

Федеральное государственное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт градостроительства, управления и региональной экономики

## Технические решения по утеплению конструкций стен, покрытий и полов экструзионными пенополистирольными плитами THERMIT®

Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов

Шифр 378-2008

Директор

Руководитель работ



В.Д. Надеяев

Р.А. Назиров

г. Красноярск  
2008





# "РОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"

Система добровольной сертификации в строительстве в Российской Федерации

Создана в соответствии с приказом Госстроя России от 19.04.03 № 135, зарегистрирована Госстандартом России 22.05.03  
 Рег. № РОСС RU.В081.04СР00

№: 002638

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU. ПР083.0097

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.07.2008 ПО 30.07.2011

### ПРОДУКЦИЯ

Альбом: «Технические решения по утеплению конструкций стен, покрытый и полов экструзионными пенополистирольными плитами THERMPL». Шифр 378-2008

КОД ОКП

### НАЗНАЧЕНИЕ

В качестве материалов для проектирования в строительстве  
**ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ** для проектирования зданий и сооружений на территории Российской Федерации

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

СНиП 31-01-2003, СНиП П-22-81\* (издание 2004г), СНиП 31-05-2003,  
 СНиП 31-03-2001, СНиП 21-01-97\* (издание 2004г), СНиП 23-02-2003,  
 СНиП 2.09.04-87\* (издание 2001г), СНиП 2.03.13-88, СНиП П-26-76

КОД ТН ВЭД

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ ФГОУ ВПО "Сибирский федеральный университет" ИГУРЭ

Россия, 660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 79 т/ф: (3912) 49-72-58

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "Технологь"

**НА ОСНОВАНИИ:** Экспертных заключений: № ОС 33-87 от 25.07.2008 г. и № ОС 33-88 от 28.07.2008 г., выполненных органом по сертификации проектной продукции массового применения в строительстве, Свидетельство № РОСС RU. 03.ПРО83 от 24.06.2006 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификация по схеме 1

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «РегионСтройСертификация», № РОСС RU.03.ПР083  
 Россия, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, д.75, тел.: (3912) 44-08-00

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА

В.А. Чистохин

ЭКСПЕРТ

Н.А. Титова



Россия, 119991, ГСП, г. Москва, ул. Строителей, д.8, корп.2, тел.(095) 991-30-91



Содержание

3

Обозначение документа	Наименование	Страница
	Пояснительная записка	7
	1. Общие положения	7
	2. Теплоизоляция	8
	3. Нормы тепловой защиты зданий и данные по толщине теплоизоляционного слоя	9
	4. Конструктивные решения стен	7 0
	5. Отделка фасадов штукатурными растворами	7 4
	6. Стены подвалов	7 5
	7. Ограждающие конструкции мансард	7 6
	8. Железобетонные покрытия с традиционной кровлей. Новое строительство	7 6
	9. Железобетонные покрытия с инверсионной кровлей. Новое строительство	7 8
	10. Железобетонные покрытия с традиционной кровлей. Реконструкция	7 9
	11. Железобетонные покрытия с инверсионной кровлей. Реконструкция	7 9
	12. Покрытия с профилированным настилом и традиционной кровлей	7 9
	13. Конструктивные решения полов	8 0
	14. Полы холодильников	8 1
	Рабочие чертежи	
	1. Стены	8 3

						ООО "Технологь" 378-2008			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
								1	2
Науч. руковод.		Назирова		<i>Назирова</i>			Сибирский федеральный университет ИГУРЭ		
Инженер		Стишов		<i>Стишов</i>					

<i>Обозначение документа</i>	<i>Наименование</i>	<i>Страница</i>
	<i>1.1. Стены с защитно-декоративным слоем из штукатурки. Новое строительство и реконструкция</i>	<i>87</i>
	<i>1.2. Стены с отделочным слоем из кирпича. Новое строительство</i>	<i>107</i>
	<i>1.3. Стены с отделочным слоем из кирпича. Реконструкция</i>	<i>127</i>
	<i>1.4. Стены с теплоизоляционным слоем, размещенным со стороны помещения. Реконструкция</i>	<i>143</i>
	<i>1.5. Стены подвалов</i>	<i>157</i>
	<i>1.6. Ограждающие конструкции мансард</i>	<i>161</i>
	<i>2. Полы</i>	<i>167</i>
	<i>2.1. Полы жилых и промышленных зданий</i>	<i>167</i>
	<i>2.2. Полы холодильников</i>	<i>173</i>
	<i>3. Покрытия</i>	<i>179</i>
	<i>3.1. Покрытие со сборным или монолитным железобетонным основанием</i>	<i>179</i>
	<i>3.2. Покрытие по стальному профилированному настилу с традиционной кровлей</i>	<i>205</i>
	<i>4. Комплектующие изделия</i>	<i>221</i>
	<i>Приложение 1. Пример расчета толщины теплоизоляционного слоя стенового ограждения</i>	<i>231</i>
	<i>Приложение 2. Пример расчета толщины теплоизоляционного слоя стены подвала</i>	<i>233</i>
	<i>Приложение 3. Пример расчета повышения теплоизоляционных свойств стенового ограждения</i>	<i>235</i>
	<i>Приложение 4. Пример расчета на паропроницаемость наружного стенового ограждения</i>	<i>237</i>
	<i>Приложение 5. Пример расчета теплоусвоения поверхности пола</i>	<i>242</i>

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

ООО "Технологъ"  
378-2008

*Лист*

2