

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «ПІВДЕНТЕСТ»

Місцезнаходження: 49000, м. Дніпропетровськ, вул. Миронова, 7-А, офіс 14,
тел/факс (056) 370-18-23

Акредитована Національним агентством
з акредитації України
на відповідність ДСТУ ISO/IEC 17025:2006
Атестат акредитації № 2Н485 від 25.10.2013 р.
дійсний до 24.10.2018 р.



2Н485
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник випробувальної лабораторії
ТОВ «ВСЦ «Південтест»

ПРОТОКОЛ

О.Я. Пікуш

« 03 » листопада 2015 р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

03 листопада 2015 р.

№ Т15/11-15

Випробувальна лабораторія ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «Південтест»
провела випробування з метою сертифікації:

*Залізобетонні вироби: перемички композитні
LEIER MDE, LEIER MDA, LEIER MDVA – 1 шт. (MDA)*

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

код УКТ ЗЕД 6810 91 90 00

Заявник випробувань: *ТОВ 'Лейер Україна'*
*88000, м. Ужгород, вул. Огарьова 15, Закарпатська обл., Україна,
код ЄДРПОУ 39813100, що діє за дорученням б/н від 20.10.2015р.
'LEIER HUNGARIA KFT.', Hungary, 3246 Matraderecske, Baross G. u.
51, Угорщина*

Випробування проводились на підставі: *рішення органу з сертифікації
ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «Південтест» № 190-0579/10-15 від 20.10.2015 р.*

Виробник: *"LEIER HUNGARIA KFT."*
Hungary, 3246 Matraderecske, Baross G. u. 51, Угорщина

Нормативний документ виробника, позначення та назва: -

Всього аркушів: 05

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ «ВСЦ «Південтест»
Протокол поширюється тільки на випробовуваний зразок!

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗРАЗКА ПРОДУКЦІЇ

1.1. План та методи відбирання зразка (ів):

*згідно з рішенням ОС ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «Південтест»
№ 190-0579/10-15 від 20.10.2015 р.*

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

1.2. Акт відбору та ідентифікації зразка (ів) від 23.10.2015 р. складений представниками
(дата)

зав. сектором з сертифікації/ОВ Торбою В.О. в присутності директора Чабарова В.А.
(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»:

з 23.10.2015 р., № (1)

(дата одержання та реєстраційний номер зразка)

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Випробування проводились у період: *з 23.10 по 03.11.2015 р.*

2.2 Фактична адреса випробувальної лабораторії:

49054, м. Дніпропетровськ, пр. Калініна, 50, тел. (056) 371-02-61

2.3 Використаний метод випробування: згідно п. 3.2 протоколу (графа 2 таблиці)

2.4 Випробування зразків проводились на відповідність:

ДСТУ Б В.2.6-2:2009 «Конструкції будинків і споруд. Вироби бетонні і залізобетонні. ЗТУ», пп. 4.3.1.3, 4.4.2, 4.5;

ДСТУ Б В.2.6-55:2008 «Конструкції будинків і споруд. Перемички залізобетонні для будинків із цегляними стінами. Технічні умови», пп. 5.2, 5.3, 5.11, 5.12.

(вимоги нормативного документа)

2.5 Процедури випробувань, у тому числі, засоби, умови та операції проведення вимірювань, оцінювання точності (правильності та прецизійності) методів та результатів вимірювання, встановлені нормативними документами на методики та вимірювання.

2.6. Частково випробування проводились у субпідрядній ВЛ: *не проводились*

(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
ДСТУ Б В.2.6-2:2009, ДСТУ Б В.2.6-55:2008		
Міцність, жорсткість, тріщиностійкість, п. 4.3.1.3 (ДСТУ Б В.2.6-55:2008, п. 5.2)	п. 7.1 ДСТУ Б В.2.6-55, ДСТУ Б В.2.6-7 (ГОСТ 8829)	Приміщення ВЛ «ВСЦ «Південтест»
Номінальні значення характеристик властивостей бетону, п. 4.4.1 (ДСТУ Б В.2.6-55:2008, п. 5.2)	п.п. 7.3, 7.4 ДСТУ Б В.2.6-55, ДСТУ Б В.2.7-43, ГОСТ 10180, ДСТУ Б В.2.7-47 (ГОСТ 10060.0)	
Середня щільність та міцність бетону (ДСТУ Б В.2.6-55:2008, п. 5.3)	п. 7.3 ДСТУ Б В.2.6-55, ДСТУ Б В.2.7-43, ГОСТ 10180	

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ «ВСЦ «Південтест»

Протокол поширюється тільки на випробований зразок!

Найменування показника продукції	Метод випробувань (вимірювань) згідно НД	Випробувальне приміщення, майданчик, ділянка та інше
Форма і розміри арматурних і закладних виробів, п. 4.5 (ДСТУ Б В.2.6-55:2008, п. 5.10)	п.п. 7.7, 7.8 ДСТУ Б В.2.6-55, ДСТУ Б В.2.6-7 (ГОСТ 8829), ГОСТ 10922, ГОСТ 6727-80	Приміщення ВЛ «ВСЦ «Південтест»
Значення фактичних відхилень геометричних параметрів плит, (ДСТУ Б В.2.6-55:2008, п. 5.11 табл. 1)	п. 7.10 ДСТУ Б В.2.6-55, ГОСТ 26433.1-84	
Категорії бетонних поверхонь перемички (ДСТУ Б В.2.6-55:2008, п. 5.12)	ДСТУ Б В.2.6-55, ДСТУ Б В.2.6-2	

