

Республиканское дочернее унитарное научно-испытательное предприятие «Сертис» инженерного республиканского унитарного предприятия «Белстройцентр»	
Испытательный центр РУП «Сертис» РУП «Белстройцентр» аккредитован государственным предприятием «БГЛА» на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025. Аттестат аккредитации № BY/112 1.0002, действует до 25.06.2027.	УТВЕРЖДАЮ Руководитель испытательного центра РУП «Сертис» РУП «Белстройцентр» Н.С. Щербач «09» 02 2024
ул. Лейтенанта Рябцева, 39Л-3, 224025, г. Брест; ул. Козубовского, 15, 225711, г. Пинск, Брестская область tel/fax +375 162 557474 E-mail: sertisbrest@yandex.ru	

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 140 от «09» 02 2024

на 3-х страницах в 3-х экземплярах

Описание, идентификация и/или состояние образцов:	образцы кирпича силикатного утолщенного рядового пустотелого: СУРПу-М100/F35/1,4 ГОСТ 379-2015, с 14 несквозными пустотами, расположенными перпендикулярно к постели кирпича, размером 250x120x88 мм в количестве 38 образцов (по договору №141-03/2021 от 05.07.2021)		
Наименование и контактные данные Заказчика:	СЗАО «КварцМелПром», Хотисловский с/с, д. 10, каб. 53, 2-й этаж, Малоритский район, Брестская область		
Изготовитель:	СЗАО «КварцМелПром»		
Место проведения испытаний:	ИЦ РУП «Сертис» РУП «Белстройцентр», ул. Лейтенанта Рябцева, 39Л-3, 224025, г.Брест		
№ и дата акта отбора (заявки) образцов (является датой получения образцов в ИЦ):	578 от 15.12.2023		
Наименование организации, производившей отбор образцов:	Орган по сертификации строительных материалов и продукции «Сертис», акт отбора образцов без номера от 15.11.2023		
Дата изготовления образцов:	29.09.2023	Дата испытаний:	22.12.2023- 26.01.2024
Дата отбора образцов:	15.11.2023	Дата оформления:	09.02.2024
Условия окружающей среды:	температура воздуха 19 °С - 21 °С; относительная влажность воздуха 58 % - 60 %		

Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование параметров испытаний	Наименование ТНПА на требования к продукции	Наименование ТНПА на метод испытаний
1	Предел прочности при изгибе	ТР 2009/013/ВУ ГОСТ 379-2015 п.5.1.3.1	ГОСТ 8462-85 п.3.3
2	Предел прочности при сжатии	ТР 2009/013/ВУ ГОСТ 379-2015 п.5.1.3.1	ГОСТ 8462-85 п.3.2
3	Морозостойкость	ТР 2009/013/ВУ ГОСТ 379-2015 п.5.1.3.2	ГОСТ 7025-91 п. 7
4	Водопоглощение	ТР 2009/013/ВУ ГОСТ 379-2015 п.5.1.3.4	ГОСТ 7025-91 п. 2

Средства измерений и испытательное оборудование, применяемое при проведении испытаний

№	Наименование оборудования	Учетный (заводской) номер	Дата проведения последующей калибровки, поверки, аттестации	Примечание
1	Испытательная машина на сжатие Toni Norm Z031	и.н. 109	03.04.2024	-
2	Испытательная машина на изгиб Toni Technik Z071	и.н. 109	03.04.2024	-
3	Весы электронные ПВ-30	и.н. 289	01.11.2024	-
4	Электропечь SNOL 58/350	и.н. 95	04.01.2025	-
5	Линейка металлическая ЛСМ - 300	и.н. 298	07.03.2024	-
6	Штангенциркуль ШЦ-II-250-0,1	и.н. 640	07.03.2024	-
7	Штангенциркуль ШЦ-I-150-0,1	и.н.1308	07.03.2024	-
8	Камера климатическая МНК-408 CN	и.н. 140	04.01.2025	-
9	Термокамера КУП-1	и.н. 15	04.01.2025	-
10	Комбинированный прибор «Testo-605-H1»	и.н. 351	05.12.2024	-

Результаты испытаний

1. Предел прочности при изгибе

№ обр.	Размер образцов, мм			Расстояние между осями опор, мм	Разрушающая нагрузка, Н	Предел прочности при изгибе, МПа		Требуемое значение показателя для пустотелого кирпича марки 100, МПа	
	a	b	h			образца	среднее значение	среднее значение для пяти образцов	наименьшее значение для отдельного образца
1	250	121	88	200	8281,5	2,65	2,30	не менее 1,0	не менее 0,7
2	250	121	88	200	6675,2	2,14			
3	250	121	88	200	7173,3	2,30			
4	250	121	88	200	6989,7	2,24			
5	250	121	88	200	6418,6	2,05			

