

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

БГЦА	№ BY/112 2.0823
BSCA	ГОСТ ISO/IEC 17025

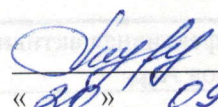
УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории
ОАО «Белорусский цементный завод»

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: bcz-lab@mail.ru


Н.Ю. Мурашкина
« 20 » 09 2022 г.

Страница 1 из 3

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 4-р/2022

20.09.2022

Наименование продукции:	Блоки из ячеистых бетонов стеновые (СТБ 1117-98), блоки лотковые и перемычки из ячеистого бетона автоклавного твердения (СТБ 1332-2002), утеплитель дробленый из ячеистых бетонов (СТБ 1724-2007)
Обозначение и наименование ТНПА, устанавливающего требования к продукции:	СТБ 1117-98 «Блоки из ячеистых бетонов стеновые. Технические условия», СТБ 1332-2002 «Блоки лотковые и перемычки из ячеистого бетона. Технические условия», СТБ 1724-2007 «Утеплитель дробленый из ячеистых бетонов. 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 тонкодисперсный, 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 №1 от 15.08.2022.
Наименование органа, производившего отбор образцов на испытания:	Филиал №3 «Минский КСИ» ОАО «Белорусский цементный завод»

Акт отбора образцов (проб) №1 от 15.08.2022
Дата получения образцов (проб) на испытания: 29.08.2022
Дата/период испытания образцов (проб): 29.08.2022÷13.09.2022

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					
13.09.2022	Весовая	18,6 – 20,1	60,8-60,9	99,145 – 98,831	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 ($A_{эфф}$), Бк/кг	СТБ 1117-98 п.4.2.4, СТБ 1332-2002 п.4.11, СТБ 1724-2007 п.5.2.5	ГОСТ 30108-94 п.4.2; МВИ.МН 1823-2007	Не более 370	1	12,3±5,8	257,3±64,0	9,8±4,0	47,0±9,5	63,1	Соответствует I классу
				2	12,7±5,9	256,6±63,7	10,6±4,4	48,4±9,8		
				3	15,7±6,3	265,1±65,0	9,4±4,2	50,5±10,0		
				4	13,4±6,0	253,7±63,8	11,7±5,0	50,3±10,3		
				5	12,5±5,8	282,1±68,7	11,0±4,9	50,9±10,4		
				Среднее арифмет. значение	13,3±6,0	263,0±65,1	10,5±4,5	49,4±10,0		
				Среднее расчетное значение	13,3±8,8	263,0±82,6	10,5±6,1	49,4±13,7		

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

Проба блоки из ячеистых бетонов стеновые (СТБ 1117-98), блоки лотковые и перемычки из ячеистого бетона автоклавного твердения (СТБ 1332-2002), утеплитель дробленый из ячеистых бетонов (СТБ 1724-2007) испытана в соответствии с требованиями СТБ 1117-98 п.4.2.4, СТБ 1332-2002 п.4.11, СТБ 1724-2007 п.5.2.5.

По показателю удельная эффективная активность естественных радионуклидов проба блоки из ячеистых бетонов стеновые (СТБ 1117-98), блоки лотковые и перемычки из ячеистого бетона автоклавного твердения (СТБ 1332-2002), утеплитель дробленый из ячеистых бетонов (СТБ 1724-2007) соответствует техническим требованиям СТБ 1117-98 п.4.2.4, СТБ 1332-2002 п.4.11, СТБ 1724-2007 п.5.2.5 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 ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

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