

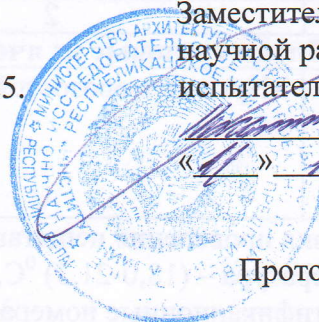


ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Научно-исследовательское и проектно-производственное
республиканское унитарное предприятие «Институт НИИСМ»
(Государственное предприятие «Институт НИИСМ»)

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
научной работе-руководитель
испытательного центра
П.И. Письменский
« 11 » 11 2022 г.



Адрес, место осуществления
лабораторной деятельности:
220014, г. Минск, ул. Минина, 23
тел. 375 17 374 97 18
e-mail: beton.2020@yandex.by

Протокол на 4 страницах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№9215/2

11 ноября 2022 г.

Наименование продукции:

**Блоки стеновые из ячеистых бетонов
(автоклавный газобетон) 2,5-500-35-1
СТБ 1117-98**

Обозначение ТНПА на продукцию:

**Филиал №3 «Минский КСИ»
ОАО «Белорусский цементный завод»
220014, г. Минск, ул. Минина, 28**

Изготовитель:

**Филиал №3 «Минский КСИ»
ОАО «Белорусский цементный завод»
220014, г. Минск, ул. Минина, 28**

Адрес:

**СТБ 1117-98, СТБ 1570-2005,
ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 12730.2-2020**

Заявитель на проведение испытаний:

Адрес:

*Наименование ТНПА на методы
испытаний:*

См. стр. 2

*Сведения о средствах измерений и
испытательном оборудовании:*

Количество испытываемых образцов:

**Образцы, выпиленные из блоков из ячеи-
стого бетона: 21 шт. – кубы с ребром 100 мм
Филиал №3 «Минский КСИ»
ОАО «Белорусский цементный завод»**

*Наименование органа (организации),
проводившего отбор образцов на
испытания:*

Письмо №10/4249

от 09.09.2022 г.

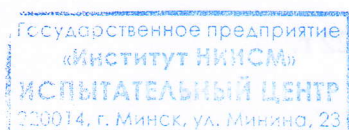
Акт отбора

от 13.06.2022 г.

Договор №170/11

от 08.04.2019г.

Место штампа ИЦ



ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
1	2	3
Блоки стеновые из ячеистых бетонов (автоклавный газобетон) 2,5-500-35-1		
1.	Марка по морозостойкости	СТБ 1117-98 п. 6.1, 6.6 СТБ 1570-2005 прилож. Б ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.2-2020

Условия проведения испытаний:

Температура – (18,0-21,3) °С, влажность – (55,8-62,0) %

Идентификационные номера образцов:

- образцы для определения морозостойкости – образцы кубы с ребром 100 мм: контрольные №№454.1-454.6, основные образцы №№454.7-454.21

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

№ № п/п	Наименование испытательно- го оборудования, средств измерений	Заводской (учетный) номер	Дата прохождения метрологиче- ской аттестации, поверки	При меча- ние
1	2	3	4	5
1.	Пресс гидравлический «Riele»	R 25-100	Св. о калибровке ВУ 01 № 0016530-4722 от 06.10.2022 г. до 05.10.2023 г.	
2.	Прибор для определения отклонения от плоскостности	б/н	Протокол от 14.01.2022 г. до 14.01.2023 г.	
3.	Прибор для определения от- клонения от перпендикуляр- ности	б/н	Протокол от 14.01.2022 г. до 14.01.2023 г.	
4.	Сушильный шкаф «СНОЛ» 58/350	10261	Аттестат 3077-47-А/2022 от 02.09.2022 г. до 02.09.2023 г.	
5.	Весы лабораторные электронные EW6200-2NM	067790061	Св. о калибровке ВУ 01 № 3979-47 от 03.11.2021 г. до 03.11.2022 г.	
6.	Штангенциркуль ШЦ-II (0-250) мм	404887	Св. о калибровке ВУ 01 №0001686-4122 от 02.04.2022 г. до 02.04.2023 г.	
7.	Секундомер СОСпр	1633	Св. о калибровке ВУ 01 №0002025-4322 от 01.04.2022 г. до 01.04.2023 г.	
8.	Термометр стеклянный лабо- раторный, тип ТЛ-4	93	Св. № МН00876748-5519 от 12.11.2019 г. до 12.11.2022 г.	
9.	Морозильная камера М-7606 N	0913924560	Аттестат №2029-47- А/2022 от 03.06.2022 г. до 03.06.2023 г.	
10.	Комбинированный прибор testo 625	62657295/103	Протокол № 578-7220676/1 от 04.05.2022 г. до 04.05.2023 г.	

