



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.

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



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
научной работе-руководитель
испытательного центра
П.И.Письменский
«28» 04 2022 г.

Протокол на 5 страницах
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 9064

28 апреля 2022 г.

Наименование продукции:

Блоки из ячеистых бетонов стеновые
(автоклавный газобетон)
625x200x249-5,0-700-35-1

Обозначение ТНПА на продукцию:
Изготовитель:

СТБ 1117-98
Филиал №3 «Минский КСИ»
ОАО «Белорусский цементный завод»
220014, г. Минск, ул. Минина, 28

Адрес:
Заявитель на проведение испытаний:

Филиал №3 «Минский КСИ»
ОАО «Белорусский цементный завод»
220014, г. Минск, ул. Минина, 28
СТБ 1117-98, СТБ 1570-2005,
ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 18105-2018,
ГОСТ 12730.1-2020, ГОСТ 12730.2-2020

Адрес:
Обозначение ТНПА на методы
испытаний:

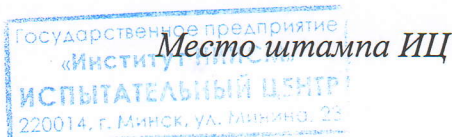
Сведения о средствах измерений и
испытательном оборудовании:
Количество испытываемых образцов:

См. стр. 3
Образцы, выпиленные из блоков стеновых
из ячеистого бетона: 27 шт. – кубы с ребром
100 мм

Наименование органа, проводившего
отбор образцов на испытания:

Орган по сертификации продукции РУП
«Республиканский центр охраны труда Ми-
нистерства труда и социальной защиты
Республики Беларусь» в присутствии пред-
ставителя филиала №3 «Минский КСИ»
ОАО «Белорусский
цементный завод»
от 23.03.2022г.
от 06.02.2022 г.
от 08.04.2019 г.

Акт отбора №5с
Партия №1
Договор №170/11



ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
1	2	3
Блоки из ячеистых бетонов (автоклавный газобетон) стеновые 625x200x249-5,0-700-35-1		
1.	Класс бетона по прочности на сжатие	СТБ 1117-98 п. 6.1, п. 6.3 ГОСТ 10180-2012 п. 7.2, п. 8 ГОСТ 18105-2018 п. 7
2.	Марка по средней плотности	СТБ 1117-98 п. 6.1, п. 6.4 ГОСТ 12730.1-2020
3.	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 – (18,0-20,9) °С, влажность – (55,0-61,5) %.

Идентификационные номера образцов:

- образцы для определения прочности на сжатие – образцы кубы с ребром 100 мм:

№№138.1-138.6;

- образцы для определения средней плотности – образцы кубы с ребром 100 мм:

№№138.7-138.9;

- образцы для определения морозостойкости – образцы кубы с ребром 100 мм:

контрольные №№138.10-138.15, основные образцы №№138.16-138.27.

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

№ № п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской (учетный) номер	Дата прохождения метрологической аттестации, поверки	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Пресс гидравлический «Riele»	R25-100	Св. 1-МН0694284-4721 от 06.10.2021 г. до 05.10.2022 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 отклонения от перпендикулярности	Б/н	Протокол от 14.01.2022 г. до 14.01.2023 г.	
4.	Сушильный шкаф «СНОЛ» 58/350	10261	Св. о калибровке № 21-43-01-10 от 07.09.2021 г. до 07.09.2022 г.	
5.	Морозильная камера М-7606 N	0913924561	Ат. №1908-47-А/2021 от 04.06.2021 г. до 04.06.2022 г.	
6.	Камера для оттаивания образцов	01040145	Протокол от 14.01.2022 г. до 14.01.2023 г.	
7.	Весы лабораторные электронные EW6200-2NM	067790061	Св. о калибровке ВУ 01 № 3979-47 от 03.11.2021 г. до 03.11.2022 г.	
8.	Штангенциркуль 0-250 мм	404887	Св. о калибровке ВУ 01 № 0001686-4122 от 02.04.2022 г. до 02.04.2023 г.	
9.	Прибор комбинированный testo 605- H1	41132357	Св. №МГ0103311-5021 от 03.06.2021 г. до 03.06.2022 г.	
10.	Секундомер электронный Интеграл С-01	415796	Св. о калибровке ВУ 01 № 0002007-4322 от 10.03.2022 г. до 10.03.2023 г.	

