

Випробувальний Центр будівельних матеріалів і виробів  
ДП "Український науково-дослідний і проектно-конструкторський  
інститут будівельних матеріалів та виробів "НДІБМВ"  
04080, Київ-080, вул. Костянтинівська, 68

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ДП "Центр з сертифікації  
будівельних матеріалів, виробів  
та конструкцій "СЕПРОКІВБУДПРОЕКТ"



А.А.Сафаров

16.01.2012р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Керівник Випробувального Центру  
будівельних матеріалів і виробів  
ДП "НДІБМВ"



О.О.Палієнко

16.01.2012р.

## ПРОТОКОЛ № 5 - 12

за результатами сертифікаційних випробувань  
плит мінераловатних теплоізоляційних «ТЕХНО»  
марок «ТЕХНОЛАЙТ ЕКСТРА», «ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА», «ТЕХНОЛАЙТ ПРОФ»,  
«ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ», «ТЕХНОБЛОК ОПТИМА», «ТЕХНОБЛОК ПРОФ»,  
«ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ», «ТЕХНОВЕНТ ПРОФ», «ТЕХНОФАС», «ТЕХНОФЛО  
ГРУНТ», «ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ», «ТЕХНОФЛОР ПРОФ», «ТЕХНОСЕНДВІЧ С  
«ТЕХНОСЕНДВІЧ К», «ТЕХНОРУФ Н30», «ТЕХНОРУФ Н35», «ТЕХНОРУФ Н40»  
«ТЕХНОРУФ 45», «ТЕХНОРУФ В50», «ТЕХНОРУФ В60»  
виробництва ТОВ «Завод теплоізоляційних матеріалів «ТЕХНО»

ВИКОНАВЕЦЬ: Випробувальний Центр будівельних матеріалів і виробів  
ДП "НДІБМВ, атестат акредитації № 2Т204 від 02.06.2011.

ЗАМОВНИК: ТОВ «Завод теплоізоляційних матеріалів «ТЕХНО», 18018,  
м. Черкаси, вул. Різдва, 300, згідно з Угодою № 538.11



1. Рішення № 181-11 від 18.11.2011р.
2. Акт відбору зразків для випробувань від 21.11.2011р.
3. Дата одержання зразків: 25.11.2011р.
4. Дата проведення випробувань: 28.11 – 16.01.2012р.
5. Плити мінераловатні теплоізоляційні «ТЕХНО» марок «ТЕХНОЛАЙТ ЕКСТРА», «ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА», «ТЕХНОЛАЙТ ПРОФ», «ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ», «ТЕХНОБЛОК ОПТИМА», «ТЕХНОБЛОК ПРОФ», «ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ», «ТЕХНОВЕНТ ПРОФ», «ТЕХНОФАС», «ТЕХНОФЛОР ГРУНТ», «ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ», «ТЕХНОФЛОР ПРОФ», «ТЕХНОСЕНДВІЧ С», «ТЕХНОСЕНДВІЧ К», «ТЕХНОРУФ Н30», «ТЕХНОРУФ Н35», «ТЕХНОРУФ Н40», «ТЕХНОРУФ 45», «ТЕХНОРУФ В50», «ТЕХНОРУФ В60», що випробуються, виробляються згідно ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 зі змінами "Плити мінераловатні теплоізоляційні «ТЕХНО».
6. Характеристика виробів: плити «ТЕХНО» – мінераловатні теплоізоляційні вироби з однорідною структурою по усьому об'єму, рівномірно розподіленим в мінераловатному килимі зв'язуючим, без сторонніх включень, порожнин, розривів, розшарувань, тріщин, прямокутної форми з рівними кромками.
7. Випробування проводилось згідно з такими нормативними документами: ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 зі змінами "Плити мінераловатні теплоізоляційні «ТЕХНО»; ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) «Будівельні матеріали. Матеріали і вироби будівельні теплоізоляційні. Методи випробувань»; ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99) «Будівельні матеріали. Матеріали і вироби будівельні. Методи визначення теплопровідності і термічного опору при стаціонарному тепловому режимі».
8. Назва та основні характеристики випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки наведені в таблиці 1:

