

**ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ВИПРОБУВАЛЬНО-СЕРТИФІКАЦІЙНИЙ ЦЕНТР «ПІВДЕНТЕСТ»**
Місцезнаходження: 49054, м. Дніпро, пр. Сергія Нігояна, 50,
тел/факс(056) 744-3014, тел. (050) 486-2292, тел. (067) 633-5048 (лабораторія)

Акредитована Національним агентством
з акредитації України
на відповідність ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2006
Атестат акредитації № 20485 від 05.12.2018 року
дійсний до 04.12.2023 року



20485
ДСТУ EN ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник випробувальної лабораторії
ТОВ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»



Олександр ПКУШ

“ 02 ” червня 2023 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБОВУВАННЯ

« 02 » червня 2023 р.

№ P060201/23

Випробувальна лабораторія ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ" провела випробовування з метою сертифікації продукції:

Будівельний матеріал на основі цементу – арболіт конструкційний – 25 шт.

код ДКПП 23.69.19

(назва продукції, що випробовується, код ДКПП, код ТН ВЕД)

Заявник випробувань: Фізична особа – підприємець ГЛУЩЕНКО Дмитро Олександрович
код РНОКПП 272020969, 51200, Дніпропетровська обл., м. Новомосковськ,
вул. ЛЕВАНЕВСЬКОГО, 94

(назва та адреса)

Випробовування проводились на підставі: рішення
ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «ПІВДЕНТЕСТ» № 0.0505/05-23.03 від 08.05.23 р.

Виробник: Фізична особа – підприємець ГЛУЩЕНКО Дмитро Олександрович
41400, Сумська обл., м. Глухів, вул. Гоголя, 10, Україна

Нормативний документ виробника, позначення та назва: —

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ

1.1. План та методи відбирання зразка (ів): згідно із рішенням

ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «ПІВДЕНТЕСТ» № 0.0505/05-23.03 від 08.05.23 р.

(позначення та назва НД, іншого документу, в якому встановлені вимоги та правила відбору, або посилання на рішення органу з сертифікації продукції)

1.2. Акти відбору та ідентифікації зразка (ів) від 10.05.2023 р. складені представником
(дата)

Керівником ВЛ ТОВ „ВСЦ „ПІВДЕНТЕСТ” ПІКУШЕМ Олександром
у присутності заявника — директора ГЛУЩЕНКО Дмитра

(організація, посада, фамілія, та ініціали особи, що виконала відбір)

1.3 Зразок (ки) одержаний (і), перевірений (і) на придатність, ідентифікований (і) та зареєстрований (і) випробувальною лабораторією ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ":

10.05.2023 р., реєстраційні номери: № 1-25, фрагмент стіни

(дата одержання та реєстраційний номер зразка)

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

2.1. Випробування проводились у період: з 10.05 по 02.06.2023 р.

2.2. Використаний метод випробування: згідно п. 3.2 протоколу (графу 2 таблиці)

2.3. Випробування зразка (ів) проводились на відповідність:

пункти 1.2.1-1.2.3, 1.2.6-1.2.8, 1.2.10, 1.3.2-1.3.4 ДСТУ Б В.2.7-271:2011 «Арболіт та вироби з нього. Загальні технічні умови (ГОСТ 19222-84, MOD)»;

пункт 8.1.2 таблиця 3 (індекс ізоляції повітряного шуму 52 дБ) ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму»

(вимоги нормативного документа)

2.4. Процедури випробування, у тому числі, засоби, умови та операції проведення вимірювання, оцінювання точності (правильність та прецизійність) методів та результатів вимірювання, встановлені нормативними документами на методики випробування та вимірювання.

2.5. Частково випробування проводились у субпідрядній ВЛ: не проводилось

(види випробувань, назва випробувальної лабораторії, адреса, реєстраційний номер)

3. ХАРАКТЕРИСТИКА УМОВ ВИПРОБУВАНЬ

3.1. Загальні умови випробувань відповідно до вимог методик випробувань.

3.2. Показники, методи та місце, де проводились випробування:

Найменування показника продукції	Метод випробувань (вимірювань) згідно НД	Випробувальне приміщення, майданчик, ділянка та інше
1	2	3
ДСТУ Б В.2.7-271:2011		
Плотность, 1.2.1	п.3.8 (ДСТУ Б В.2.7-170)	Приміщення ВЛ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»
Прочность, п.1.2.2	п.3.6 (ДСТУ Б В.2.7-214) п.3.8	
Средняя плотность, п.1.2.3	(ДСТУ Б В.2.7-170)	
Морозостойкость, п.1.2.6	п. 3.11 (ДСТУ Б В.2.7-42)	
Теплопроводность, п.1.2.7	п. 3.12 (ДСТУ Б В.2.7-105)	
Влажность, п. 1.2.8	ДСТУ Б В.2.7-170	
Водопоглощение, коэффициент звукопоглощения, п. 1.2.10 (ГОСТ 4.212-80, пп.1.2.4, 1.2.11)	ДСТУ Б В.2.7-42, ДСТУ Б В.2.6-85	
Размеры, отклонение от прямолинейности и отклонение от плоскостности, п.п. 1.3.2-1.3.4	п. 3.14	

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ"
Протокол поширюється тільки на випробуваний зразок!

