

ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского»

Академия строительства и архитектуры

Лаборатория испытаний и обследований строительных материалов,
изделий, конструкций и сооружений

Заключение о состоянии измерений в лаборатории № 6.000.18, выдано ФБУ «Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Крым»

28 декабря 2018 г., срок действия до 28 декабря 2021 г.

Сертификат соответствия № FSK.RU.0002.F0008996 на соответствие требованиям

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), выдан ООО «Евразийский союз сертификации»

г. Санкт-Петербург 21.12.2018 г., срок действия до 21.12.2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по научной работе

Академии строительства и архитектуры

ФГАОУ ВО КФУ им. В.И. Вернадского

Любомирский Н.В.

2020 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 43

от 14.04.2020 г.

на 3^х листах

На основании аттестата аккредитации испытательной лаборатории на техническую компетентность в области испытаний и обследований строительных материалов, изделий, конструкций и сооружений с гарантированной достоверностью, лабораторией Академии строительства и архитектуры ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» соответствующей требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, проведены испытания пробы щебня фракции 10-20 мм месторождения «Холодовский-1» Кировского района РК, с целью определения физико-механических свойств на соответствие требованиям ГОСТ 8267-93.

Основание для проведения испытаний – договор №13-15/4-17560 от 09.04.2020 г.

1. Характеристика продукции

1.1. Наименование и марка продукции, НТД: щебень фракции 10-20 мм по ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных пород для строительных работ. Технические условия».

1.2. Заказчик – ООО «ТЕХНОЛИДЕР», РК, г. Симферополь, ул. Турецкая, д. 14, пом. 19.

2. Характеристика образцов представленной продукции.

2.1 Проба щебня фракции 10-20 мм отобрана и доставлена в испытательную лабораторию Академии строительства и архитектуры представителями ООО «ТЕХНОЛИДЕР» 24.03.2020 г в количестве 40 кг.

2.2. Акт отбора проб заказчиком не предоставлен.

3. Характеристика испытаний.

3.1. Испытания проводились с 24.03.2020 г по 27.03.2020 г.

3.2. Используемые НД:

ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия».

ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний».

3.3 При испытаниях, проведенных лабораторией, определяли следующий показатель:

| № п/п | Наименование показателей | НД на методы испытаний |
|-------|---|------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Зерновой состав | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.3 |
| 2 | Содержание пылевидных и глинистых частиц | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.5 |
| 3 | Содержание глины в комках | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.6 |
| 4 | Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и иглообразной формы | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.7 |
| 5 | Марка по дробимости | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.8 |
| 6 | Насыпная плотность | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.17 |
| 7 | Марка по истираемости | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.10 |
| 8 | Содержание зерен слабых пород | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.9 |

Условия окружающей среды в лабораторных помещениях, где проводились испытания

| Лабораторные помещения, м ² | Температура, °С | Влажность, % |
|--|-----------------|--------------|
| Лаборатория СМ, 90 | +22 | 65 |

4. Использованное испытательное оборудование и средства измерений

| Наименование показателя | Испытательное оборудование | | | Средства измерений | | |
|---------------------------|--------------------------------|-------|---|------------------------------------|------------------|---|
| | Наименование, марка | Зав № | Сроки действия свидетельства о поверке (аттестат) | Наименование, марка | Зав № | Сроки действия свидетельства о поверке (аттестат) |
| Показатели по пункту 3.3. | Электрошкаф сушильный ШС-80-01 | 28638 | ноябрь, 2020 г. | Весы ТВЕ-50 | 344 | июнь 2020 г. |
| | | | | Комплект сит КП-109/1 | 78 | август 2020 г. |
| | | | | Цилиндры мерные 1, 2, 5, 10л. | - | август 2020 г. |
| | Пресс гидравлический П-125 | 2188 | май, 2020 г. | Штангенциркуль типа ШЦ II 0-250 мм | ГОСТ 166 Г937909 | июнь 2020 г. |
| | Игла алюминиевая из проволоки | | ГОСТ 14838 | Цилиндр с плунжером Ø 150 мм | 41 | август 2020 г. |

5. Результаты испытаний щебня.

| Наименование показателей | Норма по ГОСТ 8267-93 | Фактические результаты испытаний | НД на метод испытаний | Соответствует/ не соответствует НД |
|--|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Фракция 10-20 мм | | | | |
| 1. Зерновой состав Полные остатки, % по массе, на ситах с диаметром отверстий, мм | | | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.3 | |
| 1,25D=25 | До 0,5 вкл. | 0,0 | | Соответствует |
| D=20 | До 10 вкл. | 0,6 | | Соответствует |
| 0,5 (d+D) =15 | От 30 до 60 | 19,1 | | Не соответствует |
| d=10 | От 90 до 100 | 92,5 | | Соответствует |
| 2. Содержание пылевидных и глинистых частиц по массе, %, не более | 2 | 0,63 | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.5 | Соответствует |
| 3. Содержание глины в комках, %, не более | 0,25 | 0,0 | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.6 | Соответствует |
| 4. Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы по массе, % | Св. 10 до 15 табл. 2 | 12,6 | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.7 | Соответствует 2 группе |
| 5. Марка по дробимости щебня, потеря массы при испытании, % | 800 Св. 13 до 15 табл. 3 | 800 13,1 | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.8 | Соответствует |
| 6. Насыпная плотность, кг/м ³ | - | 1345 | ГОСТ 8269.0-97 п.4.17 | Не нормируется |
| 7. Марка по истираемости, потеря массы при испытании, % | И2 Св. 25 до 35 табл. 6 | И2 26,4 | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.10 | Соответствует |
| 8. Содержание зерен слабых пород, % | До 5 | 1,2 | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.9 | Соответствует |

Примечания:


1. Протокол испытаний касается только проб, прошедших испытания.
2. Полное или частичное перепечатывание протокола без разрешения Академии строительства и архитектуры не допускается.

Исполнители:

Зав. лаборатории испытаний строительных материалов

 А.М. Акимов

Старший лаборант лаборатории испытаний строительных материалов

 О.А. Романченко

Ведущий аналитик

 А.А. Ярошенко