Таблиця 1

Найменування випробувань та НД на методи випробувань	Назва ВО та ЗВТ, тип, марка	Зав. № або інв. №	Основні характеристики, точність	Відомості про атестацію
1	2	3	4	5
<b>А. Випробувальне обладнання</b>				
1.Визначення вологості, водопоглинання за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.8, п.10)	Шафа сушильна за ТУ 16-531099-67	Зав. № 219	Розміри робочої камери: діаметр 257мм, довжина 200мм. Автоматичне регулювання температури в межах від + 15 до 200 °С	Свідоцтво Укрметртестстандарт № 24-2/3448 від 05.09.2011 чинне до 05.09.2012
2.Визначення теплопровідності за ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99)	Вимірювач теплопровідності ИТТМ	Зав. №300	Діапазон вимірювання теплопровідності від 0,03 до 1,5Вт/(мК)	Свідоцтво Укрметртестстандарт № 24-2/3449 від 05.09.2011 чинне до 05.09.2012
3.Визначення міцності на стиск: при 10% деформації; при 10% деформації після сорбційного зволоження, границі міцності при стиску за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.13; п.14)	Машина випробувальна типу ППМ – 0,5 за ГОСТ 28840-90	Зав. № 043	Діапазон вимірювання 0-500 кгс Похибка ±1%	Свідоцтво Укрметртестстандарт № 34-00/7443 від 04.11.2011 чинне до 04.11.2012
4.Визначення стисливості за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.17)	Прилад для визначення стисливості мінераловатних виробів ПОС	Зав. №10	Маса рухомої частини, яка створює питоме навантаження 0,005кгс/см <sup>2</sup> - (0,5±0,005)кг. Маса рухомої частини, яка створює питоме навантаження 0,02кгс/см <sup>2</sup> - (2±0,02)кг. Діапазон вимірювання товщини від 0 до 150мм. Похибка при вимірюванні лінійкою ±0,5мм	Атестат Укрметртестстандарт № 23-2429 від 09.12.2010 чинний до 09.12.2011
5.Границя міцності при розтягуванні в напрямку перпендикулярному поверхні плити за ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 (п.6.10)	Машина випробувальна типу ППМ – 0,5 за ГОСТ 28840-90	Зав. № 043	Діапазон вимірювання 0-500 кгс Похибка ±1%	Свідоцтво Укрметртестстандарт № 34-00/7443 від 04.11.2011 чинне до 04.11.2012
6.Визначення вмісту органічних речовин за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.11)	Електропіч лабораторна СНОЛ	Зав. № 06410	Діапазон температури від 50°С до 1100 °С Похибка ±10 °С	Атестат Укрметртестстандарт №24-2/3519 від 08.09.2011 чинний до 08.09.2012
<b>Б. Засоби вимірювальної техніки</b>				
1.Визначення густини за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.7)	Ваги електронні А-6000	Зав. № 453	Діапазон зважувань від 5,0г до 6кг Похибка ± 0,1г Клас 4	Свідоцтво Укрметртестстандарт № 35-02/2071538 від 05.08.2011 чинне до 05.08.2012



