



АТТЕСТАТ аккредитации испытательной лаборатории  
 № SSAQ 000.10.2.0274  
 зарегистрирован в Реестре «10» мая 2017 г.  
 действителен до «10» мая 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «С-Тест»

Производственно-испытательная лаборатория

248001, г. Калуга, ул. Суворова, 121

Тел.: (4842) 22-09-51

e-mail: s-test.kaluga@mail.ru

www.s-test.pro

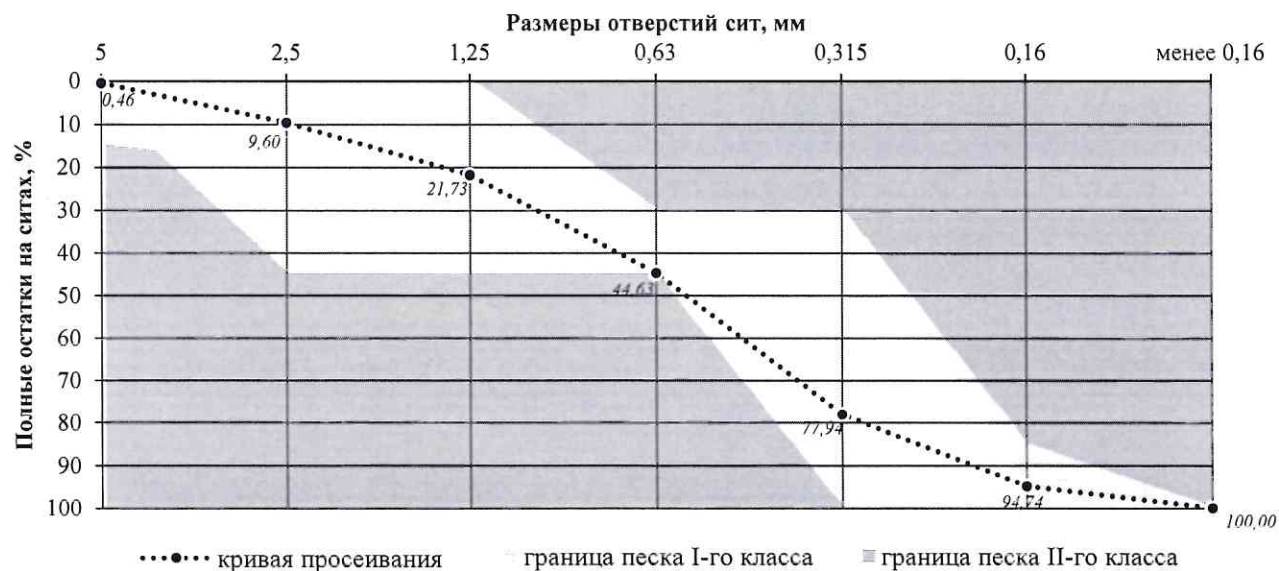
**Протокол испытаний № 1276 /3-20 от 06.05.2020 г.**  
**песка на соответствие ГОСТ 8736-2014**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Заказчик:             | ООО "Центр Маркшейдерии и Геодезии (ЦМиГ)"                                                                                                                                                                                                 |
| Договор:              | № 13/12/19 от 13.12.2019                                                                                                                                                                                                                   |
| Место отбора:         | уч. Каменское-2 (проба предоставлена заказчиком)                                                                                                                                                                                           |
| Дата приемки образца: | 30.04.2020 г.                                                                                                                                                                                                                              |
| Методика испытаний:   | ГОСТ 8735-88 "Песок для строительных работ. Методы испытаний."<br>ГОСТ 22733-2016 "Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности."<br>ГОСТ 25584-2016 "Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации." |
| Нормативный документ: | ГОСТ 8736-2014 "Песок для строительных работ. Технические условия"                                                                                                                                                                         |

**Зерновой состав**

| № | Наименование показателей                         | Фактические данные испытания |      |          |       |       |       |       |            |
|---|--------------------------------------------------|------------------------------|------|----------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 1 | 2                                                | 3                            |      |          |       |       |       |       |            |
| 1 | Составляющая                                     | Гравийная                    |      | Песчаная |       |       |       |       |            |
| 2 | Размер отверстий контрольных сит, мм             | 10                           | 5    | 2,5      | 1,25  | 0,63  | 0,315 | 0,16  | менее 0,16 |
| 3 | Частные остатки на контрольных ситах, % по массе | 0,00                         | 0,46 | 9,60     | 12,13 | 22,90 | 33,31 | 16,80 | 5,26       |
| 4 | Полные остатки на контрольных ситах, % по массе  |                              |      | 9,60     | 21,73 | 44,63 | 77,94 | 94,74 | 100        |

**Кривая просеивания песка**



### Группа песка

| № | Наименование показателей                  | Фактические данные испытания | Норма по ГОСТ 8736-2014                                     |
|---|-------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | 2                                         | 3                            | 4                                                           |
| 1 | Модуль крупности                          | 2,49                         | св. 2,0 до 2,5                                              |
|   | Группа песка                              | средний                      | средний                                                     |
| 2 | * Полный остаток на сите №063, % по массе | 44,63                        | св. 30 до 45<br>(требования для установленной группы песка) |

### Физико-механические свойства

| № | Наименование показателей                                | Фактические данные испытания | Норма по ГОСТ 8736-2014 |              |
|---|---------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|
|   |                                                         |                              | I класс                 | II класс     |
| 1 | 2                                                       | 3                            | 4                       | 5            |
| 1 | Содержание зерен крупностью св. 10 мм, % по массе       | 0,00                         | не более 0,5            | не более 5   |
| 2 | Содержание зерен крупностью св. 5 мм, % по массе        | 0,46                         | не более 5              | не более 15  |
| 3 | Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм, % по массе   | 5,26                         | не более 5              | не более 15  |
| 4 | ** Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе | 1,02                         | не более 2              | не более 3   |
| 5 | Содержание глины в комках, % по массе                   | не выявлено                  | не более 0,25           | не более 0,5 |
| 6 | Естественная влажность, % по массе                      | 11,85                        | не нормируется          |              |
| 7 | Насыпная плотность в сухом состоянии, кг/м <sup>3</sup> | 1320                         | не нормируется          |              |

\* По согласованию предприятия-изготовителя с потребителем в песке класса II допускается отклонение полного остатка на сите № 063 от вышеуказанных, но не более чем на ±5 %.

\*\* В очень мелком природном песке класса II по согласованию с потребителем допускается содержание пылевидных и глинистых частиц до 7 % по массе.

\*\*\* Значения выходящие за пределы допустимых по ГОСТ 8736-2014

### Коэффициент фильтрации (по ГОСТ 25584-2016)

| № | Наименование показателей      | Фактические данные испытания | Требования заказчика или проекта |
|---|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2                             | 3                            | 4                                |
| 1 | Коэффициент фильтрации, м/сут | 0,95                         | не нормируется                   |

\*\*\*\* не фильтрует - т.е. проба уплотненная в фильтрационной трубке не дала водного зеркала на поверхности грунта / песка в течении 16 часов

**Заключение:** Соответствие песка ГОСТ 8736-2014: *соответствует*  
Группа песка по модулю крупности: *средний*  
Класс песка: *II класс*

Настоящий протокол относится только к образцам подвергнутым испытанию. Запрещается частичная перепечатка данного протокола без согласования с испытательной лабораторией.

Начальник лаборатории  
Инженер-лаборант



Бузаджи С.В.  
Куклин А.А.