



АТТЕСТАТ аккредитации испытательной лаборатории
 № SSAQ 000.10.2.0274
 зарегистрирован в Реестре «17» апреля 2020 г.
 действителен до «16» апреля 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «С-Тест»
 Производственно-испытательная лаборатория
 248001, г. Калуга, ул. Суворова, 121
 Тел.: 8 (800) 700-08-80, +7 (4842) 22-09-51
 e-mail: s-test.kaluga@mail.ru
 www.s-test.pro

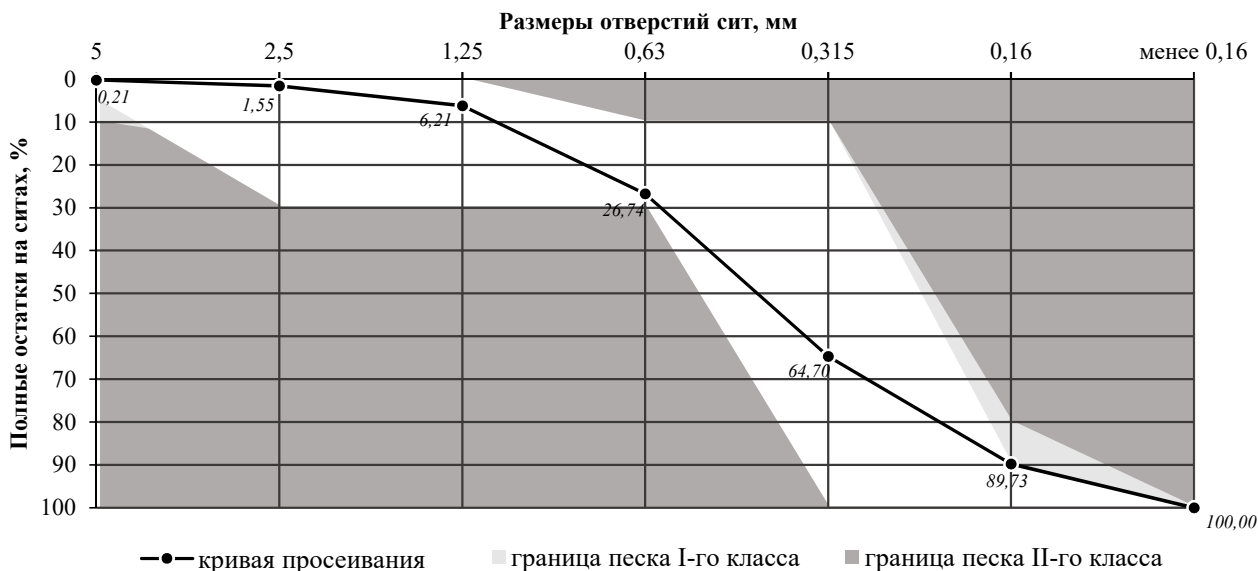
**Протокол испытаний № 3600/3-21 от 19.08.2021 г.
 песка на соответствие ГОСТ 8736-2014**

Заказчик:	ООО "Русская Торговая Компания"
Договор:	№ 23/11/20 от 23.11.2020
Объект строительства:	уч. Семёновский, Износковский р-н, Калужской области
Место отбора:	Штабель.
Дата приемки образца:	17.08.2021 г.
Методика испытаний:	ГОСТ 8735-88 "Песок для строительных работ. Методы испытаний." ГОСТ 22733-2016 "Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности." 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							
		Гравийная		Песчаная					
1	Составляющая	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	менее 0,16
2	Размер отверстий контрольных сит, мм								
3	Частные остатки на контрольных ситах, % (по массе)	0,00	0,21	1,55	4,66	20,53	37,96	25,03	10,27
4	Полные остатки на контрольных ситах, % (по массе)			1,55	6,21	26,74	64,70	89,73	100

Кривая просеивания песка



Физико-механические свойства

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактические данные испытания	Норма по ГОСТ 8736-2014	
				I класс	II класс
1	2	3	4	5	
1	Модуль крупности	д. е.	1,89	св. 1,5 до 2,0	
	Группа песка	д. е.	мелкий	мелкий	
2	* Полный остаток на сите №063	% (по массе)	26,74	св. 10 до 30 (требования для установленной группы песка)	
3	Содержание зерен крупностью св. 10 мм	% (по массе)	0,00	не более 0,5	не более 0,5
4	Содержание зерен крупностью св. 5 мм	% (по массе)	0,21	не более 5	не более 10
5	Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм	% (по массе)	10,27	не более 10	не более 20
6	** Содержание пылевидных и глинистых частиц	% (по массе)	0,8***	не более 3	не более 5
7	Содержание глины в комках	% (по массе)	не выявлено	не более 0,35	не более 0,5
8	Естественная влажность	% (по массе)	3,3	не нормируется	
9	Насыпная плотность (в сухом состоянии)	кг/м ³	1440	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

Максимальная плотность (по ГОСТ 22733-2016)

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактические данные испытания	Кривая определения максимальной плотности
1	2	3	4	5
1	Максимальная плотность песка при стандартном уплотнении, г/см ³	г/см ³	1,79	
2	Оптимальная влажность песка при стандартном уплотнении, W _{опт} %	% (по массе)	10,2	

Коэффициент фильтрации (по ГОСТ 25584-2016)

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактические данные испытания	Требования заказчика и (или) проекта (график определения коэффициента фильтрации)
1	2	3	4	5
1	Коэффициент фильтрации	м/сут	3,60	не регламентируется

Заключение: Песок соответствует ГОСТ 8736-2014, II класс. По модулю крупности относится к группе мелких песков.

Настоящий протокол относится только к образцам (пробам), конструкциям и элементам конструкций прошедшим испытания. Запрещается частичная перепечатка или воспроизведение данного протокола без согласования с испытательной лабораторией.

Начальник лаборатории
Инженер-лаборант



Бузаджи С.В.
Куклин А.А.



АТТЕСТАТ аккредитации испытательной лаборатории
 № SSAQ 000.10.2.0274
 зарегистрирован в Реестре «17» апреля 2020 г.
 действителен до «16» апреля 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «С-Тест»
 Производственно-испытательная лаборатория
 248001, г. Калуга, ул. Суворова, 121
 Тел.: 8 (800) 700-08-80, +7 (4842) 22-09-51
 e-mail: s-test.kaluga@mail.ru
 www.s-test.pro

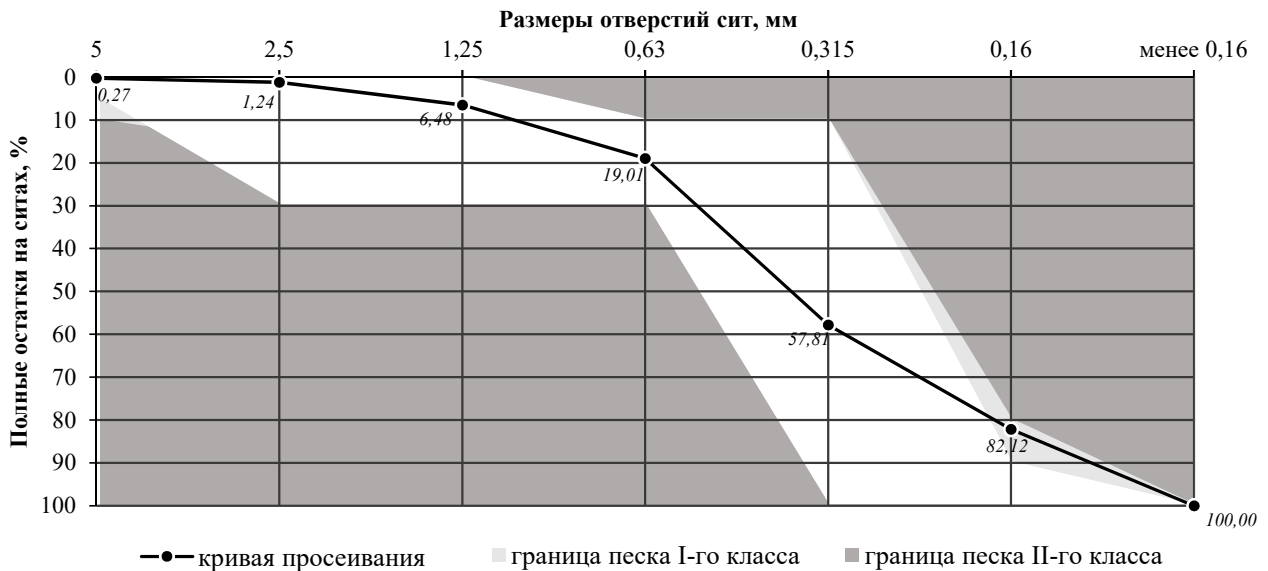
**Протокол испытаний № 3601 /3-21 от 19.08.2021 г.
 песка на соответствие ГОСТ 8736-2014**

Заказчик:	ООО "Русская Торговая Компания"
Договор:	№ 23/11/20 от 23.11.2020
Объект строительства:	уч. Семёновский, Износковский р-н, Калужской области
Место отбора:	Штабель.
Дата приемки образца:	17.08.2021 г.
Методика испытаний:	ГОСТ 8735-88 "Песок для строительных работ. Методы испытаний." ГОСТ 22733-2016 "Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности." 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							
		Гравийная		Песчаная					
1	Составляющая	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	менее 0,16
2	Размер отверстий контрольных сит, мм								
3	Частные остатки на контрольных ситах, % (по массе)	0,00	0,27	1,24	5,24	12,53	38,80	24,31	17,88
4	Полные остатки на контрольных ситах, % (по массе)			1,24	6,48	19,01	57,81	82,12	100

Кривая просеивания песка



Физико-механические свойства

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактические данные испытания	Норма по ГОСТ 8736-2014	
				I класс	II класс
1	2	3	4	5	
1	Модуль крупности	д. е.	1,67	св. 1,5 до 2,0	
	Группа песка	д. е.	мелкий	мелкий	
2	* Полный остаток на сите №063	% (по массе)	19,01	св. 10 до 30 (требования для установленной группы песка)	
3	Содержание зерен крупностью св. 10 мм	% (по массе)	0,00	не более 0,5	не более 0,5
4	Содержание зерен крупностью св. 5 мм	% (по массе)	0,27	не более 5	не более 10
5	Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм	% (по массе)	17,88	не более 10	не более 20
6	** Содержание пылевидных и глинистых частиц	% (по массе)	0,88***	не более 3	не более 5
7	Содержание глины в комках	% (по массе)	не выявлено	не более 0,35	не более 0,5
8	Естественная влажность	% (по массе)	4,5	не нормируется	
9	Насыпная плотность (в сухом состоянии)	кг/м ³	1420	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

Максимальная плотность (по ГОСТ 22733-2016)

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактические данные испытания	Кривая определения максимальной плотности
1	2	3	4	5
1	Максимальная плотность песка при стандартном уплотнении, г/см ³	г/см ³	1,79	
2	Оптимальная влажность песка при стандартном уплотнении, W _{опт} %	% (по массе)	10,2	

Коэффициент фильтрации (по ГОСТ 25584-2016)

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактические данные испытания	Требования заказчика и (или) проекта (график определения коэффициента фильтрации)
1	2	3	4	5
1	Коэффициент фильтрации	м/сут	2,13	не регламентируется

Заключение: Песок соответствует ГОСТ 8736-2014, II класс. По модулю крупности относится к группе мелких песков.

Настоящий протокол относится только к образцам (пробам), конструкциям и элементам конструкций прошедшим испытания. Запрещается частичная перепечатка или воспроизведение данного протокола без согласования с испытательной лабораторией.

Начальник лаборатории
Инженер-лаборант



Бузаджи С.В.
Куклин А.А.