

Изменение № 2 ГОСТ 8735—88 Песок для строительных работ. Методы испытаний

Принято Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) 17.05.2000

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 3705

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование органа государственного управления строительством
Азербайджанская Республика Республика Армения	Госстрой Азербайджанской Республики Министерство градостроительства Республики Армения
Республика Беларусь	Минстройархитектуры Республики Беларусь
Республика Казахстан	Комитет по делам строительства Министерства энергетики, индустрии и торговли Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Государственный Комитет при Правительстве Кыргызской Республики по архитектуре и строительству
Республика Молдова	Министерство окружающей среды и благоустройств территорий Республики Молдова
Российская Федерация	Госстрой России
Республика Таджикистан	Комитет по делам архитектуры и строительства Республики Таджикистан
Республика Узбекистан	Госкомархитектстрой Республики Узбекистан

Пункт 1.8. Ссылку на ГОСТ 2874 дополнить знаком сноски*;

пункт дополнить сноской:

«* На территории РФ действует ГОСТ Р 51232—98».

Пункт 1.10 изложить в новой редакции:

«1.10. Для проведения испытаний допускается применять импортное оборудование, аналогичное приведенному в настоящем стандарте.

Нестандартизованные средства измерений должны пройти метрологическую аттестацию в соответствии с ГОСТ 8.326—89».

Пункт 2.3. Заменить ссылку: ГОСТ 8269—87 на ГОСТ 8269.0—97.

Пункты 3.2, 4.2, 5.1.2, 5.2.2, 6.2, 7.2, 8.1.2, 8.2.2, 9.1.2, 10.2, 13.2.

Исключить ссылку: ГОСТ 23711—79;

заменить ссылку: ГОСТ 24104—80 на ГОСТ 24104—88.

(Продолжение см. с. 64)

Пункты 5.3.1, 5.4.1. Заменить ссылку: ГОСТ 8269—87 на ГОСТ 8269.0—97.

Пункт 7.2. Исключить ссылку: ГОСТ 8284—78;

Раздел 11. Заменить ссылку: ГОСТ 8269—87 на ГОСТ 8269.0—97.

Пункт 12.2.1.2. Заменить ссылку: ГОСТ 23932—79 на ГОСТ 23932—90.

Стандарт дополнить разделом — 14:

«14. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ГЛИНИСТЫХ ЧАСТИЦ МЕТОДОМ НАБУХАНИЯ В ПЕСКЕ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

14.1. Сущность метода

Сущность метода заключается в определении величины приращения объема глинистых частиц в течение не менее 24 ч с момента оттаивания и расчета содержания глинистых частиц по средней величине приращения объема.

Метод распространяется на природные пески и пески из отсевов дробления горных пород, из шлаков черной и цветной металлургии и фосфорных шлаков, применяемые для дорожного строительства.

14.2. Средства контроля и вспомогательное оборудование

Шкаф сушильный, обеспечивающий температуру нагрева (105 ± 5) °С. Весы лабораторные общего назначения 4-го класса точности по ГОСТ 24104—88.

Сито с отверстиями размером 5 мм; сита с сетками № 063 и № 016 по ГОСТ 6613—86.

Цилиндры стеклянные мерные вместимостью 50 или 100 мл по ГОСТ 1770—74 — 2 шт.

Воронка по ГОСТ 1770—74 — 2 шт.

Палочка стеклянная с резиновым наконечником — 2 шт.

Кальций хлористый технический 5%-ный раствор по ГОСТ 450—77.

14.3. Порядок проведения испытания

Из средней пробы песка массой 1 кг, высушенной до постоянной массы при температуре (105 ± 5) °С и просеянной через сито с отверстиями размером 5 мм, отбирают навеску массой 200 г. Природный песок и песок из отсевов дробления горных пород просеивают через сито с сеткой № 016, песок из шлаков черной и цветной металлургии и фосфорных шлаков — через сито с сеткой № 063. Определяют содержание зерен размером менее 0,16 мм $A_{0,16}$ и менее 0,63 мм $A_{0,63}$ соответственно. Песок, прошедший через сито, равными порциями засыпают через воронку в два стеклянных мерных цилиндра при постукивании по цилиндрам до тех пор, пока объем песка в уплотненном состоянии не достигнет отметки 10 мл. Затем песок в каждом цилиндре разрыхляют, вливают по 30—50 мл дистиллированной воды, тщательно перемешивают стеклянной палочкой с резиновым наконечником до полного исчезновения мазков глины на стенках цилиндра. После этого в каждый цилиндр в качестве

(Продолжение см. с. 65)

коагулянта вливают по 5 мл 5%-ного раствора хлористого кальция, тщательно перемешивают и доливают по стеклянной палочке (чтобы смыть с нее глину) дистиллированную воду до отметки 50 или 100 мл. После отстаивания в течение не менее 24 ч, но не более 30 ч измеряют объем, занимаемый песком.

14.4. Обработка результатов испытания

Приращение объема K при набухании глинистых частиц на каждый 1 мл первоначального объема вычисляют с точностью до второго десятичного знака по формуле

$$K = \frac{V - V_0}{V_0}, \quad (29)$$

где V — объем песка после набухания, мл;

V_0 — исходный объем песка, мл.

Приращение объема при набухании определяют как среднеарифметическое значение двух результатов.

По значению K (таблица 6) определяют содержание глинистых частиц в зернах песка размером менее 0,16 ($\Gamma_{0,16}$) для природного песка и песка из отсевов дробления горных пород и менее 0,63 мм ($\Gamma_{0,63}$) для песка из шлаков черной и цветной металлургии и фосфорных шлаков.

Т а б л и ц а 6

Приращение объема K	Содержание глинистых частиц в зернах крупностью менее 0,16 (0,63) мм, %	Приращение объема K	Содержание глинистых частиц в зернах крупностью менее 0,16 (0,63) мм, %
1,50	17,0	0,75	8,50
1,45	16,43	0,70	7,93
1,40	15,87	0,65	7,36
1,35	15,35	0,60	6,80
1,30	14,74	0,55	6,23
1,25	14,17	0,50	5,66
1,20	13,85	0,45	5,09
1,15	13,03	0,40	4,53
1,10	12,46	0,35	3,96
1,05	11,90	0,30	3,39
1,00	11,33	0,25	2,83
0,95	10,76	0,20	2,26
0,90	10,20	0,15	1,70
0,85	9,63	0,12	1,36
0,80	9,06	0,10	1,13

(Продолжение см. с. 66)

Содержание глинистых частиц в природном песке и песке из отсевов дробления горных пород $P_{\text{гл}}$, %, вычисляют по формуле

$$P_{\text{гл}} = \frac{A_{0,16} \cdot G_{0,16}}{100}, \quad (30)$$

где $A_{0,16}$ — содержание в природном песке и песке из отсевов дробления горных пород зерен размером менее 0,16 мм, % по массе;

$G_{0,16}$ — содержание глинистых частиц в зернах природного песка и песка из отсевов дробления горных пород размером менее 0,16 мм, % по массе.

Содержание глинистых частиц в песке из шлаков вычисляют по формуле

$$P_{\text{гл}} = \frac{A_{0,63} \cdot G_{0,63}}{100}, \quad (31)$$

где $A_{0,63}$ — содержание в песке из шлаков зерен менее 0,63 мм, % по массе;

$G_{0,63}$ — содержание глинистых частиц в зернах песка из шлаков размером менее 0,63 мм, % по массе».

Раздел «Содержание» дополнить пунктом — 14:

«14. Определение содержания глинистых частиц методом набухания в песке для дорожного строительства».

(ИУС № 5 2001 г.)