



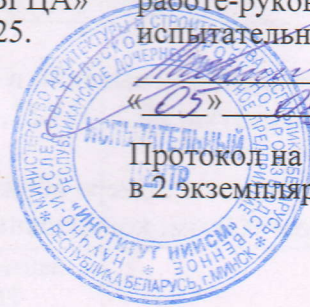
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**  
Научно-исследовательское и проектно-  
производственное республиканское дочернее  
унитарное предприятие «Институт НИИСМ»  
(Государственное предприятие «Институт НИИСМ»)

Испытательный центр  
Государственного предприятия «Институт НИИСМ»  
аккредитован Государственным предприятием «БГЦА»  
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025.  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0010  
действует 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  
«05» 2025 г.

Протокол на 4 страницах  
в 2 экземплярах



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 9132/3

«05» августа 2025 г.

*Наименование продукции:*

Блоки из ячеистых бетонов стеновые  
3,5-700-35-1

*Обозначение ТНПА на продукцию:  
Изготовитель:*

СТБ 1117-98

*Адрес:*

Филиал №3 «Минский комбинат силикатных  
изделий» открытого акционерного общества  
«Белорусский цементный завод»  
220014, Республика Беларусь, г. Минск,  
ул. Кузьмы Минина, 28

*Заказчик на проведение испытаний:*

Филиал №3 «Минский комбинат силикатных  
изделий» открытого акционерного общества  
«Белорусский цементный завод»  
220014, Республика Беларусь, г. Минск,  
ул. Кузьмы Минина, 28

*Адрес:*

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

*Обозначение ТНПА на методы  
испытаний:*

См. стр. 2

*Сведения о средствах измерений и  
испытательном оборудовании:*

Образцы, выпиленные из блоков из ячеистого  
бетона: 21 шт. – кубы с ребром 100 мм

*Количество испытываемых образцов:*

Филиал №3 «Минский комбинат силикатных  
изделий» открытого акционерного общества  
«Белорусский цементный завод»

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

*Письмо:*

№ 10/2419 от 14.05.2025 г.

*Акт отбора (идентификации):*

№ 6/н от 12.05.2025 г.

*Партия:*

№ 3 от 06.05.2025 г.

*Договор:*

№ 170/11 от 08.04.2019 г.

*Место штампа ИЦ*

### ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Показатели, характеристики объекта испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
1	Марка по морозостойкости	СТБ 1117-98 п.6.1 СТБ 1570-2005 прилож. Б ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.2-2020

Условия проведения испытаний в помещении:

температура воздуха: 20,2 °С - 21,1 °С, относительная влажность воздуха: 55,1 % - 56,2 %.

Идентификационные номера образцов: - образцы для определения морозостойкости – образцы кубы с ребром 100 мм: контрольные №№ 259.1 - 259.6, основные образцы №№ 259.7 - 259.21.

### ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской (учетный) номер	Дата прохождения метрологической оценки
1	Штангенциркуль (0-250) мм	404887	Св. о калибровке ВУ 01 № 0001385-4125 от 16.04.2025 г. до 16.04.2026 г.
2	Машина для испытания материалов на сжатие и изгиб	C041PN235/BC /0001	Св. о калибровке ВУ 01 № 0012667-4724 от 06.12.2024 г. до 05.12.2025 г.
3	Камера для оттаивания образцов	01040145	Протокол от 16.01.2025 г. до 16.01.2026 г.
4	Морозильная камера М-7606 N	0913924561	Ат. № 2244-47-А/2025 от 03.06.2025 г. до 03.06.2026 г.
5	Комбинированный прибор testo 625	62657295/ 103	Св. о поверке № 1- 0242392- 5025 от 15.05.2025 г. до 14.05.2026 г.
6	Весы лабораторные электронные EW6200-2NM	067790061	Св. о калибровке ВУ 01 № 0017827-4724 от 01.11.2024 г. до 31.10.2025 г.
7	Прибор для определения отклонения от перпендикулярности	Б/н	Протокол от 16.01.2025 г. до 16.01.2026 г.
8	Прибор для определения отклонения от плоскостности	Б/н	Протокол от 16.01.2025 г. до 16.01.2026 г.
9	Сушильный шкаф SNOL 58/350	10261	Атт. № 3557-47-А/2024 от 02.09.2024 г. до 02.09.2025 г.