3.3. Умови проведення випробовувань:

Приміщення, майданчик, ділянка та інше	Температура, °С	Відносна вологість %	Атмосферний тиск, кПа	Інші параметри згідно методик випробувань (вимірювань)
	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення	Згідно НД / Фактичне значення
Приміщення ВЛ «ВСЦ «ПІВДЕНТЕСТ»	—	—	—	—
	20,7 – 21,4	56,2 – 58,0	100,6 – 101,2	—

4. ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ (ЗВТ) ТА ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ (ВО)

Найменування показника продукції (режиму випробувань)	Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Зав. № або Інв. №
1	2	3	4
Температура та відносна вологість	Термогігрометр EVM-183	Діапазон (0...+60) °С, ±0,5 °С	090202396
Атмосферний тиск	Барометр-анероїд БАММ-1	(80...106) кПа, ±0,20 кПа; кл. 1,5;	73
Геометричні параметри	Штангенциркуль ШЦЦ-І-150-0,01	(0-150) мм, ±0,03мм	2011092
	Лінійка вимірювальна металева 0-1000 (ДСТУ ГОСТ 427)	(0...1000) мм, ц.п. 1 мм	б/н
	Ваги FS 405E-150	Діапазон (0,4 - 150) кг	0820811
	Вага електронна моделі А-500	Діапазон вимірювань до 500 г, 4 клас	5898
Вимірювання часових показників при випробуваннях	Секундомір механічний типу СОСпр-26-2-010	0-60 хв., кл. 2	9288
Теплопровідність	Вимірювач теплопровідності ИТС-1	Діапазон вимірювання 0,02.....1,5 Вт/(м·К) Діапазон вимірювання теплового опору 0,01.....1,5 м ² К/Вт Похибка ± 5%	56
Визначення міцності	Прес випробувальний типу ПСУ-50	до 500 кН	531
	Машина розривна Р-5	від 0,1 до 5,0т.с., від. пох. ±1,0%	19
Морозостійкість	Шафа змінних температур Т25/1.2	(- 30 ...+100) °С, ± 3°	42417180/ 98.013
Вологість	Шафа сушильний СНОЛ 24/350 И 4А	50...350°С	92
Індекс ізоляції	Камера випробувань на звукоізоляцію КВЗ-1	Випробувальна камера, яка включає два суміжні горизонтальні приміщення високого та низького рівнів з передавальною та приймальною вимірювальними системами	—

5 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБОВУВАННЯ

Найменування показника (характеристики) продукції	Номер пункту НД	Нормоване значення				Фактичне значення	Нормативні документи на методики випробувань	
ДСТУ Б В.2.7-271:2011								
<i>Требования к арболиту</i>								
Арболит в зависимости от средней плотности (объемной массы) в высушенном до постоянной массы состоянии подразделяют на:	п.1.2.1	- теплоизоляционный - со средней плотностью до 500 кг/м ³ - конструкционный - со средней плотностью свыше 500 до 850 кг/м ³				конструкционный	ДСТУ Б В.2.7-271:2011 п.3.8 (ДСТУ Б В.2.7-170:2008)	
Классы прочность на сжатие	п.1.2.2	M5, M10, M15 - для теплоизоляционного арболита M25, M35, M50 - для конструкционного арболита				Соответствует марке M35 Класс В 2,5	ДСТУ Б В.2.7-271:2011 п.3.6 (ДСТУ Б В.2.7-214:2009)	
Средняя плотность, кг/м ³	п.1.2.3 табл.1	Вид арболита	Класс по прочности на сжатие	Марка по прочности при осевом сжатии	Средняя плотность, кг/м ³ , арболита на			
					измельченной древесине	костре льна или дробленых стеблях	костре конопли	дробленой рисовой соломе
		Теплоизоляционный	B0,35	M5	400-500	400-450	400-450	500
			B0,75	M10	450-500	450-500	450-500	-
			B1,0	M15	500	500	500	-
		Конструкционный	B1,5	-	500-650	550-650	550-650	600-
			B2,0	M25	500-700	600-700	600-700	-
B2,5	M35		600-750	700-800	-	-		
B3,5	M50	700-850	-	-	-			
Морозостойкость, циклов	п.1.2.6	не менее Мрз 25				Мрз 30	ДСТУ Б В.2.7-271:2011 п. 3.11 (ДСТУ Б В.2.7-42-97, п.7)	

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ"
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!