Закінчення таблиці 1

1	2	3	4	5
	Лінійка вимірювальна за ГОСТ 427-75	Зав. №02	Діапазон вимірювань 0-500мм Поділлка 1мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Тавро I кв.2011 чинне до I кв.2012
	Товщиномір голчастий Т-005 за ТУ 21-31-36-80	Зав. №87	Діаметр диску (200 $\pm 0,5$ )мм Загальна маса деталей, яка створює питоме навантаження 0,005 кгс/см <sup>2</sup> – (1,57 $\pm 0,016$ )кг Межа вимірювань 0-150мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Атестат Укрметртестстандарту №23-2426 від 09.12.2010 чинний до 09.12. 2012
2.Визначення теплопровідності за ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99)	Лінійка вимірювальна за ГОСТ 427-75	Зав. №02	Діапазон вимірювань 0-500мм Поділлка 1мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Тавро I кв.2011 чинне до I кв.2012
3.Визначення стисливості за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.17)	Товщиномір голчастий Т-005 за ТУ 21-31-36-80	Зав. №87	Діаметр диску (200 $\pm 0,5$ )мм Загальна маса деталей, яка створює питоме навантаження 0,005 кгс/см <sup>2</sup> – (1,57 $\pm 0,016$ )кг Межа вимірювань 0-150мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Атестат Укрметртестстандарту №23-2426 від 09.12.2010 чинний до 09.12. 2012
	Товщиномір голчастий Т-02 за ТУ 21-31-36-80	Зав. №65	Діаметр диску (200 $\pm 0,5$ )мм Загальна маса деталей, яка створює питоме навантаження 0,02 кгс/см <sup>2</sup> – (6,28 $\pm 0,0063$ )кг Межа вимірювань 0-150мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Атестат Укрметртестстандарту №23-2425 від 09.12.2010 чинний до 09.12. 2012
4.Визначення міцності на стиск: при 10% деформації; при 10% деформації після сорбційного зволоження, границі міцності при стиску за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.13; п.14)	Лінійка вимірювальна за ГОСТ 427-75	Зав. №02	Діапазон вимірювань 0-500мм Поділлка 1мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Тавро I кв.2011 чинне до I кв.2012
	Товщиномір голчастий Т-005 за ТУ 21-31-36-80	Зав. №87	Діаметр диску (200 $\pm 0,5$ )мм Загальна маса деталей, яка створює питоме навантаження 0,005 кгс/см <sup>2</sup> – (1,57 $\pm 0,016$ )кг Межа вимірювань 0-150мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Атестат Укрметртестстандарту №23-2426 від 09.12.2010 чинний до 09.12. 2012
5.Границя міцності при розтягуванні в напрямку перпендикулярному поверхні плити за ТУ У В.2.7-26.8- 35492904-001:2008 (п.6.10)	Лінійка вимірювальна за ГОСТ 427-75	Зав. №02	Діапазон вимірювань 0-500мм Поділлка 1мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Тавро I кв.2011 чинне до I кв.2012
6.Визначення вмісту органічних речовин за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.11)	Ваги лабораторні квадрантні ВЛК-500 за ГОСТ 24104-88	Зав. № 539	Діапазон шкали 0,01-500г Поділлка 0,01г Клас 4	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 35-02/2071539 від 05.08.2011 чинне до 05.08.2012
7.Визначення вологості за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.8)	Ваги лабораторні квадрантні ВЛК-500 за ГОСТ 24104-88	Зав. № 539	Діапазон шкали 0,01-500г Поділлка 0,01г Клас 4	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 35-02/2071539 від 05.08.2011 чинне до 05.08.2012
	Термометр ртутний лабораторний	№121	Діапазон вимірювань (0...+160)°C Похибка $\pm 1^{\circ}\text{C}$	Штамп 2011
8. Визначення водопоглинання за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.10)	Ваги електронні А-6000	Зав. № 453	Діапазон зважувань від 5,0г до 6кг Похибка $\pm 0,1$ г Клас 4	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 35-02/2071538 від 05.08.2011 чинне до 05.08.2012
	Термометр ртутний лабораторний	№121	Діапазон вимірювань (0...+160)°C Похибка $\pm 1^{\circ}\text{C}$	Штамп 2011

9. Умови проведення випробувань:

- температура, °C 20 $\pm$ 3
- атмосферний тиск, мм рт. ст. 747 $\pm$ 3
- вологість, % 65 $\pm$ 3

10. Особливості поведінки виробів під час випробувань: відхилень не зафіксовано.