Дата получения образцов: 09.09.2022 г.

Продолжительность испытаний: 09.09.2022 г. - 31.10.2022 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ №	Наименование объекта испытаний, показатели, технические требования, характеристики и т.д.	Номер пункта ТНПА, устанавли- вающего требования к продук- ции	Номер пункта ТНПА, устанавли- вающего метод испы- таний	Нормиро- ванное значение показате- лей, уста- новленных в ТНПА	Фактическое значение показателей для каждого образца	Вывод о соот- ветст- вии требо- ваниям ТНПА
1	2	3	4	5	6	7
Образцы из блоков стеновых из ячеистых бетонов (автоклавный газобетон) 2,5-500-35-1						
1.	Морозостойкость, количество циклов замораживания – оттаивания – 35	СТБ 1117-98 п.4.2.1.8	СТБ 1117-98 п.6.1, п.6.6 СТБ 1570-2005 прил. Б			
1.1	Количество циклов, шт.			Не менее 35		
1.2	На 25 циклов морозо- стойкости: предел прочности при сжатии, МПа - контрольных образ- цов - после 25 циклов замораживания- оттаивания - потеря прочности, % - потеря массы, %		ГОСТ 10180- 2012 ГОСТ 12730.2- 2020		<u>2,6 2,5 2,7</u> ср. 2,6 <u>2,5 2,7 2,3 2,9 2,5 2,3</u> ср. 2,5 Факт. 4 1,8	Соотв. F25 Соотв. F25
1.3	На 35 циклов морозо- стойкости: предел прочности при сжатии, МПа - контрольных образ- цов - после 35 циклов за- мораживания- оттаивания - потеря прочности, % - потеря массы, %		ГОСТ 10180- 2012 ГОСТ 12730.2- 2020		<u>2,8 2,8 2,6</u> ср. 2,7 <u>2,6 2,3 2,5 2,8 2,2 2,6</u> ср. 2,5 Факт. 7 2,9	Соотв. F35 Соотв. F35

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

Представленные на периодические испытания образцы из блоков стеновых из ячеистых бетонов (автоклавный газобетон) 2,5-500-35-1, изготовленные филиалом №3 «Минский КСИ» ОАО «Белорусский цементный завод», соответствуют требованиям СТБ 1117-98 п. 4.2.1.8. Образцы выдержали 35 циклов переменного замораживания-оттаивания, что соответствует марке по морозостойкости F35.

ИЦ руководствуется бинарным правилом принятия решений, применяемом, когда выбор результата измерения ограничен двумя вариантами (соответствует/не соответствует).

Правило принятия решения – простая приемка.

В этом случае заявление о соответствии делается в виде:

- соответствует – измеренное значение лежит в пределах поля допуска, в соответствии с требованиями ТНПА;
- не соответствует – измеренное значение лежит вне предела поля допуска, в соответствии с требованиями ТНПА.

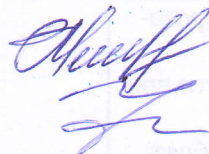
Результаты распространяются только на испытанные образцы, предоставленные Заказчиком.

Испытания провела:

Инженер 1 категории НИЛ бетонов и КСМ

Протокол проверила:

Ведущий инженер НИЛ бетонов и КСМ



Л.А.Чернякевич



И.И. Фоменок

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения руководителя ИЦ Государственного предприятия «Институт НИИСМ».

Данный протокол оформлен в 2 экземплярах на 4 страницах.

1 экземпляр - Государственное предприятие «Институт НИИСМ».

2 экземпляр – Филиал №3 «Минский КСИ» ОАО «Белорусский цементный завод».

Дата выдачи протокола Заказчику: _____

_____ окончание протокола испытаний _____