



Утверждаю
Руководитель ИЛ «Ивановостройиспытания»
Ю.А. Бут
«29» 07 2026 г.
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 26072901

на 3 страницах

от «29» июля 2026 г.

Основание для проведения испытаний: направление ОС «Ивановостройсертификация» № 15/С-26 от 15.07.2026 г.	
Наименование продукции: песок природный для строительных работ, код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) – 08.12.11, ГОСТ 8736-2025 «Песок для строительных работ. Технические условия» (тип, марка, код ОКП, НД на продукцию)	
Изготовитель продукции: ООО «Инвестнеруд», Россия, 150527, Ярославская обл., Ярославский р-н, д. Мокеевское, д. 38; ИНН 7609019949 (наименование, адрес, ИНН)	
Цель испытаний: испытания на соответствие требованиям ГОСТ 8736-2025	
Дата получения образцов: 14.07.2026 г., акт отбора от 14.07.2026 г.	
Сведения о полученных образцах: песок для строительных работ месторождения «Мутовкинское», расположенное в 0,5 км северо-западнее дер. Мутовки, в юго-восточной части Ярославского района Ярославской области - 20 кг (количество, тип, марка)	
Регистрационные данные ИЛ: 15/С-26 (номер регистрации и маркировка ИЛ)	
Методики испытаний: ГОСТ 8735-88, ГОСТ 8269.0-2025, ГОСТ 25584-2023 (шифр НД или наименование методик)	
Дата испытания образцов: 15.07.2026 г. – 29.07.2026 г.	
Место проведения испытаний: ИЛ «Ивановостройиспытания»	
Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям	

Средства измерений, испытательное оборудование, применяемые для испытаний

Таблица 1

№ п/п	Наименование технического средства	Сведения об аттестации, поверке
1	Психрометр аспирационный МВ-4М	09.06.2026 г. - 1 год
2	Шкаф сушильный ШОЛ-3,5.3,5.3,5/3.5 И1	31.10.2025 г. - 1 год
3	Весы лабораторные электронные М-ER 326 AFU (6 кг)	12.08.2025 г. - 1 год
4	Весы лабораторные электронные М-ER 122FCFJR-600/01	02.02.2026 г. - 1 год
5	Весы OHAUS Adventure Pro AV 114 (110 г)	12.08.2025 г. - 1 год
6	Печь муфельная ПМ-12М2	31.10.2025 г. - 1 год
7	Мерный сосуд на 1л	24.10.2025 г. - 1 год
8	Набор сит КСИ	31.10.2025 г. - 1 год

Результаты испытаний

1. Зерновой состав и модуль крупности. Методы испытаний - ГОСТ 8735-88

Таблица 2

Остатки на ситах, % Размер отверстий сит, мм		Частные и полные остатки на ситах, % Размер отверстий сит, мм						Мк	Группа крупности
10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	< 0,16		
0,00	0,07	1,81	4,66	24,49	40,10	25,14	3,80	2,07	средний
		1,81	6,47	30,96	71,06	96,20	100		

2. Соответствие требованиям ГОСТ 8736-2025 по зерновому составу

Таблица 3

Измеряемый показатель	Нормативное значение (для среднего песка I класса)	Фактическое значение	Соответствие требованиям ГОСТ 8736-2025
Зерновой состав, %:			
- полный остаток на сите № 0,63	От 30 до 45	30,96	Соответствует
- содержание зерен крупностью:			
- свыше 10 мм, %	не более 0,5	0,00	Соответствует
- свыше 5 мм, %	не более 5	0,07	Соответствует
- менее 0,16 мм, %	не более 5	3,80	Соответствует
Модуль крупности	2,0 ... 2,5	2,07	Соответствует

3. Наличие органических примесей, истинная, насыпная плотности, пустотность, наличие посторонних засоряющих примесей. Методы испытаний - ГОСТ 8735-88

Таблица 4

Наличие органических примесей (окраска щелочного раствора над пробой по сравнению с окраской эталона)		Истинная плотность, г/см ³	Насыпная плотность, кг/м ³	Пустот- ность, %	Наличие посторонних засоряющих примесей	
Нормативное значение	Фактическое значение				Норма- тивное значение	Факти- ческое значение
Должна быть светлее цвета эталона	Светлее эталона	2,64	1570	40,5	не должно быть	отсут- ствуют

4. Содержание глинистых и пылевидных частиц, глины в комках.
Методы испытаний - ГОСТ 8735-88