Закінчення таблиці 1

1	2	3	4	5
	Лінійка вимірювальна за ГОСТ 427-75	Зав. №02	Діапазон вимірювань 0-500мм Поділлка 1мм Похибка $\pm 0,5$ мм Діаметр диску (200 $\pm 0,5$ )мм Загальна маса деталей, яка створює питоме навантаження 0,005 кгс/см <sup>2</sup> – (1,57 $\pm 0,016$ )кг Межа вимірювань 0-150мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Тавро I кв.2011 чинне до I кв.2012  Атестат Укрметртестстандарту №23-2426 від 09.12.2010 чинний до 09.12. 2012
2.Визначення теплопровідності за ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99)	Лінійка вимірювальна за ГОСТ 427-75	Зав. №02	Діапазон вимірювань 0-500мм Поділлка 1мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Тавро I кв.2011 чинне до I кв.2012
3.Визначення стисливості за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.17)	Товщиномір голчастий Т-005 за ТУ 21-31-36-80	Зав. №87	Діаметр диску (200 $\pm 0,5$ )мм Загальна маса деталей, яка створює питоме навантаження 0,005 кгс/см <sup>2</sup> – (1,57 $\pm 0,016$ )кг Межа вимірювань 0-150мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Атестат Укрметртестстандарту №23-2426 від 09.12.2010 чинний до 09.12. 2012
	Товщиномір голчастий Т-02 за ТУ 21-31-36-80	Зав. №65	Діаметр диску (200 $\pm 0,5$ )мм Загальна маса деталей, яка створює питоме навантаження 0,02 кгс/см <sup>2</sup> – (6,28 $\pm 0,0063$ )кг Межа вимірювань 0-150мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Атестат Укрметртестстандарту №23-2425 від 09.12.2010 чинний до 09.12. 2012
4.Визначення міцності на стиск: при 10% деформації; при 10% деформації після сорбційного зволоження, границі міцності при стиску за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.13; п.14)	Лінійка вимірювальна за ГОСТ 427-75	Зав. №02	Діапазон вимірювань 0-500мм Поділлка 1мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Тавро I кв.2011 чинне до I кв.2012
	Товщиномір голчастий Т-005 за ТУ 21-31-36-80	Зав. №87	Діаметр диску (200 $\pm 0,5$ )мм Загальна маса деталей, яка створює питоме навантаження 0,005 кгс/см <sup>2</sup> – (1,57 $\pm 0,016$ )кг Межа вимірювань 0-150мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Атестат Укрметртестстандарту №23-2426 від 09.12.2010 чинний до 09.12. 2012
5.Границя міцності при розтягуванні в напрямку перпендикулярному поверхні плити за ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 (п.6.10)	Лінійка вимірювальна за ГОСТ 427-75	Зав. №02	Діапазон вимірювань 0-500мм Поділлка 1мм Похибка $\pm 0,5$ мм	Тавро I кв.2011 чинне до I кв.2012
6.Визначення вмісту органічних речовин за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.11)	Ваги лабораторні квадрантні ВЛК-500 за ГОСТ 24104-88	Зав. № 539	Діапазон шкали 0,01-500г Поділлка 0,01г Клас 4	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 35-02/2071539 від 05.08.2011 чинне до 05.08.2012
7.Визначення вологості за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.8)	Ваги лабораторні квадрантні ВЛК-500 за ГОСТ 24104-88	Зав. № 539	Діапазон шкали 0,01-500г Поділлка 0,01г Клас 4	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 35-02/2071539 від 05.08.2011 чинне до 05.08.2012
	Термометр ртутний лабораторний	№121	Діапазон вимірювань (0...+160)°C Похибка $\pm 1$ °C	Штамп 2011
8.Визначення водопоглинання за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.10)	Ваги електронні А-6000	Зав. № 453	Діапазон зважувань від 5,0г до 6кг Похибка $\pm 0,1$ г Клас 4	Свідоцтво Укрметртестстандарту № 35-02/2071538 від 05.08.2011 чинне до 05.08.2012
	Термометр ртутний лабораторний	№121	Діапазон вимірювань (0...+160)°C Похибка $\pm 1$ °C	Штамп 2011

## 9. Умови проведення випробувань:

- температура, °C 20 $\pm 3$
- атмосферний тиск, мм рт. ст. 747 $\pm 3$
- вологість, % 65 $\pm 3$

10. Особливості поведінки виробів під час випробувань: відхилень не зафіксовано.



11. Фізико - технічні показники плит наведено в таблицях 2-10.

Таблиця 2

Найменування показника	Пункти ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008	Вимоги		Фактичні значення (середньоварифметичні) для плит марок		Похибка вимірювань
		ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 зі змінами для плит марок	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ЕКСТРА»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ОПТИМА»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ЕКСТРА»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ОПТИМА»
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>	п.3.4, табл.2	30±5	35±5	29	32	±0,5%
2. Теплопровідність при 25 <sup>0</sup> С Вт/(м•К)		Не більше 0,039	Не більше 0,038	0,038	0,037	±3%
3. Стисливість, %		Не більше 30	25	25	8,2	±0,1%
4. Вологість, % за масою		Не більше 0,5	0,3	0,3	0,3	±0,5%
5. Водопоглинання при частковому зануренні, % за масою		Не більше 15,0	9,1	6,6	6,6	±0,4%
6. Вміст органічних речовин, % за масою		Не більше 2,5	2,0	1,8	1,8	±0,4%

