


**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОАО «БЕЛОРУССКИЙ ЦЕМЕНТНЫЙ ЗАВОД»**

БГЦА	№ ВУ/112.2.0823
BSCA	ГОСТ ISO/IEC 17025

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории
ОАО «Белорусский цементный завод»


Н.Ю. Мурашкина
« 09 » 2022 г.

Лицензия № 02300/2360-2
срок действия не ограничен.

Испытательная лаборатория
ОАО «Белорусский цементный завод»

Республика Беларусь,
213654, Могилевская обл., г.Костюковичи,
ул.Юношеская, д.117,
Тел./факс: (2245) 50-052, e-mail: bez-lab@mail.ru

Страница 1 из 3

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 8-р/2022

20.09.2022

Наименование продукции:	Плиты бетонные тротуарные (СТБ 1071-2007)
Обозначение и наименование ТНПА, устанавливающего требования к продукции:	СТБ 1071-2007 «Плиты бетонные и железобетонные для тротуаров и дорог. Технические условия»
Изготовитель:	Филиал №3 «Минский КСИ» ОАО «Белорусский цементный завод» (Республика Беларусь, 220014, г. Минск, ул. Кузьмы Минина, 28)
Вид испытаний:	Периодические испытания
Основание для проведения испытаний:	Письмо исх. №10/3469 от 01.08.2022
Место осуществления лабораторной деятельности:	Испытательная лаборатория ОАО «Белорусский цементный завод» (Республика Беларусь, 213654, Могилевская обл., г. Костюковичи, ул. Юношеская, д.117): - участок №1 – аналитическая лаборатория
Наименование и контактные данные заказчика:	Филиал №3 «Минский КСИ» ОАО «Белорусский цементный завод» (Республика Беларусь, 220014, г. Минск, ул. Кузьмы Минина, 28)
Обозначение ТНПА на применяемые методы испытаний:	МВИ.МН 1823-2007
План и метод отбора образцов:	ГОСТ 30108-94
Описание, однозначная идентификация и состояние образцов:	Одна проба объемом 7 литров. Материал пробы мелкозернистый, сыпучий. Проба упакована в чистый, герметичный, двойной полиэтиленовый пакет. Между стенок пакета помещен паспорт пробы с информацией об условном обозначении, изготовителе, дате и месте отбора пробы, объеме партии, дате изготовления. Дополнительные сведения по пробе в Акте отбора проб №5 от 15.08.2022.
Наименование органа, производившего отбор образцов на испытания:	Филиал №3 «Минский КСИ» ОАО «Белорусский цементный завод»

Акт отбора образцов (проб) №5 от 15.08.2022

Дата получения образцов (проб) на испытания: 29.08.2022

Дата/период испытания образцов (проб): 30.08.2022÷19.09.2022

ОАО «Белорусский
цементный завод»
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ**

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование испытания	ТНПА, устанавливающего метод испытания и номер пункта
1	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов $A_{эфф}$	МВИ.МН 1823-2007

ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Дата проведения метрологической оценки	Периодичность метрологической оценки
1	Дозиметр-радиометр МКС-АТ6130С	27894	19.05.2022	1 раз в год
2	Сушильный шкаф СНОЛ 58/350	16554	15.07.2022	1 раз в год
3	Весы неавтоматического действия DL-5000	15654610	06.07.2022	1 раз в год
4	Гамма-радиометр РКГ-АТ-1320	6471	19.05.2022	1 раз в год
5	Прибор измерительный ПИ-002/1	775	05.04.2022	1 раз в год
6	Барометр-анероид БАММ-1	955	02.12.2021	1 раз в год

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Помещение	Условия окружающей среды			МЭД, мкЗв/ч
		температура окружающего воздуха, °С	относительная влажность, %	атмосферное давление, кПа	
Участок № 1 - аналитическая лаборатория					
19.09.2022	Весовая	19,8-19,1	62,7-61,9	97,093-97,662	0,12±0,02 - 0,12±0,02

