

Принято  
Межгосударственной научно-технической  
комиссией по стандартизации,  
техническому нормированию  
и сертификации в строительстве  
17 мая 2000 года

## ИЗМЕНЕНИЕ N 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 N 3705

За принятие изменения проголосовали:

-----Т-----  
Наименование государства |Наименование органа государственного  
| управления строительством  
-----+-----  
Азербайджанская Республика |Госстрой Азербайджанской Республики  
Республика Армения |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".

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 отстаивания 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 N 063 и N 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 N 016, песок из шлаков черной и цветной металлургии и фосфорных шлаков - через сито с сеткой N 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 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.

Таблица 6

-----Т-----Т-----Т-----Т-----  
 Приращение |Содержание глинистых |Приращение|Содержание глинистых  
 объема К | частиц в зернах |объема К | частиц в зернах  
 | крупностью менее | | крупностью менее  
 | 0,16 (0,63) мм, % | | 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

Содержание глинистых частиц в природном песке и песке из отсевов дробления горных пород  $\Pi_{0,16}$ , %, вычисляют по формуле

$$\Pi_{0,16} = \frac{A_{0,16} \cdot \Gamma_{0,16}}{100}, \quad (30)$$

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

$\Gamma_{0,16}$  - 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

$$\Pi_{23} = \frac{A_{0,63} \cdot \Gamma_{0,63}}{100}, \quad (31)$$

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

$\Gamma_{0,63}$  - 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".