Дата получения образцов: 19.05.2025 г.

Продолжительность испытаний: 23.05.2025 г. – 21.07.2025 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 в соответствии с требованиями ТНПА
					№№ 259.1 - 259.21		
1	2	3	4	5	6		7
<b>Образцы из блоков из ячеистых бетонов стеновых 3,5-700-35-1</b>							
1	Морозостойкость, количество циклов замораживания – оттаивания – 35	СТБ 1117-98 п.4.2.1.8	СТБ 1117-98 п.6.1 СТБ 1570-2005 прил. Б				
1.1	Количество циклов, шт.			Не менее 35			
1.2	На 25 циклов морозостойкости: предел прочности при сжатии, МПа - контрольных образцов  - после 25 циклов замораживания-оттаивания основных образцов  - потеря прочности, %  - потеря массы, %		ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.2-2020		<u>4,0 3,4 4,0</u> ср. 3,8  <u>4,1 3,0 3,4 3,8 3,3 3,7</u> ср. 3,6  Факт. 5  1,9		Соот. F25 Соот. F25
1.3	На 35 циклов морозостойкости: предел прочности при сжатии, МПа - контрольных образцов  - после 35 циклов замораживания-оттаивания основных образцов  - потеря прочности, %  - потеря массы, %		ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.2-2020		<u>3,7 3,7 3,9</u> ср. 3,8  <u>3,6 3,0 3,7 3,5 3,4 3,2</u> ср. 3,4  Факт. 11  2,8		Соот. F35 Соот. F35

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленные на периодические испытания образцы из блоков из ячеистых бетонов стеновых 3,5-700-35-1, изготовленные филиалом №3 «Минский комбинат силикатных изделий» открытого акционерного общества «Белорусский цементный завод», **соответствуют** требованиям СТБ 1117-98 п. 4.2.1.8 и относятся к марке F35.

ИЦ руководствуется бинарным правилом принятия решений, согласно ИАС-G8:9/2019 п. 4.2. Правило принятия решения – простая приемка.

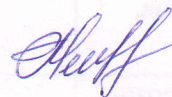
Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы, предоставленные Заказчиком.

Испытания провел и выдал заключение:  
Ведущий инженер НИЛ бетонов и КСМ



Л.А. Чернякевич

Протокол оформил:  
Ведущий инженер НИЛ бетонов и КСМ



Л.А. Чернякевич

Протокол проверил:  
Заведующий НИЛ бетонов и КСМ



Т.В. Воловик

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

Данный протокол оформлен в 2 (двух) экземплярах на 4 (четыре) страницах.

1 экземпляр – ИЦ Государственного предприятия «Институт НИИСМ».

2 экземпляр - Филиал №3 «Минский комбинат силикатных изделий» открытого акционерного общества «Белорусский цементный завод».

Дата выдачи протокола Заказчику: 08.10.2025г.

\_\_\_\_\_ окончание протокола испытаний \_\_\_\_\_



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**  
Научно-исследовательское и проектно-  
производственное республиканское дочернее  
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  
действует 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  
«05» 08 2025 г.

Протокол на 4 страницах  
в 2 экземплярах



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

«05» августа 2025 г.

№ 9132/2

Наименование продукции:

Обозначение ТНПА на продукцию:  
Изготовитель:

Адрес:

Заказчик на проведение испытаний:

Адрес:

Обозначение ТНПА на методы  
испытаний:

Сведения о средствах измерений и  
испытательном оборудовании:

Количество испытываемых образцов:

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

Письмо:

Акт отбора (идентификации):

Партия:

Договор:

Место штампа ИЦ

Блоки из ячеистых бетонов стеновые  
2,5-500-35-1

СТБ 1117-98

Филиал №3 «Минский комбинат силикатных  
изделий» открытого акционерного общества  
«Белорусский цементный завод»  
220014, Республика Беларусь, г. Минск,  
ул. Кузьмы Минина, 28

Филиал №3 «Минский комбинат силикатных  
изделий» открытого акционерного общества  
«Белорусский цементный завод»  
220014, Республика Беларусь, г. Минск,  
ул. Кузьмы Минина, 28

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

См. стр. 2

Образцы, выпиленные из блоков из ячеистого  
бетона: 21 шт. – кубы с ребром 100 мм  
Филиал №3 «Минский комбинат силикатных  
изделий» открытого акционерного общества  
«Белорусский цементный завод»

№ 10/2419 от 14.05.2025 г.

