



**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  
2023 г.

Протокол на 4 страницах  
в 2 экземплярах

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

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№9235

25 января 2023г.

*Наименование продукции:*

**Блоки из ячеистых бетонов стеновые  
2,5-500-100-1**

*Обозначение ТНПА на продукцию:*

**СТБ 1117-98**

*Изготовитель:*

**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**

*Адрес:*

*Обозначение ТНПА на методы  
испытаний:*

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

*Сведения о средствах измерений и  
испытательном оборудовании:*

**См. стр. 2**

*Количество испытываемых образцов:*

**Образцы, выпиленные из блоков из ячеи-  
стого бетона: 21 шт. – кубы с ребром 100 мм**

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

**Филиал №3 «Минский КСИ»  
ОАО «Белорусский цементный завод»**

*Письмо № 03/4861*

**от 10.10.2022 г.**

*Акт отбора (идентификации) б/№*

**от 07.10.2022 г.**

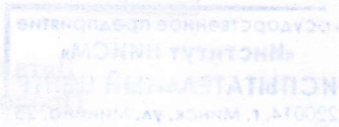
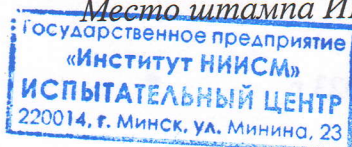
*Партия №1*

**от 01.10.2022 г.**

*Договор №170/11*

**от 08.04.2019 г.**

*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
<b>Блоки из ячеистых бетонов стеновые 2,5-500-100-1</b>		
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 – (18,0-20,9) °С, влажность – (55,5-62,0) %.

Идентификационные номера образцов:

- образцы для определения морозостойкости – образцы кубы с ребром 100 мм: контрольные №№506.1-506.6, основные образцы №№506.7-506.21.

### ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

№ № п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской (учетный) номер	Дата прохождения метрологической аттестации, поверки	При ме- ча- ние
1	2	3	4	5
1	Пресс гидравлический «Riele»	R25-100	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 16.01.2023 г. до 16.01.2024 г.	
3	Прибор для определения отклонения от перпендикулярности	Б/н	Протокол от 16.01.2023 г. до 16.01.2024 г.	
4	Сушильный шкаф «СНОЛ» 58/350	10261	Св. о калибровке № 3079-47-А/2022 от 02.09.2022 г. до 02.09.2023 г.	
5	Морозильная камера М-7606 N	0913924560	Ат. №2029-47-А/2022 от 03.06.2022 г. до 03.06.2023 г.	
6	Камера для оттаивания образцов	01040145	Протокол от 16.01.2023 г. до 16.01.2024 г.	
7	Весы лабораторные электронные EW6200-2NM	067790061	Св. о калибровке ВУ 01 № 0016721-4722 от 03.11.2022 г. до 03.11.2023 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	Комбинированный прибор testo 605-N1	41132357/1120	Свидетельство о поверке №1-0361121-5022 от 22.06.2022 г. до 21.06.2023 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.	

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п. п.	Наименование объекта испытаний, показатели, технические требования, характеристики и т.д.	Номер пункта ТНПА, устанавливающего требования к продукции	Номер пункта ТНПА, устанавливающего метод испытаний	Нормированное значение показателей, установленных в ТНПА	Фактическое значение показателей для каждого образца		Вывод о соответствии требованиям ТНПА
					№506.1-506.21		
1	2	3	4	5	6		7
<b>Образцы из блоков из ячеистых бетонов стеновых 2,5-500-100-1</b>							
1.	Морозостойкость, количество циклов замораживания – оттаивания – 100	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 100			
1.2	На 75 циклов морозостойкости: предел прочности при сжатии, МПа - контрольных образцов  - после 75 циклов замораживания-оттаивания основных образцов  - потеря прочности, % - потеря массы, %		ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.2-2020		<u>3,6 3,4 3,4</u> ср. 3,5  <u>3,1 3,0 3,6 3,4 3,1 3,3</u> ср. 3,3		Соотв. F75 Соотв. F75
1.3	На 100 циклов морозостойкости: предел прочности при сжатии, МПа - контрольных образцов  - после 100 циклов замораживания-оттаивания основных образцов  - потеря прочности, % - потеря массы, %		ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.2-2020		<u>3,0 3,8 3,1</u> ср. 3,3  <u>2,8 2,3 3,5 2,8 3,5 3,3</u> ср. 3,0		Соотв. F100 Соотв. F100

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

Представленные на периодические испытания образцы из блоков стеновых из ячеистых бетонов 2,5-500-100-1, изготовленные филиалом №3 «Минский КСИ» ОАО «Белорусский цементный завод», соответствуют требованиям СТБ 1117-98 п. 4.2.1.8. и относятся к марке F100.

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, представленные Заказчиком.

Испытания провела:  
Инженер 1 кат. НИЛ бетонов и КСМ

Л.А. Чернякевич

Протокол проверила:  
Вед. инженер НИЛ бетонов и КСМ

Л.П. Олецкая

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 \_\_\_\_\_