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование испытаний	Номер пункта ТНПА, устанавливающий требования к продукции	Номер пункта ТНПА, устанавливающий метод испытаний	Требования к продукции, установленные в ТНПА	№ измерения	Удельная активность каждого ЕРН с погрешностью измерения, Бк/кг			$A_{эфф} \pm \Delta$, Бк/кг	$A_{эфф.м} (A_{эфф} + \Delta)$ Бк/кг	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
					²²⁶ Ra	⁴⁰ K	²³² Th			
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов $A_{эфф}$	СТБ 1071-2007 п.4.6.15	ГОСТ 30108-94 п.4.2; МВИ.МН 1823-2007	Применение в пределах населенных пунктов и зон перспективной застройки — не должна превышать 740 Бк/кг, а применяемых вне населенных пунктов — не должна превышать 1350 Бк/кг.	1	11,0±5,3	404,4±88,5	8,7±4,0	56,8±10,5	74,3	Соответствует I классу
				2	13,7±5,7	358,2±80,3	10,3±4,3	57,7±10,4		
				3	12,6±5,6	369,6±82,3	10,6±4,3	57,9±10,5		
				4	8,7±4,9	408,7±89,5	11,0±4,4	57,8±10,6		
				5	14,1±5,7	392,4±86,4	7,6±3,9	57,4±10,5		
				Среднее арифмет. значение	12,0±5,5	386,7±85,5	9,6±4,2	57,5±10,5		
				Среднее расчетное значение	12,0±9,5	386,7±121,4	9,6±7,2	57,5±16,8		

ОАО «Белорусский цементный завод»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

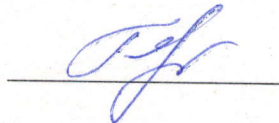
Проба плиты бетонные тротуарные (СТБ 1071-2007) испытана в соответствии с требованиями СТБ 1071-2007 п. 4.6.15.

По удельной эффективной активности естественных радионуклидов проба плиты бетонные тротуарные (СТБ 1071-2007) соответствует техническим требованиям СТБ 1071-2007 п.4.6.15 и по ГОСТ 30108-94 (Приложение А) относится к I классу материала ($A_{эфф}$ до 370 Бк/кг).

Вывод о соответствии сделан на основании правила принятия решения о соответствии ИЛ, документированного в Инструкции СМ ИЛ-01-2021. Использовано согласованное с заказчиком правило принятия решения п.7.6.6 *Инструкции СМ ИЛ-01-2021 (Правило простого принятия (без защитной полосы ($w=0$)))*, согласно которого заявление о соответствии по результатам испытаний ограничено двумя вариантами – соответствует/не соответствует. В соответствии с данным правилом принимается одно из решений: 1) о соответствии, если измеренное значение находится в пределах допусков, установленных техническими требованиями ТНПА на продукцию; 2) о несоответствии, если измеренное значение находится за пределами допусков, установленных техническими требованиями ТНПА на продукцию. Предполагается, что оценка измеряемых величин имеет нормальное распределение вероятностей результатов измерений. Вероятность ложноположительного заключения о соответствии составляет до 50 %.

Измерения провел и составил протокол:

Инженер-аналитик I категории ИЛ



Е.А.Герашенко

Испытательная лаборатория ОАО «Белорусский цементный завод» не несет ответственности за отбор образца, а также за правильность и достоверность информации предоставленной Заказчиком.

Результаты относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательной лаборатории ОАО «Белорусский цементный завод».

Данный протокол испытаний оформлен в 2-х экземплярах на 3 страницах и направлен:

- 1 (один) экземпляр – Филиал №3 «Минский КСИ» ОАО «Белорусский цементный завод»;

- 1 (один) экземпляр – Испытательная лаборатория ОАО «Белорусский цементный завод».

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