№ 6/н от 12.05.2025 г.

№ 1 от 02.05.2025 г.

№ 170/11 от 08.04.2019 г.

### ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Показатели, характеристики объекта испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
1	Марка по морозостойкости	СТБ 1117-98 п.6.1 СТБ 1570-2005 прилож. Б ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.2-2020

Условия проведения испытаний в помещении:

температура воздуха: 20,2 °С - 21,1 °С, относительная влажность воздуха: 55,1 % - 56,2 %.

Идентификационные номера образцов: - образцы для определения морозостойкости – образцы кубы с ребром 100 мм: контрольные №№ 258.1 - 258.6, основные образцы №№ 258.7 - 258.21.

### ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской (учетный) номер	Дата прохождения метрологической оценки
1	Штангенциркуль (0-250) мм	404887	Св. о калибровке ВУ 01 № 0001385-4125 от 16.04.2025 г. до 16.04.2026 г.
2	Машина для испытания материалов на сжатие и изгиб	C041PN235/BC /0001	Св. о калибровке ВУ 01 № 0012667-4724 от 06.12.2024 г. до 05.12.2025 г.
3	Камера для оттаивания образцов	01040145	Протокол от 16.01.2025 г. до 16.01.2026 г.
4	Морозильная камера М-7606 N	0913924561	Ат. № 2244-47-А/2025 от 03.06.2025 г. до 03.06.2026 г.
5	Комбинированный прибор testo 625	62657295/ 103	Св. о поверке № 1- 0242392- 5025 от 15.05.2025 г. до 14.05.2026 г.
6	Весы лабораторные электронные EW6200-2NM	067790061	Св. о калибровке ВУ 01 № 0017827-4724 от 01.11.2024 г. до 31.10.2025 г.
7	Прибор для определения отклонения от перпендикулярности	Б/н	Протокол от 16.01.2025 г. до 16.01.2026 г.
8	Прибор для определения отклонения от плоскостности	Б/н	Протокол от 16.01.2025 г. до 16.01.2026 г.
9	Сушильный шкаф SNOL 58/350	10261	Атт. № 3557-47-А/2024 от 02.09.2024 г. до 02.09.2025 г.

Дата получения образцов: 19.05.2025 г.

Продолжительность испытаний: 23.05.2025 г. – 21.07.2025 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
					№№ 258.1 - 258.21	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Образцы из блоков из ячеистых бетонов стеновых 2,5-500-35-1</b>						
1	Морозостойкость, количество циклов замораживания – оттаивания – 35	СТБ 1117-98 п.4.2.1.8	СТБ 1117-98 п.6.1 СТБ 1570-2005 прил. Б			
1.1	Количество циклов, шт.			Не менее 35		
1.2	На 25 циклов морозостойкости: предел прочности при сжатии, МПа - контрольных образцов  - после 25 циклов замораживания-оттаивания основных образцов  - потеря прочности, %  - потеря массы, %		ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.2-2020		<u>2,7 3,3 3,0</u> ср. 3,0  <u>2,6 3,2 3,1 2,7 2,2 2,5</u> ср. 2,7  Факт. 10  3,6	Соотв. F25 Соотв. F25
1.3	На 35 циклов морозостойкости: предел прочности при сжатии, МПа - контрольных образцов  - после 35 циклов замораживания-оттаивания основных образцов  - потеря прочности, %  - потеря массы, %		ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.2-2020		<u>3,5 2,3 2,6</u> ср. 2,8  <u>2,7 3,4 2,3 2,1 2,1 2,3</u> ср. 2,5  Факт. 11  3,5	Соотв. F35 Соотв. F35

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленные на периодические испытания образцы из блоков из ячеистых бетонов стеновых 2,5-500-35-1, изготовленные филиалом №3 «Минский комбинат силикатных изделий» открытого акционерного общества «Белорусский цементный завод», **соответствуют** требованиям СТБ 1117-98 п. 4.2.1.8 и относятся к марке F35.

