

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Песок и щебень

перлитовые вспученные

Технические условия

Expanded perlite sand and crushed

stone. Specifications

ОКП 57 1231

Дата введения 1992-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов Украинской ССР

РАЗРАБОТЧИКИ

А.А.Андреев, канд. техн. наук (руководитель темы); Л.В.Алексеева; Е.Г.Овчаренко, канд. техн. наук; И.Л.Майзель, канд. техн. наук; Н.С.Стронгин, канд. техн. наук; М.Т.Седакова, канд. техн. наук; Б.П.Познянская, В.В.Еремеева, Т.А.Фиронова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 10.04.91 N 15

3. Стандарт соответствует СТ СЭВ 5446-85; СТ СЭВ 5975-87 (в части методов испытания и отбора проб)

4. ВЗАМЕН ГОСТ 10832-83

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

+-----+	
Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
+-----+	
ГОСТ 2226-88	1.4
ГОСТ 7076-87	3
ГОСТ 9758-86	1.3.3, 2.9, 3
ГОСТ 17811-78	1.4
ГОСТ 22235-76	4.1
ГОСТ 25226-82	Вводная часть
ГОСТ 25820-83	Вводная часть

Настоящий стандарт распространяется на вспученные перлитовые песок и щебень, получаемые при термической обработке сырья из вулканических стекловатых водосодержащих пород кислого состава по ГОСТ 25226. Вспученный перлитовый песок применяют при приготовлении легких бетонов, тепло- и звукоизоляционных материалов, изделий, штукатурных растворов, а также в качестве теплоизоляционных засыпок при температуре изолируемых поверхностей от минус 200 до плюс 875 град.С. Вспученный перлитовый щебень применяют в качестве заполнителя при приготовлении легких бетонов по ГОСТ 25820.

1. Технические требования

1.1. Песок и щебень должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Основные параметры

1.2.1. Песок в зависимости от зернового состава подразделяют на группы:

рядовой - от 0,16 до 5,0 мм;

крупный - от 1,25 до 5,0 мм;

средний - от 0,16 до 2,5 мм;

мелкий - от 0,16 до 1,25 мм;

пудру - до 0,16 мм.

1.3. Характеристики

1.3.1. В зависимости от насыпной плотности песок и щебень подразделяют на марки, указанные в табл. 2.

Таблица 2

Марка по насыпной плотности, кг/куб.м	Насыпная плотность,
75	Св. 50 до 75 включ.
100	>> 75 >> 100 >>
150	>> 100 >> 150 >>
200	>> 150 >> 200 >>
300	>> 200 >> 250 >>
350	>> 300 >> 350 >>

+-----
----+

Теплопроводность

при температуре

(25+/-5) град.С,

Вт/ (мХград.С) ,

не более	0,043	0,052	0,058	0,064	0,070	0,076	0,081
0,093							

Прочность МПа,

не менее	Не нормируется	0,10	0,15	0,30	0,40
0,60					

Примечания:

1. Прочность при сдавливании в цилиндре определяют на фракции от 1,25 до 2,5 мм для песка, применяемого для приготовления легких бетонов.

2. Прочность песка марки по насыпной плотности 600 должна быть не менее 1,0 МПа.

1.3.3. В зависимости от прочности, определяемой испытанием в цилиндре, щебень подразделяют на марки, указанные в табл. 4.

Таблица 4

+-----
----+

! Марка по прочности ! Прочность при сдавливании в цилиндре,
МПа !

+-----+
----+

П15	До 0,3
М25	Св. 0,3 до 0,5 включ.
П35	>> 0,5 >> 0,7 >>
П50	>> 0,7 >> 0,9 >>
П75	>> 0,9 >> 1,2 >>
П100	>> 1,2 >> 1,5 >>
П125	>> 1,5 >> 1,8 >>
П150	>> 1,8 >> 2,0 >>
П200	>> 2,0

Примечание. Соотношение между маркой по прочности и прочностью при сдавливании в цилиндре допускается уточнять на основании испытания в бетоне по ГОСТ 9758.

1.3.4. Марки по прочности и водопоглощение щебня для различных марок по насыпной плотности должны соответствовать указанным в табл. 5.

Таблица 5

Наименование ; плотности ; показателя ;	Марка щебня по насыпной							
	200	250	300	350	400	500	600	700
Марка по проч-								
ности, не менее П150	П15	П25	П35	П35	П50	П75	П100	
Водопоглощение, % по массе, не								
более 20	125	100	75	65	50	30	25	

1.3.5. Щебень должен быть морозостойким. Потеря массы после 15 циклов попеременного замораживания и оттаивания не должна превышать 8%.

1.3.6. Влажность поставляемого песка и щебня должна быть не более 2% по массе.

1.3.7. При поставке песка и щебня должна проводиться их радиационно-гигиеническая оценка для определения средней удельной активности содержащихся в них естественных радионуклидов. Эти данные учитывают при решении вопроса о применении их для приготовления легкого бетона и штукатурного раствора для жилищных и общественных зданий с учетом возможности получения бетона и раствора, соответствующего требованиям п.1.4 Основных санитарных правил ОСП-72/87 Минздрава СССР.

1.4. Упаковка

Песок упаковывают в бумажные многослойные мешки по ГОСТ 2226 или полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811 с закрытой (с клапаном) и открытой горловиной с применением прошивки, заклеивания или заваривания краев горловины.

Допускается использовать бумажные и полиэтиленовые мешки импортного производства, прочностные показатели которых не ниже чем у мешков по ГОСТ 2226 и ГОСТ 17811.