2. Предел прочности при сжатии

- при вычислении предела прочности при сжатии образцов из двух целых кирпичей толщиной 88 мм результаты испытаний умножают на коэффициент 1,2

№ обр.	Размер образцов, мм		Разрушающая нагрузка, кН	Площадь поперечного сечения, мм ²	Предел прочности при сжатии, МПа		Требуемое значение показателя для марки кирпича 100, МПа	
	a	b			образца с учетом коэффициента 1,2	среднее значение	среднее значение для пяти образцов	наименьшее значение для отдельного образца
6-7	250	121	730,0	30250	29,0	28,5	не менее 10,0	не менее 8,0
8-9	250	121	726,8	30250	28,8			
10-11	250	121	695,1	30250	27,6			
12-13	250	121	737,5	30250	29,3			
14-15	250	121	698,7	30250	27,7			

3. Морозостойкость

3.1 - по степени повреждений

№ образца	Наименование повреждений и разрушений	Наличие повреждений или разрушений	Требуемое значение показателя по морозостойкости для марки кирпича F35
26	Растрескивание, расслоение, шелушение, выкрашивание	отсутствуют	не менее 35 циклов попеременного замораживания и оттаивания
27	Растрескивание, расслоение, шелушение, выкрашивание	отсутствуют	
28	Растрескивание, расслоение, шелушение, выкрашивание	отсутствуют	
29	Растрескивание, расслоение, шелушение, выкрашивание	отсутствуют	
30	Растрескивание, расслоение, шелушение, выкрашивание	отсутствуют	

3.2 - по потере массы

№ образца	Масса образцов насыщенных водой, г	Масса образцов насыщенных водой после 35 циклов попеременного замораживания и оттаивания, г	Потери массы, %	Среднее значение потери по массе, %	Требуемое значение потери массы, %
26	4070	4065	0,1	0,1	не должны превышать 10,0
27	4120	4120	0,0		
28	4060	4050	0,2		
29	4085	4080	0,1		
30	4060	4055	0,1		

3.3 - по потере прочности при сжатии

№ образцов		Прочность на сжатие, МПа	
Контрольных	Основных	Контрольных образцов	Основных образцов
			Число циклов испытаний: 35
16-17	26-27	25,2	21,5
18-19	28-29	23,9	22,9
20-21	30-31	24,8	21,1
22-23	32-33	23,4	23,8
24-25	34-35	24,4	22,2
Среднее значение		24,6	22,6
Снижение прочности, %			8,1
Требуемое снижение прочности не должны превышать, %			20

4. Водопоглощение

№ обр.	Масса образцов насыщенных водой, г	Масса образцов, высушенных до постоянной массы, г	Водопоглощение образцов по массе, %	Среднее значение водопоглощения, %	Требуемое значение водопоглощения, %
36	4115	3615	13,8	13,8	не менее 6,0
37	4040	3545	14,0		
38	4100	3605	13,7		

Испытания провел, протокол оформил:



Н.М. Хомичук

Заключение о соответствии/ несоответствии

Результаты испытаний образцов кирпича силикатного утолщенного рядового пустотелого: СУРПУ-М100/Ф35/1,4 ГОСТ 379-2015, **соответствуют** требованиям, изложенным в ГОСТ 379-2015 п. 5.1.3.1, п. 5.1.3.2, п. 5.1.3.4.

Для оценки соответствия использовано правило принятия решения - бинарное заявление для правила простого принятия решения согласно ILACG8:09/2019.

Правило принятия решения определено Заказчиком. Заказчик предупрежден о риске принятия ложноположительного или ложноотрицательного решения, связанным с применяемым правилом принятия решения.

Протокол проверил, заключение представил:



А.В. Егоров

ИЦ РУП «Сервис» РУП «Белстройцентр» не несет ответственность за подбор и доставку проб (образцов). Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы, предоставленные Заказчиком. Протокол испытаний воспроизводится только в полном объеме и с письменного разрешения РУП «Сервис» РУП «Белстройцентр»

Дата выдачи протокола: «09» 02 2024

Протокол направлен (выдан):

- СЗАО «КварцМелПром» - 1 экз.;
- Орган по сертификации строительных материалов и продукции «Сервис» - 1 экз.;
- Испытательный центр РУП «Сервис» РУП «Белстройцентр» - 1 экз.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА