



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**  
**Научно-исследовательское и проектно-производственное**  
**республиканское дочернее унитарное предприятие «Институт НИИСМ»**  
**(Государственное предприятие «Институт НИИСМ»)**

Испытательный центр Государственного предприятия «Институт НИИСМ» аккредитован Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025. Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0010 действует до «11» августа 2026 г.

Адрес, место осуществления лабораторной деятельности:  
220014, г. Минск, ул. Минина, 23  
т. (017) 358-97-16

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по научной работе – руководитель испытательного центра  
  
П.И. Письменский  
2024 г.  
Протокол на 3 страницах  
в 2 экземплярах

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 4196/1**

**«16» сентября 2024 г.**

<i>Наименование продукции:</i>	Бетон мелкозернистый, используемый для производства плит тротуарных и камней бортовых бетонных
<i>Обозначение ТНПА на продукцию:</i>	СТБ 1071 – 2007, СТБ 1097 – 2012
<i>Изготовитель:</i>	ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль»
<i>Адрес:</i>	Республика Беларусь, 211162, Витебская область, Чашникский район, г. Новолукомль, ш. Крупское, 1
<i>Заказчик на проведение испытаний:</i>	ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль»
<i>Адрес:</i>	Республика Беларусь, 211162, Витебская область, Чашникский район, г. Новолукомль, ш. Крупское, 1
<i>Обозначение ТНПА на методы испытаний:</i>	ГОСТ 30108-94, МВИ МН 1112-99
<i>Количество испытываемых образцов:</i>	5 (пять) литров
<i>Сведения о средствах измерений и испытательном оборудовании:</i>	См. стр.2
<i>Наименование организации, проводившей отбор образцов:</i>	ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль»
<i>Акт отбора образцов</i>	№ 18 от 15.08.2024
<i>Письмо-заявка</i>	№ 10-37/1503 от 16.08.2024
<i>Договор</i>	№ 525/19 от 31.10.2019

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

№ №	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т. д.)	Обозначение ТНПА, устанавливающего метод испытаний
1	2	3
1	Бетон мелкозернистый, используемый для производства плит тротуарных и камней бортовых бетонных (удельная эффективная активность ЕРН)	ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»

Условия проведения испытаний в помещении:

Температура воздуха: 24 °С; относительная влажность воздуха: 61 %;

МЭД-γ: (0,11±0,03) мкЗв/ч

**ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

№№	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской (учетный) номер	Дата прохождения метрологической оценки
1	2	3	4
1	Гамма-спектрометр «ПРОГРЕСС»	0468-Г	Св. №1-0544350-4823 от 27.10.2023 по 26.10.2024
2	Весы RV 3102	4	Св. ВУ 01 №0018818-4723 от 03.11.2023 по 02.11.2024
3	Дозиметр МКС-АТ 6130	17736	Св. №1-0546573-4823 от 13.11.2023 по 12.11.2024
4	Комбинированный прибор testo 625	62657295/103	Св. №1-0226407-5024 от 21.05.2024 по 20.05.2025

Дата получения образцов: 26.08.2024

Продолжительность испытаний: 02.09.2024 – 16.09.2024.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОЙ ПРОБЫ:**

№ №	№ регистр.	Удельная активность радионуклидов, Бк/кг			A <sub>эфф.</sub> Бк/кг	A <sub>эфф. ср.</sub> Бк/кг	Погрешность (Δ), Бк/кг	A <sub>эфф. м-ла</sub> Бк/кг	Нормир. значение A <sub>эфф.</sub> материала по ТНПА, Бк/кг
		Th-232	Ra-226	K-40					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4196/1	5	12	175	33	34	10	44	1 класс-370; 2 класс- 740; 3 класс-1350
2		5	14	171	35				
3		5	13	164	33				
4		5	12	182	34				
5		4	14	173	34				

Закключение о классе материала: СООТВЕТСТВУЕТ ПЕРВОМУ КЛАССУ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Представленные на периодические испытания образцы продукции: «Бетон мелкозернистый, используемый для производства плит тротуарных и камней бортовых бетонных» **соответствуют** требованиям СТБ 1071 – 2007, СТБ 1097 – 2012.

ИЦ руководствуется бинарным правилом принятия решений, согласно ИЛАС-G8:09/2019 п. 4.2. Правило принятия решения – простая приемка.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы, предоставленные Заказчиком.

Испытания провёл и выдал заключение:  
Зав. сектором

Т.А. Вашкевич

Протокол проверил:  
Зав. НИЛ ф/х и ТФИ

Е.В. Дубоделова

Протокол испытаний не может быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения руководителя ИЦ Государственного предприятия «Институт НИИСМ».

Данный протокол оформлен на 3 (трёх) страницах в 2 (двух) экземплярах:  
1 экземпляр – ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль»;  
2-й экземпляр – ИЦ Государственного предприятия «Институт НИИСМ».

Дата выдачи протокола Заказчику: 24.09.2024

\_\_\_\_\_ окончание протокола испытаний \_\_\_\_\_