

ОАО «Завод керамзитового гравия г.Новолукомль»  
Испытательная лаборатория  
Крупское шоссе, 1, 211162, г.Новолукомль, Чашникский район  
Витебская область, тел. (802133) 34564

Испытательная лаборатория  
аккредитована Государственным  
предприятием «БГЦА» на соответствие  
требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019  
аттестат аккредитации ВУ/ 112 2.4081,  
действует до 15.09.2025 года

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ОАО «Завод керамзитового гравия  
г.Новолукомль»  
М.Г.Лазарашвили  
«09 октября 2024г.»

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 29**  
от «09» октября 2024г.

На 3 страницах  
стр. № 1

**Заказчик и его адрес:** ОАО «Завод керамзитового гравия г.Новолукомль», шоссе Крупское, 1, 211162,  
г. Новолукомль, Чашникский район

**Вид испытаний:** периодические испытания

**Наименование продукции:** керамзит фракция 10-20 мм, керамзит фр. 0-5мм

**ТНПА, устанавливающие требования к показателям объекта испытаний:**

СТБ EN 13055-2018 Заполнители легкие. Технические условия.

ГОСТ EN 14063-1-2015 Материалы теплоизоляционные для зданий и сооружений. Керамзит. Часть 1.  
Технические условия.

**ТНПА, устанавливающие требования к методам испытаний:**

СТБ EN 1097-3-2007 Методы испытаний по определению механических и физических характеристик  
гранулометрических фракций горных пород. Часть 3. Определение насыпной плотности и пустотности  
СТБ EN 933-1-2015 Методы определения геометрических показателей заполнителей.

Часть 1. Определение гранулометрического состава. Метод просеивания.

**Протокол отбора проб:** № 33 от 09.10.2024г.

**Наименование организации, проводившей отбор проб:**

ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль»

**Дата проведения испытаний:** 09.10.2024г.

**1. Программа проведения испытаний:**

Наименование объекта испытан- ий (показателей, характеристик)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Кол-во ис- пытывае- мых проб, шт/л
1	2	3
<b>1. Керамзит фракция 10-20 мм</b>		
1. Определение насыпной плотно- сти	СТБ EN 1097-3-2007 Методы испытаний по определению меха- нических и физических характеристик гранулометрических фракций горных пород. Часть 3. Определение насыпной плотно- сти и пустотности.	3/40
2. Определение гранулометриче- ского состава	СТБ EN 933-1-2015 Методы определения геометрических пока- зателей заполнителей. Часть 1. Определение гранулометрическо- го состава. Метод просеивания.	1/10
<b>2. Керамзит фракция 0-5 мм</b>		
1. Определение насыпной плотно- сти	СТБ EN 1097-3-2007 Методы испытаний по определению меха- нических и физических характеристик гранулометрических фракций горных пород. Часть 3. Определение насыпной плотно- сти и пустотности.	3/18

2. Определение гранулометрического состава	СТБ EN 933-1-2015 Методы определения геометрических показателей заполнителей. Часть 1. Определение гранулометрического состава. Метод просеивания.	1/2
--	--	-----

**2. Испытательное оборудование и средства измерений, используемые при проведении испытаний:**

№ п/п	Наименование испытательного оборудования и средства измерений	Заводской номер	Дата прохождения следующей метрологической оценки
1	Весы лабораторные электронные ET-6000-H	004993	13.12.2024г.
2	Сосуды мерные цилиндрические 1, 2, 5, 10л	1,2,3,4	10.12.2024г.
3	Низкотемпературная лабораторная печь SNOL 67/350	036405	10.12.2024г.
4	Термогигрометр ИВА – 6А	5797	07.11.2024г.
5	Линейка поверочная ШП-2-400мм	1239	14.07.2025г.
6	Сита лабораторные из перфорированной металлической пластины с квадратными отверстиями 4,0; 8,0; 10,0; 16,0; 20,0; 32,0; 11,2; 5,6 мм	№ 52408-21, № 2, № 52414-21, № 52415-21, № 52417-21, № 2, № 609, № 52411-21	10.12.2024г.
7	Сита из металлической проволочной сетки 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0мм	52808-21 52809-21 52810-21 52811-21 52812-21	10.12.2024г.

**Условия проведения испытаний:**

Температура воздуха 22 °С	Относительная влажность воздуха 64 %
------------------------------	---

**3. Результаты испытаний**

**3.1 Насыпная плотность**

Результаты испытаний по определению насыпной плотности

Наименование пробы	Дата проведения испытаний	Фактическое значение насыпной плотности для каждого образца, кг/м <sup>3</sup>			Средняя насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>
		1	2	3	
Керамзит фракция 10-20 мм	09.10.2024г.	290	290	295	290
Керамзит фракция 0-5 мм	09.10.2024г.	460	460	460	460

**3.2 Гранулометрический состав**

Результаты испытаний гранулометрический состав

**Обозначение пробы:** керамзит фракция 10-20 мм

Метод испытаний: сухое просеивание

**Форма зерен:** круглая, овальная, дробленая

Общая масса мерной пробы в сухом состоянии  $M_1 = 2910$  г

Насыпная плотность: 290 кг/м<sup>3</sup>

Результат испытаний

Размер отверстий сита, мм	Масса остатка, $R_i$ , г	Доля остатка, $(R_i/M_1) \cdot 100, \%$	Полный проход $100 - \sum(R_i/M_1) \cdot 100, \%$
32	0	0	100
20	20	0,7	99,3
10	2830	97,3	2,0
4	45	1,5	0,5
Масса остатка в поддоне $P = 15\text{г}$			

**Обозначение пробы:** керамзит фракция 0-5 мм

Метод испытаний: сухое просеивание

**Форма зерен:** круглая, овальная, дробленая

Общая масса мерной пробы в сухом состоянии  $M_1 = 920\text{г}$

Насыпная плотность:  $460 \text{ кг/м}^3$

Результат испытаний

Размер отверстий сита, мм	Масса остатка, $R_i$ , г	Доля остатка, $(R_i/M_1) \cdot 100, \%$	Полный проход $100 - \sum(R_i/M_1) \cdot 100, \%$
11,2	0	0	100
5,6	40	4,3	95,7
4	50	5,4	90,3
2	420	45,7	44,6
1	300	32,6	12,0
0,5	55	6,0	6,0
0,25	35	3,8	2,2
Масса остатка в поддоне $P = 20 \text{ г}$			

Результаты испытаний распространяются только на испытанные пробы.

**Испытания провел:**

Инженер по испытаниям ИЛ  
(должность)

  
(подпись)

С.А. Столярова  
ФИО

**Протокол оформил:**

Инженер по испытаниям ИЛ  
(должность)

  
(подпись)

С.А. Столярова  
ФИО

**Протокол проверил:**

Начальник ИЛ  
(должность)

  
(подпись)

Т.Л. Сидоренко  
ФИО

\*\*\*

Данный протокол оформлен на 3-ех страницах в 1-м экземпляре:

1 экз. ИЛ «ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль»

Воспроизведение протокола возможно только в полном объеме и с письменного разрешения начальника лаборатории.