



ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№ ТС-2104-08

Зарегистрировано
30 апреля 2008 г.

Действительно до
12 мая 2010 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность указанной ниже продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации с учетом положений технической оценки продукции (ТО), подготовленной ФГУ "Федеральный центр технической оценки продукции в строительстве" (ФЦС) на основании анализа технической документации на продукцию, экспертиз, заключений, протоколов испытаний, выполненных компетентными организациями и специалистами, требований отечественных и зарубежных нормативных документов.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Плиты ТЕХНОРУФ Н25, ТЕХНОРУФ Н30, ТЕХНОРУФ Н35, ТЕХНОРУФ 45, ТЕХНОРУФ 60, ТЕХНОРУФ В60 из минеральной ваты на синтетическом связующем

НАЗНАЧЕНИЕ Для тепловой изоляции кровель зданий и сооружений различного назначения

ИЗГОТОВИТЕЛИ ООО "Завод ТЕХНО"
391000, г.Рязань, район Восточный промузел, 21, стр.58
Филиал ООО "Завод ТЕХНО"
Республика Татарстан, 423520, г.Зайнск, ул.Автозаводская, 7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО "Завод ТЕХНО"
Россия, 391000, г.Рязань, район Восточный промузел, 21, стр.58, тел/факс: (4912) 911-240, e-mail: techno@zil.tn.ru

Соответствие продукции и выполняемых с ее применением строительных и монтажных работ предъявляемым к ним требованиям удостоверяется документом о качестве, который выдается поставщиком (изготовителем, исполнителем работ), и на добровольной основе может подтверждаться сертификатом соответствия специализированной в области строительства системы сертификации.

Приложение: Техническая оценка ФЦС № ТО-2104-08

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ



Д.В.САВИН



ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

№ ТО-2104-08

№ 371068

Зарегистрировано
30 апреля 2008 г.

Действительно до
12 мая 2010 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Плиты ТЕХНОРУФ Н25, ТЕХНОРУФ Н30, ТЕХНОРУФ Н35, ТЕХНОРУФ 45, ТЕХНОРУФ 60, ТЕХНОРУФ В60 из минеральной ваты на синтетическом связующем
НАЗНАЧЕНИЕ	Для тепловой изоляции кровель зданий и сооружений различного назначения
ИЗГОТОВИТЕЛИ	ООО "Завод ТЕХНО" 391000, г.Рязань, район Восточный промузел, 21, стр.58 Филиал ООО "Завод ТЕХНО" Республика Татарстан, 423520, г.Заниск, ул.Автозаводская, 7
ЗАЯВИТЕЛЬ	ООО "Завод ТЕХНО" Россия, 391000, г.Рязань, район Восточный промузел, 21, стр.58, тел/факс: (4912) 911-240, e-mail: techno@zil.tn.ru

Настоящей технической оценкой определены показатели свойств, характеристики продукции указанного наименования, а также область и условия ее применения в строительстве.

Техническая оценка проведена ФЦС "Федеральный центр технической оценки продукции в строительстве" (ФЦС) на основании анализа технической документации на продукцию, экспертиз, заключений, протоколов испытаний, выполненных компетентными организациями и специалистами, требований отечественных и зарубежных нормативных документов.

Соответствие продукции и выполняемых с ее применением строительных и монтажных работ предъявляемым к ним требованиям удостоверяется документом о качестве, который выдается поставщиком (изготовителем, исполнителем работ), и на добровольной основе может подтверждаться сертификатом соответствия специализированной в области строительства системы сертификации.

Настоящий документ содержит 8 л., заверенных печатью ФЦС.