Таблиця 3

Найменування показника	Пункти ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008	Вимоги		Фактичні значення (середньоварифметичні) для плит марок		Похибка вимірювань
		ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 зі змінами для плит марок	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ПРОФ»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ СТАНДАРТ»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ПРОФ»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ СТАНДАРТ»
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>	п.3.4, табл.2	40±5	45±5	37	49	±0,5%
2. Теплопровідність при 25 <sup>0</sup> С Вт/(м•К)		Не більше 0,036	0,036	0,035	0,035	±3%
3. Стисливість, %		Не більше 20	Не більше 10	7,0	4,21	±0,1%
4. Вологість, % за масою		Не більше 0,5	0,3	0,3	0,3	±0,5%
5. Водопоглинання при частковому зануренні, % за масою		Не більше 15,0	Не більше 10,0	3,9	5,3	±0,4%
6. Вміст органічних речовин, % за масою		Не більше 2,5	2,0	2,0	2,0	±0,4%

Таблиця 4

Найменування показника	Пункти ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008	Вимоги		Фактичні значення (середньоварифметичні) для плит марок		Похибка вимірювань
		ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 зі змінами для плит марок	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ОПТИМА»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ПРОФ»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ОПТИМА»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ПРОФ»
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>	п.3.4, табл.2	55±5	65±5	56	63	±0,5%
2. Теплопровідність при 25 <sup>0</sup> С Вт/(м•К)		Не більше 0,036	Не більше 0,035	0,035	0,034	±3%
3. Стисливість, %		Не більше 8	Не більше 5	4,2	2,0	±0,1%
4. Вологість, % за масою		Не більше 0,5	0,3	0,3	0,3	±0,5%
5. Водопоглинання при частковому зануренні, % за масою		Не більше 10,0	9,4	9,4	9,5	±0,4%
6. Вміст органічних речовин, % за масою		Не більше 2,5	2,0	2,0	2,2	±0,4%



11. Фізико - технічні показники плит наведено в таблицях 2-10.

Таблиця 2

Найменування показника	Пункти ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008	Вимоги		Фактичні значення (середньоварифметичні) для плит марок		Похибка вимірювань
		ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 зі змінами для плит марок	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ЕКСТРА»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ОПТИМА»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ЕКСТРА»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ОПТИМА»
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>	п.3.4, табл.2	30±5	35±5	29	32	±0,5%
2. Теплопровідність при 25 <sup>0</sup> С Вт/(м•К)		Не більше 0,039	Не більше 0,038	0,038	0,037	±3%
3. Стисливість, %		Не більше 30	25	25	8,2	±0,1%
4. Вологість, % за масою		Не більше 0,5	0,3	0,3	0,3	±0,5%
5. Водопоглинання при частковому зануренні, % за масою		Не більше 15,0	9,1	6,6	6,6	±0,4%
6. Вміст органічних речовин, % за масою		Не більше 2,5	2,0	1,8	1,8	±0,4%

Таблиця 3

Найменування показника	Пункти ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008	Вимоги		Фактичні значення (середньоварифметичні) для плит марок		Похибка вимірювань
		ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 зі змінами для плит марок	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ПРОФ»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ СТАНДАРТ»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ПРОФ»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ СТАНДАРТ»
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>	п.3.4, табл.2	40±5	45±5	37	49	±0,5%
2. Теплопровідність при 25 <sup>0</sup> С Вт/(м•К)		Не більше 0,036	0,036	0,035	0,035	±3%
3. Стисливість, %		Не більше 20	Не більше 10	7,0	4,21	±0,1%
4. Вологість, % за масою		Не більше 0,5	0,3	0,3	0,3	±0,5%
5. Водопоглинання при частковому зануренні, % за масою		Не більше 15,0	Не більше 10,0	3,9	5,3	±0,4%
6. Вміст органічних речовин, % за масою		Не більше 2,5	2,0	2,0	2,0	±0,4%

Таблиця 4

Найменування показника	Пункти ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008	Вимоги		Фактичні значення (середньоварифметичні) для плит марок		Похибка вимірювань
		ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 зі змінами для плит марок	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ОПТИМА»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ПРОФ»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ОПТИМА»	«ТЕХНОЛОЛАЙТ ПРОФ»
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>	п.3.4, табл.2	55±5	65±5	56	63	±0,5%
2. Теплопровідність при 25 <sup>0</sup> С Вт/(м•К)		Не більше 0,036	Не більше 0,035	0,035	0,034	±3%
3. Стисливість, %		Не більше 8	Не більше 5	4,2	2,0	±0,1%
4. Вологість, % за масою		Не більше 0,5	0,3	0,3	0,3	±0,5%
5. Водопоглинання при частковому зануренні, % за масою		Не більше 10,0	9,4	9,4	9,5	±0,4%
6. Вміст органічних речовин, % за масою		Не більше 2,5	2,0	2,0	2,2	±0,4%