1.5. Маркировка

1.5.1. Маркировку наносят на каждое упакованное место.

Допускается наносить маркировку не на всех упакованных местах, но не менее восьми, уложенных по четыре у дверей вагона с каждой стороны, при перевозке одной партии в прямом железнодорожном сообщении.

1.5.2. Маркировку наносят непосредственно на тару, ярлык из фанеры и картона штампованием или несмываемой краской по трафарету или на бумажную этикетку печатанием типографским способом.

1.5.3. Бумажную этикетку приклеивают или пришивают на мешок.

Ярлык привязывают проволокой или шпагатом к краю мешка.

1.5.4. На маркировке указывают:

наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

наименование продукции;

номер партии и количество продукции (в кубических метрах) в упакованном месте;

марку по насыпной плотности;

группу песка;

обозначение настоящего стандарта.

2. Приемка

2.1. Песок и щебень должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя.

2.2. Поставку и приемку песка и щебня производят партиями. Каждая партия должна состоять из песка одной группы и марки по насыпной плотности, а для щебня - одной фракции и одной марки по насыпной плотности и прочности, изготовленного на предприятии из сырья одного качества в течение суток, но не более 300 куб.м для песка и 50 куб.м - для щебня.

2.3. Соответствие качества щебня и песка требованиям настоящего стандарта устанавливают по данным операционного и приемочного контроля. Результаты операционного и приемочного контроля должны быть зафиксированы в соответствующих журналах лаборатории, ОТК или других документах.

Порядок проведения, объем и содержание операционного контроля устанавливают в технологической документации.

Приемочный контроль осуществляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта путем проведения периодических и приемосдаточных испытаний.

2.4. При периодических испытаниях определяют:

один раз в месяц - водопоглощение щебня;

один раз в полугодие - теплопроводность песка и морозостойкость щебня;

при постановке на производство, а также каждый раз при изменении месторождения и разновидностей сырья - содержание естественных радионуклидов в песке и щебне.

2.5. При приемосдаточных испытаниях определяют:

зерновой состав;

насыпную плотность;

прочность.

2.6. Для проведения испытания из потока материала при загрузке специализированных транспортных средств или мешков отбирают не менее пяти точечных проб, из которых составляют одну объединенную пробу.

Объединенную пробу используют для определения всех показателей качества песка и щебня. Насыпную плотность материала определяют в каждой точечной пробе.

2.7. Песок и щебень считают принятым по результатам приемосдаточных и периодических испытаний, если показатели соответствуют требованиям пп.1.2.1-1.3.5, а значение насыпной плотности каждой точечной пробы, кроме того, не превышает максимального значения, установленного для данной марки, более чем на 5%.

2.8. Потребитель проводит контрольную проверку соответствия песка и щебня требованиям настоящего стандарта, применяя следующий порядок отбора проб.

При проверке качества разгружаемого песка и щебня точечные пробы отбирают:

из мешков - по две пробы методом случайного отбора, но не менее чем из пяти мешков, с помощью совка или пробоотборника с глубины 0,20 м;

при разгрузке специализированных железнодорожных вагонов - из трубопроводов пневмотранспортных устройств через равные промежутки времени, от одного вагона, выбранного методом случайного отбора, но не менее чем пять раз;

при разгрузке специализированных автомобилей - из трубопроводов пневмотранспортных устройств через равные промежутки за время разгрузки автомобиля, но не менее чем три раза.

2.9. Объем точечной пробы и порядок получения объединенной пробы определяют по ГОСТ 9758.

2.10. Количество поставляемого песка и щебня определяют по объему.

Потребитель количество поставленного песка определяет по объему с учетом коэффициента уплотнения, но не более 1,15.

2.11. Каждую партию песка и щебня, поставляемую одному потребителю, сопровождают документом о качестве, в котором указывают:

наименование и адрес предприятия-изготовителя;

наименование и количество продукции;

номер и дату выдачи документа;

номер партии и количество продукции в партии (в кубических метрах);

группу песка;

зерновой состав песка и щебня;

марку по насыпной плотности;

марку по прочности щебня и прочность для песка;

теплопроводность для песка;

водопоглощение и морозостойкость щебня;

содержание естественных радионуклидов;

обозначение настоящего стандарта.

3. Методы контроля

Зерновой состав щебня, группу песка, прочность, насыпную плотность, влажность, морозостойкость, водопоглощение щебня определяют по ГОСТ 9758, теплопроводность песка по ГОСТ 7076, удельную активность естественных радионуклидов - в соответствии с методическими указаниями, утвержденными Минздравом СССР.

4. Транспортирование и хранение

4.1. Песок транспортируют в специализированном автомобильном и железнодорожном транспорте или упакованным в мешки. Из мешков могут быть сформированы транспортные пакеты. Щебень транспортируют навалом в железнодорожных вагонах и автомашинах с защитой от увлажнения и засорения в соответствии с утвержденными в установленном порядке правилами перевозки грузов соответствующим видом транспорта.

При транспортировании песка и щебня в железнодорожных вагонах должны соблюдаться требования ГОСТ 22235 и Правил перевозок грузов и технических условий погрузки и крепления грузов, утвержденных МПС.

4.2. Щебень хранят отдельно по фракциям и маркам по насыпной плотности, песок - по группам и маркам.

4.3. При хранении песок и щебень не должны подвергаться засорению и увлажнению.

Текст документа сверен по:

официальное издание

Госстрой СССР - М.: Издательство

стандартов, 1991