ДИРЕКТОР ФГУ ФЦС

Т.И.МАМЕДОВ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

№ ТО-2104-08

- Продукция: Плиты ТЕХНОРУФ Н25, ТЕХНОРУФ Н30, ТЕХНОРУФ Н35, ТЕХНОРУФ 45, ТЕХНОРУФ 60, ТЕХНОРУФ В60 из минеральной ваты на синтетическом связующем
- Назначение: Для тепловой изоляции кровель зданий и сооружений различного назначения
- Изготовители: ООО "Завод ТЕХНО" (г. Рязань),
Филиал ООО "Завод ТЕХНО"(Республика Татарстан, г. Заинск)
- Заявитель: ООО "Завод ТЕХНО" (г. Рязань)

*Настоящий документ является неотъемлемой частью технического свидетельства
Росстроя № ТС-2104-08, содержит 8 л., заверенных печатью ФГУ "ФЦС"*



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 новые, в т.ч. импортируемые, материалы, изделия, конструкции и технологии подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы полностью или частично действующими нормативными документами и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании" определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил в соответствии с публикуемыми перечнями, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, строительные нормы и правила (СНиП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции. Результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, разрабатываемых в составе конструкторской или технологической документации. По закону технические условия не относятся к нормативным документам.

Подтверждение пригодности не является подтверждением соответствия. Если продукция не подлежит обязательному подтверждению соответствия (обязательной сертификации или декларированию), подтверждение ее соответствия по желанию поставщика (изготовителя) или потребителя может осуществляться путем добровольной сертификации, например, в Системе добровольной сертификации "Росстройсертификация", или другой системе, в положении о которой определены правила проведения сертификации данной продукции.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящей технической оценки (ТО) являются плиты ТЕХНО, РУФ Н25, ТЕХНОРУФ Н30, ТЕХНОРУФ Н35, ТЕХНОРУФ 45, ТЕХНОРУФ 60, ТЕХНОРУФ В60 из минеральной ваты на синтетическом связующем (далее – плиты или продукция), изготавливаемые и поставляемые ООО “Завод ТЕХНО” (г.Рязань), Филиал ООО “Завод ТЕХНО” (Республика Татарстан, г.Занск).

1.2. Техническая оценка служит основанием для подтверждения техническим свидетельством Росстроя (ТС) пригодности для применения в строительстве новой продукции в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 “О Правилах подтверждения пригодности новых материалов, изделий, конструкций и технологий для применения в строительстве”.

1.3. В соответствии с установленными правилами подтверждения пригодности, ТО содержит:

назначение и область применения продукции;

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, подтвержденные соответствующими испытаниями и заключениями и обеспечивающие ее безопасность, надежность и необходимые эксплуатационные свойства;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции, применения, хранения, контроля качества;

выводы о пригодности и допустимой области применения продукции.

1.4. В ТО на основе проведенных испытаний и заключений подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.5. Настоящая ТО составлена на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации, содержащей основные правила производства и применения продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих ТО материалов.

Перечень обосновывающих материалов, а также нормативных документов, которые были использованы при подготовке ТО и на которые имеются ссылки в ТО, приведен в приложении А.

1.6. ТО действительна в течение срока действия Технического свидетельства (ТС) на продукцию и после истечения этого срока пересматривается с учетом новых знаний и опыта применения продукции.

Вносимые изготовителем продукции до истечения срока действия ТО изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке с корректировкой настоящей ТО, если эти изменения затрагивают приведенные в ТО данные.

Положения настоящей ТО могут быть дополнены и изменены также по инициативе ФГУ "ФЦС" при появлении новой информации, в т.ч. научных данных.

1.7. Настоящая ТО не устанавливает авторских прав на описанные в ней или обосновывающих материалах технические решения.

ООО "Завод ТЕХНО" (г.Рязань) является держателем подлинников документации на плиты, включая ТС и ТО, и обеспечивает надлежащее применение этой документации.



2. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

2.1. Плиты предназначены для тепловой изоляции в покрытиях из железобетона или металлического настила с кровельным ковром из рулонных и мастичных материалов, в т.ч. с ковром без выравнивающих цементно-песчаных стяжек при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения.

2.2. Основное назначение плит в зависимости от марки приведено в табл.1.

