

Группа Ж19

Изменение № 1 ГОСТ 26134—84 Бетоны. Ультразвуковой метод определения морозостойкости

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 04.11.88 № 222

Дата введения 01.01.89

Вводная часть. Второй абзац исключить.

Пункты 1.4. 3.2. Заменить слова: «ГОСТ 10060—76 или ГОСТ 7025—78» на ГОСТ 10060—87.

Пункт 2.2. Заменить ссылки и значения: ГОСТ 17624—68 на ГОСТ 17624—87, ГОСТ 2874—73 на ГОСТ 2874—82, 1,0 мкс и $(20\pm 2)^\circ\text{C}$ на $(18\pm 2)^\circ\text{C}$.

Пункт 3.2. Заменить слова: «шесть образцов» на «три образца».

Пункт 4.3. Заменить слова: «в соответствии с ГОСТ 10060—76 или ГОСТ 7025—78» на «по первому или второму методу ГОСТ 10060—87»;

(Продолжение см. с. 180)

(Продолжение изменения к ГОСТ 26134—84)

таблицу 1 изложить в новой редакции (см. с. 181).

Пункт 4.4 дополнить примечанием: «Примечание. Если сразу после начала испытаний суммарное время распространения ультразвука в образце начинает увеличиваться, то полагают $N_m=0$, а за наименьшее значение времени t_m принимают суммарное время распространения ультразвука в образце, измеренное до начала замораживания и оттаивания».

Пункты 4.7, 4.8 изложить в новой редакции: «4.7. Испытание образцов одного состава бетона продолжают до определения по двум из них критического числа циклов M_1 и M_2 ($M_1 \leq M_2$) в соответствии с п. 4.6.

4.8. Критическое число циклов замораживания и оттаивания контролируемого состава бетона M_b полагают равным значению M_2 , определенному в соответствии с п. 4.7».

Пункт 4.9. Таблицу 2 изложить в новой редакции (см. с. 181).

Приложение 1. Пункт 2. Заменить слова: «двенадцать» на «шесть», «шесть образцов» на «три образца».

(Продолжение см. с. 181)

(Продолжение изменений к ГОСТ 26194-84)

Таблица 1

Марка бетона по морозостойкости			<i>F</i> 50	<i>F</i> 75	<i>F</i> 100	<i>F</i> 150	<i>F</i> 200	<i>F</i> 300	<i>F</i> 400	<i>F</i> 500	<i>F</i> 600	<i>F</i> 800	<i>F</i> 1000
Число циклов между последовательными ультразвуковыми измерениями	Для бетонов, кроме бетона дорожных и аэродромных покрытий	Первый метод	2—3	3—5	5—7	7—9	10—12	15—20	20—25	25—30	30—35	40—50	50—60
		Второй метод	—	1	1	1—2	2—3	3—4	5—7	7—9	10—12	15—20	20—25
	Для бетонов дорожных и аэродромных покрытий	Второй метод	—	—	5—7	7—9	10—12	15—20	20—25	25—30	30—35	40—50	50—60
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица 2

Марка бетона по морозостойкости			<i>F</i> 50	<i>F</i> 75	<i>F</i> 100	<i>F</i> 150	<i>F</i> 200	<i>F</i> 300	<i>F</i> 400	<i>F</i> 500	<i>F</i> 600	<i>F</i> 800	<i>F</i> 1000
Контрольное значение критического числа циклов замораживания и оттаивания	Для бетонов, кроме бетона дорожных и аэродромных покрытий	Первый метод	31	47	63	95	125	190	250	310	375	500	625
		Второй метод	—	8	13	19	28	47	70	95	125	190	280
	Для бетонов дорожных и аэродромных покрытий	Второй метод	—	—	63	95	125	190	250	310	375	500	625
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(Продолжение см. с. 182)

Пункт 3. Формулы (1), (2) изложить в новой редакции:

$$R_1 = \frac{1}{3} \sum_{i=1}^3 R_{1i}; \quad (1)$$

$$D_1 = \frac{1}{3} \sum_{i=1}^3 (R_{1i} - R_1)^2, \quad (2)$$

где R_{1i} — прочность на сжатие i -го образца первой серии ($1 \leq i \leq 3$), МПа.

Пункт 6. Заменить значение: $2 \times M_6$ на $1,6 \times M_6$.

Пункт 7. Формулы (3) — (5) изложить в новой редакции:

$$R_2 = \frac{1}{3} \sum_{i=1}^3 R_{2i}; \quad (3)$$

$$D_2 = \frac{1}{3} \sum_{i=1}^3 (R_{2i} - R_2)^2; \quad (4)$$

$$D = D_2 + 0,90D_1 - 0,63 \sum_{i=1}^3 (R_{1i} - R_1)(R_{2i} - R_2), \quad (5)$$

где R_{2i} — прочность на сжатие i -го образца второй серии ($1 \leq i \leq 3$) МПа.

Пункт 8. Заменить слова: «если $\frac{R_2}{R_1} \geq (0,85 - 0,90) \frac{\sqrt{D}}{R_1}$ за «если $\frac{R_2}{R_1} \geq 0,95 - 2,06 \frac{\sqrt{D}}{R_1}$, а для бетона дорожных и аэродромных покрытий, кроме того, потеря массы не превышает 3 %».

Приложение 2 изложить в новой редакции (см. с. 183).

Приложение 3. Заменить ссылку: ГОСТ 1942—74 на ГОСТ 1942—86.

Приложение 5. Первый абзац изложить в новой редакции: «Морозостойкость бетона проектной марки F75 контролируют ультразвуковым методом. Режимы замораживания и оттаивания 3 образцов размерами $100 \times 100 \times 100$ мм соответствуют первому методу испытаний на морозостойкость по ГОСТ 10060—87»;

одиннадцатый — четырнадцатый (последние четыре) абзацы изложить в новой редакции: «Аналогичным образом получают значение критического числа циклов для образца № 2. Это значение составляет 44 цикла замораживания и оттаивания.

В соответствии с пп. 4.7 и 4.8 настоящего стандарта принимают $M_1 = 44$, $M_2 = 49$ и полагают критическое число циклов замораживания и оттаивания контролируемого состава бетона равным значению M_2 , т. е. $M_6 = 49$ циклов.

Сравнивая полученное значение с контрольным значением критического числа циклов замораживания и оттаивания, соответствующим марке F75, заключают, что испытуемый состав бетона удовлетворяет марке по морозостойкости F75».

(Продолжение см. с. 183)

(Продолжение изменения к ГОСТ 26134-84)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Справочное

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
специальных стендов и ультразвуковых приборов

Наименование прибора	Характеристика							Предприятие-изготовитель
	Диапазон измерения времени распространения ультразвуковых колебаний, мкс	Режим измерения	Индикация	Электрическое питание	Наличие микропроцессора	Наличие ЭЛТ	Конструктивное исполнение	
Ультразвуковые приборы: Бетон-12	20—999,9	Автоматический	Цифровая	Автономное	—	—	Портативный	Опытный завод ВНИИжелезобетон, г. Москва
УК-14П	20—9000	То же	То же	Универсальное	—	—	То же	«Электроточприбор», г. Кишинев
УК-10ПМС	10—9999	»	»	То же	Есть	Есть	Переносной	То же
УФ-10П	20—999,9	»	»	220 В, 50 Гц	Есть	Есть	Стационарный	»
Специальные стелды: ОСА-1	20—999,9	»	»	220 В, 50 Гц	—	—	То же	ВПО «Эталон», г. Рига

(ИУС № 2 1989 г.)