3.3. Умови проведення випробувань:

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»	—	—	—	—
	20,6 – 21,5	50,4 – 52,3	100,6 – 101,0	—

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

Найменування показника продукції (режиму випробувань)	Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Зав. № або Інв. №	Дата чергового калібрування (атестації)
1	2	3	4	5
Температура та відносна вологість	Гігрометр психрометричний ВІТ-1	(20...90) % вологість (0...25) °С	98.023	09.2016
Лінійка металева	Б/н	1-500 мм, ± 1 мм	-	10.2016
Штангенциркуль	ШЦ №7470472	0 – 160 мм, ± 0,05	-	10.2016
Рулетка металева	№1	0-30 м, ± 1 мм	-	09.2016
Терези	В-5000, № 48	0,2-5,0 кг, ± 0,10 г	-	07.2016
Прес гідравлічний	П-125 № 7620	5-125 тс, ± 2 %	-	05.2016
Універсальна випробувальна машина	УММ-20 № 1157	0,0-20 тс, ± 1 %	-	10.2016
Стенд для статичних випробувань	СВ-1	0,5-25тс, ± 5 %	-	10.2016
Прогиномір	6 ПАО	Від 0,01мм, ± 0,01 мм	-	12.2016

Найменування показника продукції (режиму випробувань)	Найменування, тип	Метрологічні характеристики	Зав. № або Інв. №	Дата чергового калібрування (атестації)
1	2	3	4	5
Низькотемпературний стіл	НС № 280/75	Мінімальна температура – мінус 50 °С, ± 1 °С	-	05.2016
Мікроскоп	МПБ-3	0,0-3,5, мм. 0,02мм	-	10.2016

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Найменування показників (характеристик) продукції		Номер пункту НД	Нормовані значення	Фактичні значення		
ДСТУ Б В.2.6-2:2009 (1); ДСТУ Б В.2.6-55:2008 (2)						
Відхил від лінійних розмірів:		п. 5.11 (табл. 1) (2)				
- за довжиною, мм					±6	+3,1
- за шириною, мм					±5	+2,5
- за товщиною, мм					±5	+2,8
Положення виступів, виїмок і отворів, мм					5	2,6
Положення закладних виробів:						
- у площині перемички, мм					5	3,1
- з площини перемички, мм		3	1,3			
Відхил від прямолінійності:		п. 5.11 (табл. 1) (2)	±3	+2,2		
- прямолінійність профілю лицьової поверхні перемички, мм						
Категорії бетонних поверхонь перемички		п. 5.12 (2)	КП-2 КП-3	КП-2 —		
– нижньої і бічних поверхонь						
– решти поверхонь						
Випробування бетону	Клас (марка) по міцності на стиск	п. 4.4.1 (1)	B15 (M200)	B15 (M200)		
	Міцність на стиск, МПа, не менше	п. 5.2 (2) п. 5.3 (2)	19,65	21,0		
Морозостійкість	Марка	п. 4.4.1 (1)	F 75	F 75		
	Цикли (прискорений метод), шт.	п. 5.2 (2)	13	13		
	Утрата міцності на стиск після випробувань, %		5,0	2,9		

Найменування показників (характеристик) продукції		Номер пункту НД	Нормовані значення	Фактичні значення	
Середня щільність, кг/м ³		п. 5.3 (2)	2200...2500	2420	
Нормована передавальна міцність бетону перемичок із напруженою арматурою		п. 5.4 (2)	Повинна складати 70 % від проектної (на стиск)	Нормована передавальна міцність бетону перемичок складає 70 % від проектної	
Випробування арматури	Клас арматури	п. 4.5 (1),	Ø5ВрІ	Ø5ВрІ	
	Номінальний діаметр дроту, мм	п. 5.10 (2)	5,0	5,0	
	Номінальний розмір а, мм	ГОСТ 6727-80	5,0 ^{-0,15}	4,88	
	Глибина вм'ятин h, мм		0,25 ^{-0,02}	0,24	
	Номінальний крок вм'ятин s, мм		3,0 ^{±0,2}	3,1	
	Довжина виступу b, мм		1,0 ^{±0,2}	1,0	
	Механічні властивості дроту:				
	Розривне зусилля R, гН (кгс)		106 (1085)	106 (1085)	
	Зусилля, відповідне умовного межі плинності R _{0,2} , гН (кгс)		97 (985)	97 (985)	
	Відносне подовження d ₁₀₀ , %		3,0	3,0	
Поверхня дроту			Не повинно бути тріщин, полон, заходів, раковин	Відсутні	
Показники міцності, жорсткості і тріщиностійкості					
1. Прогин при контрольному навантаженні 550 кгс/м ² з перевірки жорсткості, не більше, мм	п. 4.3.1.3 (1), п. 5.2 (2)	17,2	15,8		
2. Ширина розкриття тріщин при контрольному навантаженні 722 кгс/м ² з перевірки тріщиностійкості, не більше, мм		0,25	0,18		
3. Контрольне навантажування при перевірці міцності, кгс/м ²		1310 (C=1,4)	1310 (C=1,4) ознаки руйнування відсутні		

6. Опис, стан та ідентифікація виробу, що пройшов випробування: _____

7. Відхили, доповнення, винятки: _____

8. Окремі думки, погляди та тлумачення: _____

Відповідальний виконавець



К.О. Яковлева

Забороняється повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ТОВ «ВСЦ «Південтест»

Протокол поширюється тільки на випробований зразок!