Таблица 1

Марки плит	Основное назначение
ТЕХНОРУФ Н25 ТЕХНОРУФ Н30 ТЕХНОРУФ Н35	Нижний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции кровель по п. 3.1.
ТЕХНОРУФ 45	Однослойная изоляция по п.3.1.
ТЕХНОРУФ 60 ТЕХНОРУФ В60	Верхний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции кровель по п. 3.1.

2.3. Плиты представляют собой изделия из волокон минеральной ваты, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим.

2.4. Для изготовления плит применяется минеральная вата с температурой плавления (спекания) волокон не ниже 1000°C, соответствующая показателям, приведенным в табл.2.

Таблица 2

Наименование показателя	Установленное значение	Обозначение НД на метод контроля
Модуль кислотности, не менее	1,9	ГОСТ 2642.3, ГОСТ 2642.4, ГОСТ 2642.7, ГОСТ 2642.8
Водостойкость (рН), не более	3,0	ГОСТ 4640
Средний диаметр волокна, мкм	3+6	ГОСТ 17177
Содержание неволоконистых включений, % по массе, не более	6,0	ГОСТ 4640

2.5. Плиты всех марок выпускаются без облицовки.

2.6. Плиты выпускаются в форме прямоугольного параллелепипеда и имеют плотность, линейные размеры и предельные отклонения от них, указанные в табл. 3.



Марка плиты	Плотность, кг/м ³	Размеры ^{*)} (предельные отклонения)			НД на метод контроля
		длина, мм	ширина, мм	толщина, мм	
ТЕХНОРУФ Н25	95 (±10)	1000, 1200 (±5)	500, 600 (±2)	50÷200 (±2) с интервалом 10	ГОСТ 17177
ТЕХНОРУФ Н30	100 (±10)	1000, 1200 (±5)	500, 600 (±2)	50÷200 (±2) с интервалом 10	
ТЕХНОРУФ Н35	110 (±11)	1000, 1200 (±5)	500, 600 (±2)	50÷200 (±2) с интервалом 10	
ТЕХНОРУФ 45	140 (±14)	1000, 1200 (±5)	500, 600 (±2)	50÷110 (±2) с интервалом 10	
ТЕХНОРУФ 60	170 (±15)	1000, 1200 (±5)	500, 600 (±2)	60÷110 (±2) с интервалом 10	
ТЕХНОРУФ В60	180 (±15)	1000, 1200 (±5)	500, 600 (±2)	30÷50 (±2) с интервалом 5	

^{*)} – по согласованию с потребителем выпускаются плиты других размеров;

2.7. Предельные значения разности длин диагоналей и разнотолщинности плит не превышают 3 мм.

2.8. Теплотехнические характеристики плит (декларируются изготовителем) приведены в табл. 4.

Таблица 4

Марка плиты	Теплопроводность, Вт/(м·К), не более			НД на метод контроля
	Заявленное значение при (298±1)К, λ ₂₅	Расчетные значения при условиях эксплуатации А и Б по СНиП 23-02-2003		
		λ _А	λ _Б	
ТЕХНОРУФ Н25	0,038	0,045	0,048	ГОСТ 7076, прил.Е к СП23-101-2004
ТЕХНОРУФ Н30	0,039	0,044	0,047	
ТЕХНОРУФ Н35	0,039	0,044	0,047	
ТЕХНОРУФ 45	0,039	0,044	0,047	
ТЕХНОРУФ 60	0,039	0,046	0,049	
ТЕХНОРУФ В60	0,040	0,047	0,050	

2.9. Плиты могут применяться во всех климатических районах по [А.4] и зонах влажности по [А.2].

2.10. В зависимости от коррозионной стойкости материалов, используемых в качестве наружного слоя, кровельные конструкции с применением плит могут эксплуатироваться в неагрессивной, слабоагрессивной или среднеагрессивной воздушной среде.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

3.1. Требования к точности изготовления и физико-механическим показателям плит приведены в табл. 5.