ИЦ руководствуется бинарным правилом принятия решений, согласно ИЛАС-G8:9/2019 п. 4.2. Правило принятия решения – простая приемка.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы, предоставленные Заказчиком.

Испытания провел и выдал заключение:  
Ведущий инженер НИЛ бетонов и КСМ



Л.А. Чернякевич

Протокол оформил:  
Ведущий инженер НИЛ бетонов и КСМ



Л.А. Чернякевич

Протокол проверил:  
Заведующий НИЛ бетонов и КСМ



Т.В. Воловик

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

Данный протокол оформлен в 2 (двух) экземплярах на 4 (четыре) страницах.

1 экземпляр – ИЦ Государственного предприятия «Институт НИИСМ».

2 экземпляр - Филиал №3 «Минский комбинат силикатных изделий» открытого акционерного общества «Белорусский цементный завод».

Дата выдачи протокола Заказчику: 08.10.2025г.

\_\_\_\_\_ окончание протокола испытаний \_\_\_\_\_

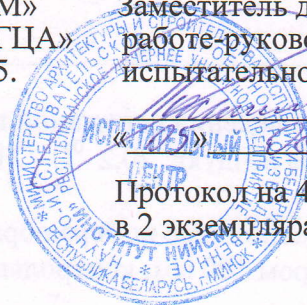


**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**  
**Научно-исследовательское и проектно-**  
**производственное республиканское дочернее**  
**унитарное предприятие «Институт НИИСМ»**  
**(Государственное предприятие «Институт НИИСМ»)**

Испытательный центр  
Государственного предприятия «Институт НИИСМ»  
аккредитован Государственным предприятием «БГЦА»  
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025.  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0010  
действует 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  
«05» \_\_\_\_\_ 2025 г.



Протокол на 4 страницах  
в 2 экземплярах

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 9132/1

«05» августа 2025 г.

*Наименование продукции:*

Блоки из ячеистых бетонов стеновые  
1,5-400-25-1

*Обозначение ТНПА на продукцию:*  
*Изготовитель:*

СТБ 1117-98  
Филиал №3 «Минский комбинат силикатных  
изделий» открытого акционерного общества  
«Белорусский цементный завод»  
220014, Республика Беларусь, г. Минск,  
ул. Кузьмы Минина, 28

*Адрес:*

*Заказчик на проведение испытаний:*

Филиал №3 «Минский комбинат силикатных  
изделий» открытого акционерного общества  
«Белорусский цементный завод»  
220014, Республика Беларусь, г. Минск,  
ул. Кузьмы Минина, 28

*Адрес:*

*Обозначение ТНПА на методы  
испытаний:*

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

*Сведения о средствах измерений и  
испытательном оборудовании:*

См. стр. 2

*Количество испытываемых образцов:*

Образцы, выпиленные из блоков из ячеистого  
бетона: 21 шт. – кубы с ребром 100 мм  
Филиал №3 «Минский комбинат силикатных  
изделий» открытого акционерного общества  
«Белорусский цементный завод»

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

*Письмо:*

№ 10/2419 от 14.05.2025 г.

*Акт отбора (идентификации):*

№ 6/н от 12.05.2025 г.

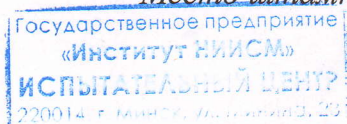
*Партия:*

№ 6 от 24.04.2025 г.

*Договор:*

№ 170/11 от 08.04.2019 г.

*Место штампа ИЦ*



### ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Показатели, характеристики объекта испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
1	Марка по морозостойкости	СТБ 1117-98 п.6.1 СТБ 1570-2005 прилож. Б ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.2-2020

Условия проведения испытаний в помещении:

температура воздуха: 20,2 °С - 21,1 °С, относительная влажность воздуха: 55,1 % - 56,2 %.

Идентификационные номера образцов: - образцы для определения морозостойкости – образцы кубы с ребром 100 мм: контрольные №№ 257.1 - 257.6, основные образцы №№ 257.7 - 257.21.

### ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ и СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской (учетный) номер	Дата прохождения метрологической оценки
1	Штангенциркуль (0-250) мм	404887	Св. о калибровке ВУ 01 № 0001385-4125 от 16.04.2025 г. до 16.04.2026 г.
2	Машина для испытания материалов на сжатие и изгиб	C041PN235/BC /0001	Св. о калибровке ВУ 01 № 0012667-4724 от 06.12.2024 г. до 05.12.2025 г.
3	Камера для оттаивания образцов	01040145	Протокол от 16.01.2025 г. до 16.01.2026 г.
4	Морозильная камера М-7606 N	0913924561	Ат. № 2244-47-А/2025 от 03.06.2025 г. до 03.06.2026 г.
5	Комбинированный прибор testo 625	62657295/ 103	Св. о поверке № 1- 0242392- 5025 от 15.05.2025 г. до 14.05.2026 г.
6	Весы лабораторные электронные EW6200-2NM	067790061	Св. о калибровке ВУ 01 № 0017827-4724 от 01.11.2024 г. до 31.10.2025 г.
7	Прибор для определения отклонения от перпендикулярности	Б/н	Протокол от 16.01.2025 г. до 16.01.2026 г.
8	Прибор для определения отклонения от плоскостности	Б/н	Протокол от 16.01.2025 г. до 16.01.2026 г.
9	Сушильный шкаф SNOL 58/350	10261	Атт. № 3557-47-А/2024 от 02.09.2024 г. до 02.09.2025 г.

Дата получения образцов: 19.05.2025 г.

Продолжительность испытаний: 23.05.2025 г. – 07.07.2025 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
					№№ 257.1 - 257.21	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Образцы из блоков из ячеистых бетонов стеновых 1,5-400-25-1</b>						
1	Морозостойкость, количество циклов замораживания – оттаивания – 25	СТБ 1117-98 п.4.2.1.8	СТБ 1117-98 п.6.1 СТБ 1570-2005 прил. Б			
1.1	Количество циклов, шт.			Не менее 25		
1.2	На 15 циклов морозостойкости: предел прочности при сжатии, МПа - контрольных образцов  - после 15 циклов замораживания-оттаивания основных образцов  - потеря прочности, % - потеря массы, %		ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.2-2020		<u>1,6 2,4 2,1</u> ср. 2,0  <u>1,9 1,5 2,0 1,9 1,7 2,4</u> ср. 1,9  Факт. 5  2,4	Соотв. F15 Соотв. F15
1.3	На 25 циклов морозостойкости: предел прочности при сжатии, МПа - контрольных образцов  - после 25 циклов замораживания-оттаивания основных образцов  - потеря прочности, % - потеря массы, %		ГОСТ 10180-2012 ГОСТ 12730.2-2020		<u>1,6 1,5 2,5</u> ср. 1,9  <u>1,3 1,8 1,7 2,1 1,8 2,2</u> ср. 1,8  Факт. 5  3,4	Соотв. F25 Соотв. F25

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленные на периодические испытания образцы из блоков из ячеистых бетонов стеновых 1,5-400-25-1, изготовленные филиалом №3 «Минский комбинат силикатных изделий» открытого акционерного общества «Белорусский цементный завод», **соответствуют** требованиям СТБ 1117-98 п. 4.2.1.8 и относятся к марке F25.

ИЦ руководствуется бинарным правилом принятия решений, согласно ИЛАС-G8:9/2019 п. 4.2. Правило принятия решения – простая приемка.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы, предоставленные Заказчиком.

Испытания провел и выдал заключение:  
Ведущий инженер НИЛ бетонов и КСМ



Л.А. Чернякевич

Протокол оформил:  
Ведущий инженер НИЛ бетонов и КСМ



Л.А. Чернякевич

Протокол проверил:  
Заведующий НИЛ бетонов и КСМ



Т.В. Воловик

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

Данный протокол оформлен в 2 (двух) экземплярах на 4 (четыре) страницы.

1 экземпляр – ИЦ Государственного предприятия «Институт НИИСМ».

2 экземпляр - Филиал №3 «Минский комбинат силикатных изделий» открытого акционерного общества «Белорусский цементный завод».

Дата выдачи протокола Заказчику: 08.10.2025г.

\_\_\_\_\_ окончание протокола испытаний \_\_\_\_\_