26.2	26.9	26.5	36.6	
		2	26.8	26.2	26.0	26.6	26.1	26.4	26.4	37.1	
		3	26.3	26.9	26.1	26.5	26.2	26.7	26.5	36.6	
		4	26.0	26.5	26.4	26.9	26.1	26.4	26.4	36.9	
		5	26.3	26.8	26.2	26.0	26.5	26.9	26.5	36.6	
		6	26.1	26.7	26.3	26.6	26.4	26.2	26.4	36.9	
Середнє значення міцності конструкції, МПа								26.4	36.8	112.6%	
2	Цементно-піщана стяжка у вісях 4-6/Г-Е на відмітці +4.050 дата виготовлення: 18.12.2017	1	30.8	31.5	31.1	31.4	30.6	30.9	31.1	15.3	
		2	31.5	31.2	30.7	30.5	31.0	31.4	31.1	15.3	
		3	31.3	31.1	30.9	30.6	31.2	30.7	31.0	15.4	
		4	31.4	30.5	30.8	31.0	31.5	31.1	31.1	15.3	
		5	30.9	30.6	31.4	31.1	30.5	31.3	31.0	15.4	
		6	31.5	31.0	31.4	30.6	30.9	30.7	31.0	15.3	
Середнє значення міцності конструкції, МПа								31.0	15.3	104.3%	
3	Цементно-піщана стяжка у вісях 4-6/В-Г на відмітці +4.050 дата виготовлення: 19.12.2017	1	30.6	31.8	31.3	30.2	30.5	31.1	30.9	15.6	
		2	31.0	30.5	30.3	31.6	31.2	31.7	31.1	15.3	
		3	30.9	30.2	31.7	31.3	31.0	30.8	31.0	15.4	
		4	31.6	31.2	30.5	31.8	30.3	30.7	31.0	15.3	
		5	31.5	31.9	30.7	30.1	30.6	31.5	31.1	15.3	
		6	31.0	31.9	31.3	30.7	30.2	30.4	30.9	15.6	
Середнє значення міцності конструкції, МПа								31.0	15.4	104.7%	

Висновок випробувань:

1. Фактичне середнє значення міцності бетону монолітної конструкції, вказаної в п. 1 Таблиці 1 у віці 38 діб становить **36.8 МПа**, що ВІДПОВІДАЄ міцності для класу **B30 (32.7 МПа)** гарантованої заводом-постачальником бетонної суміші **ТОВ "Бетон Комплекс"** з урахуванням коефіцієнта варіації **8%**.
2. Фактичне середнє значення міцності бетону монолітних конструкцій, вказаних в п.п. 2-3 Таблиці 1 у віці 35-36 діб становить **15.3 - 15.4 МПа**, що ВІДПОВІДАЄ міцності для класу **M150 (14.7 МПа)** гарантованої заводом-постачальником бетонної суміші **Виготовлено на об'єкті** з урахуванням коефіцієнта варіації **8%**.

Випробування провів/ла інженер-лаборант  Кулик Д. А.Директор «Верум»  Ломакіна Т.М.**ЗРАЗОК**