Дата получения образцов: 23.03.2022 г.

Продолжительность испытаний: 23.03.2022 г. – 28.04.2022 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 ис- пытаний	Нормиро- ванное зна- чение пока- зателей, установлен- ных 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 из ячеистых бетонов (автоклавный газобетон) стеновых 625x200x249-5,0-700-35-1						
1.	Фактическая проч- ность бетона – Rm, МПа	СТБ 1117-98 п.4.2.1.4	ГОСТ 10180- 2012 п.7.2, п.8		5,7 5,9 5,5 5,4 5,4 5,8 ср. 5,6	
1.1	Класс бетона по прочности на сжатие (при среднем коэф- фициенте вариации прочности 1,09%)	СТБ 1117-98 п.4.2.1.2	СТБ 1117-98 п.6.1, п.6.3 ГОСТ 10180- 2012 п.7.2, п.8 ГОСТ 18105- 2018 п. 7	Для B5,0 Rt не менее 5,4 МПа	Rm ≥ Rt	Соотв. классу B5,0
2.	Средняя плотность, кг/м ³	СТБ 1117-98 п.4.2.1.2 п.4.2.1.3 табл.2	СТБ 1117-98 п.6.1, п.6.4 ГОСТ 12730.1- 2020	Для марки 700 676-725	688 681 683 ср. 684	Соотв. D700
3.	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			
3.1	Количество циклов, шт.			Не менее 35		

1	2	3	4	5	6	7
3.2	На 25 циклов морозостойкости: предел прочности при сжатии, МПа - контрольных образцов - после 25 циклов замораживания-оттаивания - потеря прочности, % - потеря массы, %		ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.2-2020	Не более 15 Не более 5	$\frac{5,4 \quad 5,7 \quad 5,5}{\text{ср. } 5,5}$ $\frac{5,4 \quad 5,0 \quad 4,9 \quad 5,5 \quad 5,4 \quad 5,1}{\text{ср. } 5,2}$ Факт. 5 1,5	Соотв. F25 Соотв. F25
3.3	На 35 циклов морозостойкости: предел прочности при сжатии, МПа - контрольных образцов - после 35 циклов замораживания-оттаивания - потеря прочности, % - потеря массы, %		ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.2-2020	Не более 15 Не более 5	$\frac{5,6 \quad 5,5 \quad 5,7}{\text{ср. } 5,6}$ $\frac{5,2 \quad 4,8 \quad 5,1 \quad 5,0 \quad 4,4 \quad 5,5}{\text{ср. } 5,0}$ Факт. 11 3,0	Соотв. F35 Соотв. F35

Заключение по результатам испытаний

Представленные на сертификационные испытания образцы из блоков из ячеистых бетонов (автоклавный газобетон) стеновых 625х200х249-5,0-700-35-1, изготовленные филиалом №3 «Минский КСИ» ОАО «Белорусский цементный завод», соответствуют требованиям СТБ 1117-98 п. 4.2.1.2, п. 4.2.1.3, п. 4.2.1.8. По показателю прочность на сжатие соответствуют классу В5,0; по показателю средняя плотность - марке D700; по показателю морозостойкость - марке 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.

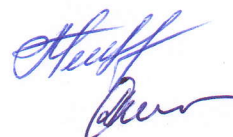
Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провела:

Инженер 1 кат. НИЛ бетонов и КСМ

Протокол проверила:

Ведущий инженер НИЛ бетонов и КСМ



Л.А. Чернякевич



Л.П. Олецкая

Данный протокол оформлен на 5 страницах в 3 экземплярах. Два экземпляра протокола направлены филиалу №3 «Минский КСИ» ОАО «Белорусский цементный завод».

Размножение протокола возможно только с разрешения руководителя ИЦ Государственного предприятия «Институт НИИСМ». Конец протокола.