



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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 26072902

на 3 страницах

от «29» июля 2026 г.

Основание для проведения испытаний: договор № 43 от 14.07.2026 г.

Наименование продукции: песок природный для строительства, ремонта, содержания и реконструкции автомобильных дорог общего пользования; код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) – 08.12.11; ГОСТ 32824-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Песок природный. Технические требования»
(тип, марка, код ОКП, НД на продукцию)

Заявитель: 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 32824-2014

Дата получения образцов: 15.07.2026 г.

Сведения о полученных образцах: песок природный (месторождение «Мутовкинское», расположенное в 0,5 км северо-западнее дер. Мутовки, в юго-восточной части) – 1 проба - 20 кг. Проба представлена Заявителем
(количество, тип, марка)

Методики испытаний: ГОСТ 32727-2014; ГОСТ 32725-2014; ГОСТ 32726-2014; ГОСТ 32722-2014; ГОСТ 32721-2014; ГОСТ 8269.0-2025; ГОСТ 8269.1-97, ГОСТ 8735-88; ГОСТ 32723-2014; ГОСТ 25584-2023
(шифр НД или наименование методик)

Дата испытания образцов: 15.07.2026 г. – 29.07.2026 г.

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний**1. Зерновой состав и модуль крупности. Методы испытаний - ГОСТ 32727-2014**

Таблица 1

№ п/п	Остатки на ситах, % Размер отверстий сит, мм		Частные и полные остатки на ситах, % Размер отверстий сит, мм						Мк	Группа крупности
	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	< 0,125		
1	0,0	0,1	1,3 1,3	3,3 4,6	35,7 40,3	41,3 81,6	16,7 98,3	1,7 100	2,3	средний

2. Соответствие требованиям ГОСТ 32824-2014 по зерновому составу

Таблица 2

Измеряемый показатель	Нормативное значение (для среднего песка I класса)	Фактическое значение	Соответствие требованиям ГОСТ 32824-2014
Зерновой состав, %:			
- полный остаток на сите № 0,5	40 ... 55	40,3	Соответствует
- содержание зерен крупностью:			
- свыше 8 мм, %	не более 0,5	0,0	Соответствует
- свыше 4 мм, %	не более 5	0,1	Соответствует
- менее 0,125 мм, %	не более 3,5	1,7	Соответствует
Модуль крупности	2,3 ... 2,8	2,3	Соответствует

3. Истинная, насыпная плотности, пустотность. Методы испытаний - ГОСТ 32722-2014, ГОСТ 32721-2014

Таблица 3

Истинная плотность, г/см ³	Насыпная плотность, г/см ³	Пустотность, %
2,64	1,53	42,0

4. Содержание глинистых и пылевидных частиц. Метод испытаний - ГОСТ 32725-2014

Таблица 4

Масса навески, г		Содержание пылевидных и глинистых частиц, %	
в сухом состоянии	высушенной до постоянной массы	Нормативное значение (для среднего песка I класса)	Фактическое значение
1000	995,31	не более 2	0,47

5. Содержание глины в комках. Метод испытаний - ГОСТ 32726-2014

Таблица 5

№ п/п	Масса навески, г		Содержание глины в комках, %	
	в сухом состоянии	после выделения глины	Нормативное значение (для среднего песка I класса)	Фактическое значение
1	5,0 (фр.св.2 до 4 мм) 1,0 (фр.св.1 до 2 мм)	5,0 1,0	не более 0,25	0,00

6. Определение содержания вредных примесей. Методы испытаний - ГОСТ 8269.0-2025, ГОСТ 8269.1-97, ГОСТ 32723-2014

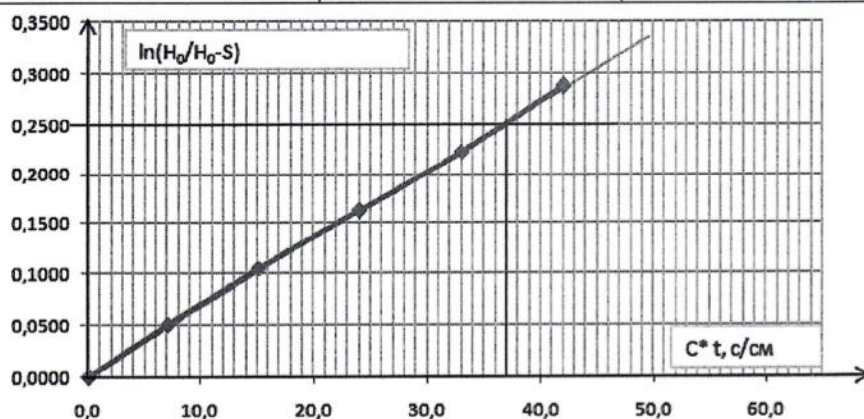
Таблица 6

№ п/п	Наименование показателя	Нормативное значение	Фактическое значение
1	Содержание аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимого в щелочах, ммоль/л	не более 50	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
4	Содержание слюды, %	не более 2	0,00
5	Содержание угля, %	не более 1	0,00

7. Определение коэффициента фильтрации песчаных грунтов, применяемых в дорожном и аэродромном строительстве.

Таблица 7

Снижение уровня воды в трубке S, см	Время снижения уровня воды на 1 см 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	71	21,0	7,1	0,0513
2	152	21,0	15,2	0,1054
3	240	21,0	24,0	0,1625
4	330	21,0	33,0	0,2231
5	420	21,0	42,0	0,2877



$$K = 0,25/37 = 0,006757 \text{ см/с}$$

$$K_{10} = 4,29 \text{ м/сут}$$

Рис. 1 График для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов, применяемых в дорожном и аэродромном строительстве.

Примечания:

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

Зам. руководителя ИЛ Пырзу Е.Ф. Пырзу