Таблица 5

Наименование показателя, ед.изм.	Установленное значение для плит марки					НД на метод контроля
	ТЕХНОРУФ Н25	ТЕХНОРУФ Н30	ТЕХНОРУФ Н35	ТЕХНОРУФ 45	ТЕХНОРУФ 60 ТЕХНОРУФ В60	
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации, кПа, не менее	25	30	35	45	60	ГОСТ 17177
Предел прочности на растяжение перпендикулярно лицевым поверхностям (отрыв слоев), кПа, не менее	-	-	-	10	12	ГОСТ 17177, прил.Е
Водопоглощение при частичном погружении, % по массе, не более	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	ГОСТ 17177
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	ГОСТ 17177

3.2. Плиты по [А.6] относятся к негорючим материалам (НГ по ГОСТ 30244 - 94).

3.3. В соответствии с НРБ-99 по содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к 1-му классу строительных материалов.

3.4. Применение плит на конкретном объекте осуществляется в соответствии с проектной документацией на его строительство, разработанной на основе действующих нормативных документов.

3.5. При применении плит должны соблюдаться правила охраны труда и техники безопасности, установленные СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и другими нормативными документами.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, ХРАНЕНИЯ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Изготовление плит осуществляется в соответствии с технологическим регламентом, утвержденным в установленном порядке.

4.2. Минеральная вата для изготовления плит производится из сырьевой смеси на основе горных пород базальтовой группы.

4.3. В качестве связующего при производстве плит применяются композиции, состоящие из водорастворимых синтетических смол, модифицирующих, гидрофобизирующих, обеспыливающих и других добавок.

4.4. Нормативными документами изготовителя предусмотрен выпуск плит однородной структуры. В плитах не допускается наличие расслоений, разрывов, пустот, посторонних включений.

4.5. Предусмотренная нормативными документами изготовителя упаковка в полимерную пленку обеспечивает защиту плит от внешних воздействий и сохранение заявленных технических характеристик в течение установленного изготовителем гарантийного срока.

4.6. Контроль качества плит осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

5. ВЫВОДЫ

Плиты ТЕХНОРУФ Н25, ТЕХНОРУФ Н30, ТЕХНОРУФ Н35, ТЕХНОРУФ 45, ТЕХНОРУФ 60, ТЕХНОРУФ В60 из минеральной ваты на синтетическом связующем могут применяться для тепловой изоляции кровель зданий и сооружений различного назначения, при условии, что их характеристики соответствуют принятым в настоящей ТО и в обосновывающих ТО материалах.

Приложение: А. Перечень использованных материалов и нормативных документов (на 1 л.).

Эксперт



А.Г.Шеремет



**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ
ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ИМЕЮТСЯ ССЫЛКИ В ТО**

- А.1. ТУ 5762-043-17925162-2006 (с изм. №№1 и 2). "Теплоизоляционные минераловатные плиты ТЕХНО". Технические условия. ЗАО "ТехноНИКОЛЬ", 2006.
- А.2. СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий.
- А.3. СП 23-101-2004. Проектирование тепловой защиты зданий.
- А.4. СНиП 23-01-99. Строительная климатология.
- А.5. СНиП II-26-76. Кровли.
- А.6. СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- А.7. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 62.РЦ.03.576.П.000404.07.07 от 30.07.07 Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Рязанской обл.
- А.8. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 16.11.11.576.П.004460.12.07 от 27.12.07 Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан.
- А.9. Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП044.В.00221 от 23.10.06 на плиты теплоизоляционные минераловатные "ТЕХНО", выпускаемые ООО "Завод ТЕХНО" (г.Рязань) ОС "ПОЖЦЕНТР" ФГУП "ГНИИХТЭОС", г. Москва.
- А.10. Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП078.В.00046 от 04.02.08 на плиты теплоизоляционные минераловатные "ТЕХНО", выпускаемые филиалом ООО "Завод ТЕХНО" (г.Зайинск) ОС "НПО ПОЖЦЕНТР", г. Москва.
- А.11. Протокол испытаний № 90-1 от 26.03.07 ИЛ НИИСФ РААСН, г.Москва.
- А.12. Протокол испытаний № 407-08 от 28.01.08 ИЛ ООО "ЦАЛЭСК", г.Казань.