Таблиця 5

Найменування показника	Пункти ТУ У В.2.7- 26.8-35492904- 001:2008	Вимоги ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 зі змінами для плит марок				Фактичні значення (середньоварифметичні) для плит марок				Похибка вимірювань
		«ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ»	«ТЕХНОВЕНТ ПРОФ»	«ТЕХНО ФАС»	«ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ»	«ТЕХНОВЕНТ ПРОФ»	«ТЕХНО ФАС»			
		80±8	100±10	145±14	87	99	148			
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>		Не більше 0,036	Не більше 0,037	Не більше 0,038	0,035	0,036	0,037	±0,5%		
2. Теплопровідність при 25 <sup>0</sup> С Вт/(м•К)		Не менше 0,010	Не менше 0,015	Не менше 0,045	0,027	0,030	0,100	±3%		
3. Міцність на стиск при 10%-вій лінійній деформації, МПа		Не менше 0,009	Не менше 0,013	Не менше 0,041	0,025	0,025	0,092	± 1%		
4. Міцність на стиск при 10%-вій лінійній деформації після сорбційного зволоження, МПа	п.3.4, табл.3	Не менше 0,003	Не менше 0,008	Не менше 0,015	0,013	0,013	0,032			
5. Границя міцності при розтягуванні у напрямку перпендикулярному поверхні плити, МПа		Не більше 0,5			0,3	0,3	0,3			
6. Вологість, % за масою		Не більше 10,0			6,3	4,3	1,8			
7. Вологопглинання при частковому зануренні, % за масою		Не більше 3,0	Не більше 4,5	2,7	2,9	3,8	±0,4%			
8. Вміст органічних речовин, % за масою										

Таблиця 6

Найменування показника	Пункти ТУ У В.2.7- 26.8- 35492904- 001:2008	Вимоги ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 зі змінами для плит марок				Фактичні значення (середньоварифметичні) для плит марок				Похибка вимірювань
		«ТЕХНОФЛОР ГРУНТ»	«ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ»	«ТЕХНО ФЛОР ПРОФ»	«ТЕХНОФЛОР ГРУНТ»	«ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ»	«ТЕХНО ФЛОР ПРОФ»			
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>		90±9	110±11	170±15	90	118	177	±0,5%		
2. Теплопровідність при 25 <sup>0</sup> С Вт/(м•К)		Не більше 0,036	Не більше 0,037	Не більше 0,040	0,035	0,036	0,039	±3%		
3. Міцність на стиск при 10%-вій лінійній деформації, МПа		Не менше 0,012	Не менше 0,025	Не менше 0,050	0,016	0,040	0,090	±1%		
4. Міцність на стиск при 10%-вій лінійній деформації після сорбційного зволоження, МПа	п.3.4, табл.4	Не менше 0,010	Не менше 0,022	Не менше 0,045	0,012	0,034	0,084			
5. Вологість, % за масою		Не більше 0,5			0,3	0,3	0,3	±0,5%		
6. Володопглинання при частковому зануренні, % за масою		Не більше 10,0			8,1	2,3	3,1			
7. Вміст органічних речовин, % за масою		Не більше 4,5			3,0	4,0	4,0	± 0,4%		



Таблиця 7

Найменування показника		Фактичні значення (середньоварифметичні) для плит марок		Похибка вимірювань
		«ТЕХНОСЕНДВІЧ С»	«ТЕХНОСЕНДВІЧ К»	
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>	п.3.4, табл.4	105±20	140±20	±0,5%
2. Теплопровідність при 25 <sup>0</sup> С Вт/(м•К)		Не більше 0,040	Не більше 0,042	±3%
3. Границя міцності при стиску, МПа		Не менше 0,060	Не менше 0,100	± 1%
4. Границя міцності при розтігуванні у напрямку перпендикулярному поверхні плити, МПа		Не менше 0,100	0,160	
5. Вологість, % за масою		Не більше 0,5	0,3	±0,5%
6. Водопоглинання при частковому зануренні, % за масою		Не більше 10,0	3,4	±0,5%
7. Вміст органічних речовин, % за масою		Не більше 4,5	4,3	± 0,4%