Найменування показника (характеристики) продукції	Номер пункту НД	Нормоване значення	Фактичне значення	Нормативні документи на методики випробувань																																													
ДСТУ Б В.2.7-271:2011																																																	
Теплопроводность, Вт/(м·°С), не более	п.1.2.7	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Вид заполнителя</th> <th colspan="11">Теплопроводность арболита, Вт/(м·°С), при средней плотности, кг/м³</th> </tr> <tr> <th></th> <th>400</th><th>450</th><th>500</th><th>550</th><th>600</th><th>650</th><th>700</th><th>750</th><th>800</th><th>900</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Измельченная древесина</td> <td>0,08</td><td>0,09</td><td>0,09 5</td><td>0,10 5</td><td>0,12</td><td>0,13</td><td>0,14</td><td>0,15</td><td>0,16</td><td>0,17</td> </tr> <tr> <td>Измельченные стебли хлопчатника и рисовой соломы, костральна и конопля</td> <td>0,07</td><td>0,07 5</td><td>0,08</td><td>0,09 5</td><td>0,10 5</td><td>0,11</td><td>0,12</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Вид заполнителя	Теплопроводность арболита, Вт/(м·°С), при средней плотности, кг/м ³												400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	Измельченная древесина	0,08	0,09	0,09 5	0,10 5	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	Измельченные стебли хлопчатника и рисовой соломы, костральна и конопля	0,07	0,07 5	0,08	0,09 5	0,10 5	0,11	0,12	-	-	-	0,09 Вт/(м·°С)	ДСТУ Б В.2.7-271:2011 п.3.12 (ДСТУ Б В.2.7-105-2000)
Вид заполнителя	Теплопроводность арболита, Вт/(м·°С), при средней плотности, кг/м ³																																																
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900																																							
Измельченная древесина	0,08	0,09	0,09 5	0,10 5	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17																																							
Измельченные стебли хлопчатника и рисовой соломы, костральна и конопля	0,07	0,07 5	0,08	0,09 5	0,10 5	0,11	0,12	-	-	-																																							
Влажность арболита	п.1.2.8	не должна превышать 25 % по массе.	не превышает 25 % по массе	ДСТУ Б В.2.7-170:2008																																													
Водопоглощение по массе, %	п.1.2.10	40-85	56	ДСТУ Б В.2.7-42-97, ГОСТ 4.212-80																																													
Индекс ізоляції повітряного шуму R`w норм, дБ - перекриття між приміщеннями	п.1.2.10	ДБН В.1.1-31:2013 п. 8.1.2 табл.3 52	53	ДСТУ Б В.2.6-85, ГОСТ 4.212-80																																													
Отклонения от проектных размеров изделий, указанных в рабочих чертежах или стандартах и технических условиях на конкретные виды изделий, не более, мм	п.1.3.2	± 5 - по длине для изделий длиной до 3,0 м; ± 7 - » » » » » свыше 3,0 до 6,0 м; ± 5 - по высоте и толщине изделий; ± 5 - по длине, ширине и толщине ребер, полок, вырезков, выступов, проемов, отверстий и каналов в изделиях.	+ 1,87 мм - по длине + 1,42 - по высоте + 0,61 - по толщине	ДСТУ Б В.2.7-271:2011 п.3.14																																													
Разность длин диагоналей поверхности изделий не должна превышать	п.1.3.3	10 мм при площади изделий до 5 м ² и 12 мм при площади свыше 5 м ²	1,94 мм																																														
Отклонение от прямолинейности профиля лицевых поверхностей изделий, характеризующее величиной наибольшего зазора между проверяемой поверхностью и прилегающим ребром металлической линейки	п.1.3.4	не должно превышать 3 мм.	Отклонение от прямолинейности профиля лицевых поверхностей изделий не превышает 3 мм																																														

Забораються повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ "ВСЦ "ПІВДЕНТЕСТ"
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!

6. Опис, стан та ідентифікація виробу, що пройшов випробування: _____ - _____
7. Відхили, доповнення, винятки: _____ - _____
8. Окремі думки, погляди та тлумачення: _____ - _____
9. Ідентифікацію результатів, отриманих від зовнішніх постачальників: _____ - _____

Виконавці:
інженер з налагодження та випробувань
Відповідальний за формування протоколу
заступник начальника лабораторії



Олександр ГРЕЧАНИЙ

Ксенія ЯКОВЛЄВА