Таблица 5

Содержание пылевидных и глинистых частиц, %		Содержание глины в комках, %	
Нормативное значение (для среднего песка I класса)	Фактическое значение	Нормативное значение (для среднего песка I класса)	Фактическое значение
не более 2,0	0,39	не более 0,25	0,00

5. Содержание вредных примесей. Методы испытаний - ГОСТ 8269.0-2025, ГОСТ 8735-88

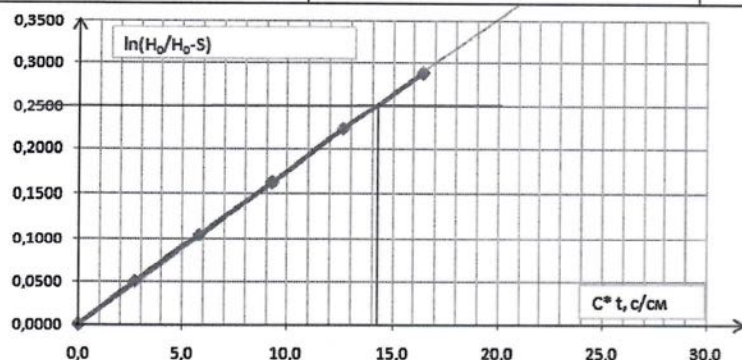
Таблица 6

№ п/п	Наименование показателя	Нормативное значение	Фактическое значение
1	Содержание аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимого в щелочах, ммоль/л	не нормируется	7,22
2	Общее содержание серы в пересчете на SO ₃ , %, в т.ч.	не более 1	0,34
	- содержание сульфидной серы в пересчете на SO ₃ , %		0,07
	- содержание сульфатной серы в пересчете на SO ₃ , %		0,27
3	Содержание хлоридов, в пересчете на ион хлора, %	не более 0,15	0,04

6.1. Коэффициент фильтрации песчаных грунтов при переменном градиенте напора (нестационарный режим фильтрации) в рыхлом состоянии.

Таблица 7

Снижение уровня воды в трубке S, см	Время снижения уровня воды на 1см t, с	Температура воды Tф, °C	C* t, c/cm	ln(H ₀ /H ₀ -S)
0	0	21,0	0,0	0,0000
1	27	21,0	2,7	0,0513
2	58	21,0	5,8	0,1054
3	93	21,0	9,3	0,1625
4	126	21,0	12,6	0,2231
5	164	21,0	16,4	0,2877



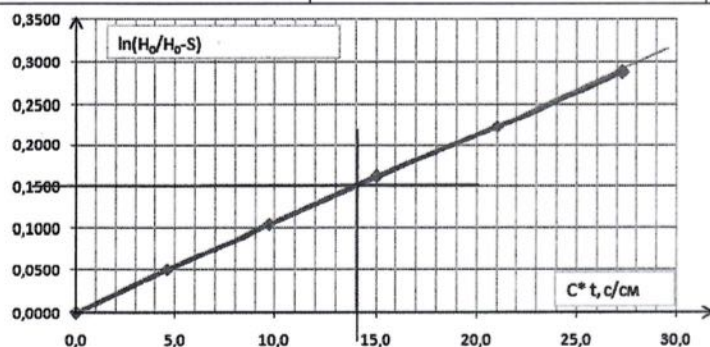
$K=0,25/14,2=0,01761$ см/с
 $K_{10}=11,18$ м/сут
 Коэффициент фильтрации
 песка в рыхлом состоянии –
 - 11,18 м/сут

Рис. 1 График для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов при переменном градиенте напора (нестационарный режим фильтрации) в рыхлом состоянии

6.2. Коэффициент фильтрации песчаных грунтов при переменном градиенте напора (нестационарный режим фильтрации) в плотном состоянии.

Таблица 8

Снижение уровня воды в трубке S, см	Время снижения уровня воды на 1см t, с	Температура воды Tф, °C	C* t, c/cm	ln(H ₀ /H ₀ -S)
0	0	21,0	0,0	0,0000
1	46	21,0	4,6	0,0513
2	97	21,0	9,7	0,1054
3	150	21,0	15,0	0,1625
4	210	21,0	21,0	0,2231
5	273	21,0	27,3	0,2877



$K=0,15/14=0,01071$ см/с
 $K_{10}=6,81$ м/сут
 Коэффициент фильтрации
 песка в плотном состоянии –
 - 6,81 м/сут

Рис. 2 График для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов при переменном градиенте напора (нестационарный режим фильтрации) в плотном состоянии

Примечания:

1. Данный протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
2. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения руководителя ИЛ.

Зам. руководителя ИЛ

Е.Ф. Пырзу