Таблиця 8

Таблиця 8										
Найменування показника		Пункти ТУ У В.2.7- 26.8- 35492904- 001:2008	Вимоги ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 зі змінами для плит марок				Фактичні значення (середньозарифметичні) для плит марок			Похибка вимірювань
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>			«ТЕХНОРУФ Н30»	«ТЕХНОРУФ Н35»	«ТЕХНОРУФ Н40»	«ТЕХНО РУФ Н30»	«ТЕХНО РУФ Н35»	«ТЕХНО РУФ Н40»	±0,5%	
2. Теплопровідність при 25 <sup>0</sup> С Вт/(м•К)			115±15	120±15	125±15	110	124	134	±3%	
3. Міцність на стиск при 10%-вій лінійній деформації, МПа			Не більше 0,039			0,038	0,037	0,038		
4. Міцність на стиск при 10%-вій лінійній деформації після сорбційного зволоження, МПа			Не менше 0,030	Не менше 0,035	Не менше 0,040	0,055	0,060	0,060	± 1%	
5. Вологість, % за масою			Не менше 0,027	Не менше 0,032	Не менше 0,036	0,051	0,054	0,054		
6. Водопоглинання при частковому зануренні, % за масою			Не більше 0,5			0,3	0,3	0,3	±0,5%	
7. Вміст органічних речовин, % за масою			Не більше 10,0			4,4	4,6	1,0		
			Не більше 4,5			3,8	4,0	4,0	± 0,4%	



Таблиця 9

Найменування показника		Пункти ТУ У В.2.7-26.8- 35492904-001:2008		Вимоги ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 зі змінами для плит марки «ТЕХНОРУФ 45»		Фактичні значення (середньозважені) для плит марки «ТЕХНОРУФ 45»	Похибка вимірювань
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>		п.3.4, табл.5		140±14		152	±0,5%
2. Теплопровідність при 25°С Вт/(м•К)				Не більше 0,039		0,038	±3%
3. Міцність на стиск при 10%-вій лінійній деформації, МПа				Не менше 0,045		0,072	
4. Міцність на стиск при 10%-вій лінійній деформації після сорбційного зволоження, МПа				Не менше 0,041		0,064	± 1%
5. Гранична міцності при розтягуванні у напрямку, перпендикулярному поверхні плити, МПа				Не менше 0,010		0,030	
6. Вологість, % за масою				Не більше 0,5		0,3	±0,5%
7. Водопоглинання при частковому зануренні, % за масою				Не більше 10,0		1,1	
8. Вміст органічних речовин, % за масою				Не більше 4,5		4,2	± 0,4%

Таблиця 10

Найменування показника		Пункти ТУ У В.2.7- 26.8- 35492904- 001:2008		Вимоги ТУ У В.2.7-26.8-35492904-001:2008 зі змінами для плит марок «ТЕХНОРУФ В50» «ТЕХНОРУФ В60» «ТЕХНОРУФ В50» «ТЕХНОРУФ В60»		Фактичні значення (середньозважені) для плит марок		Похибка вимірювань
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>		п.3.4, табл.6		170±15	180±15	174	185	±0,5%
2. Теплопровідність при 25°С Вт/(м•К)				Не більше 0,040		0,039	0,039	±3%
3. Міцність на стиск при 10%-вій лінійній деформації, МПа				Не менше 0,050	Не менше 0,060	0,080	0,094	
4. Міцність на стиск при 10%-вій лінійній деформації після сорбційного зволоження, МПа				Не менше 0,045	Не менше 0,054	0,072	0,088	± 1%
5. Гранична міцності при розтягуванні у напрямку, перпендикулярному поверхні плити, МПа				Не менше 0,012		0,025	0,026	
6. Вологість, % за масою				Не більше 0,5		0,3	0,3	±0,5%
7. Водопоглинання при частковому зануренні, % за масою				Не більше 10,0		2,2	1,9	
8. Вміст органічних речовин, % за масою				Не більше 4,5		4,0	4,2	± 0,4%

Дата складання протоколу: 16.01.2012р.

Відповідальний виконавець

Л.В.Желуденко

Представник ДП "Центр з сертифікації  
будівельних матеріалів, виробів та конструкцій  
"СЕПРОКІВБУДПРОЕКТ"

В.М.Назаренко

Примітки: 1. Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванню  
2. Повне або часткове пере-друкування протоколу без дозволу ВДП "НДІБМВ" не допускається.