

## ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРИГОДНОСТИ НОВОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№ 2348-09

г. Москва

Выдано  
“ 09 ” февраля 2009 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность новой продукции указанного наименования для применения в строительстве на территории Российской Федерации с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

**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

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО “Завод ТЕХНО”  
391000, г.Рязань, район Восточный Промузел, 21, стр.58  
Филиал ООО “Завод ТЕХНО”  
Республика Татарстан, 423520, г.Заинск, ул.Автозаводская, 7

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ** Плиты ТЕХНОФАС из минеральной ваты на синтетическом связующем

Принципиальное описание продукции указанного наименования, назначение и допускаемая область её применения, показатели и параметры, а также основные технические решения, характеризующие надежность и безопасность продукции, дополнительные условия производства, применения, содержания продукции и контроля качества, перечень документов, использованных при подготовке технического свидетельства и другие сведения о продукции приведены в приложении.

Приложение: заключение, подготовленное федеральным государственным учреждением “Федеральный центр технической оценки продукции в строительстве” на 7 л., заверенных печатью.

Техническое свидетельство действительно до “ 09 ” февраля 2010 г.

Заместитель Министра  
регионального развития  
Российской Федерации



С.И.КРУГЛИК



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

№ ТО-2348-08

№ 371384

Зарегистрировано  
01 декабря 2008 г.

Действительно до  
12 мая 2010 г.

<b>НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ</b>	Плиты ТЕХНОФАС из минеральной ваты на синтетическом связующем
<b>НАЗНАЧЕНИЕ</b>	Для использования в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем
<b>ИЗГОТОВИТЕЛИ</b>	ООО “Завод ТЕХНО” 391000, г.Рязань, район Восточный Промузел, 21, стр.58 Филиал ООО “Завод ТЕХНО” Республика Татарстан, 423520, г.Заинск, ул.Автозаводская, 7
<b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b>	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 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, с учетом требований отечественных и зарубежных нормативных документов.

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

Настоящий документ содержит 6 л., заверенных печатью ФГУ “ФЦС”

ДИРЕКТОР ФГУ ФЦС

Т.И.МАМЕДОВ





## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящей технической оценки являются плиты ТЕХНОФАС 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.Зайнск).

1.2. Техническая оценка (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.

1.3. 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.

1.4. 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.

1.5. ТО после истечения срока действия 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.

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

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

## 2. ПРИНЦИПАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ



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

2.2. Плиты выпускаются в форме прямоугольного параллелепипеда и имеют плотность, линейные размеры и предельные отклонения от них, указанные в табл. 1.

Таблица 1

Марка плиты	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Размеры <sup>*)</sup> (предельные отклонения)			Обозначения НД на методы контроля
		Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	
ТЕХНОФАС	145 (±14)	1000, 1200 (±5)	500, 600 (±2)	40÷150 (±2) с интервалом 10	ГОСТ 17177 ГОСТ Р ЕН 822 ГОСТ Р ЕН 823

<sup>\*)</sup> – по согласованию с потребителем выпускаются плиты других размеров.

2.3. Заявленные изготовителем предельные значения разности длин диагоналей и разностолщинности плит не превышают 3 мм.

2.4. Теплотехнические характеристики плит (декларируются изготовителем) приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя, ед.изм.	Заявленные значения	Обозначения НД на методы контроля
Теплопроводность при (283±1)К, $\lambda_{10}$ , Вт/(м·К), не более	0,036	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (298±1)К, $\lambda_{25}$ , Вт/(м·К), не более	0,038	ГОСТ 7076
Расчетные значения теплопроводности при условиях эксплуатации А и Б по СНиП 23-02-2003, Вт/(м·К), не более: $\lambda_A$ $\lambda_B$	0,042 0,045	СП 23-101-2004, прил. Е


2.5. Плиты предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем.

## 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления плит применяется минеральная вата с температурой плавления (спекания) волокон не ниже 1000°C, соответствующая показателям, приведенным в табл. 3.

Таблица 3

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

Наименование показателя	Установленное значение	Обозначения НД на метод контроля
Средний диаметр волокна, мкм	3÷6	
Содержание неволокнистых включений, % по массе, не более	4,5	

3.2. Физико-механические показатели плит приведены в табл. 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации, кПа, не менее	45	ГОСТ Р ЕН 826
Предел прочности при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа, не менее	15	ГОСТ Р ЕН 1607
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1,0	ГОСТ Р ЕН 1609
Водопоглощение при полном погружении за 2 часа, % по объему, не более	1,5	ГОСТ 17177
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,5	ГОСТ 17177 ГОСТ Р 52908-2008 (ЕН 13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	ГОСТ 25898

3.3. Плиты по [А.5] относятся к негорючим материалам (НГ по ГОСТ 30244-94).

3.4. В соответствии с [А.6] по содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к 1-му классу строительных материалов.

3.5. Применение плит на конкретном объекте осуществляется в соответствии с проектной документацией на его строительство, разработанной на основе действующих нормативных документов и с учетом требований, содержащихся в ТО на фасадные системы с тонким наружным штукатурным слоем.

3.6. 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. В случаях, когда предусматривается длительное (более 90 суток) хранение плит вне крытых складов, рекомендуется упаковка поддонов с плитами в пленку черного цвета.

4.7. При хранении и транспортировании плит обеспечиваются условия, предотвращающие их увлажнение и механические повреждения.

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

## 5. ВЫВОДЫ О ПРИГОДНОСТИ И ДОПУСКАЕМОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

5.1. Плиты ТЕХНОФАС из минеральной ваты на синтетическом связующем могут применяться в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем.

Плиты могут также применяться в виде нарезанных из них полос или фрагментов другой формы в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем, в которых основным теплоизоляционным материалом являются пенополистирольные плиты.

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

5.3. В зависимости от коррозионной стойкости материалов, используемых в качестве декоративно-защитного покрытия, фасадные системы с тонким наружным штукатурным слоем с применением плит могут эксплуатироваться в неагрессивной, слабоагрессивной или среднеагрессивной воздушной среде.

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

Эксперт



А.Г.Шермет



## ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

А.1. ТУ 5762-043-17925162-2006 (с изм. №1,2) “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 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

А.6. НРБ-99. Нормы радиационной безопасности.

А.7. Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека по Рязанской обл. №62.РЦ.03.576.П.000442.08.08 от 13.08.08.

А.8. Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека по Республике Татарстан №16.11.11.576.П.004460.12.07 от 27.12.07.

А.9. Протокол лабораторных испытаний № 5/СМ от 17.01.2007. Лаборатория радиационного контроля ЗАО “Институт “РЯЗАНЬПРОЕКТ”, г.Рязань.

А.10. Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП044.В.00221 от 23.10.06. ОС “ПОЖЦЕНТР” ФГУП “ГНИИХТЭОС”, Москва.

А.11. Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП078.В.00046 от 04.02.08. ОС “НПО ПОЖЦЕНТР” ООО “НПО ПОЖЦЕНТР”, Москва.

А.12. Протоколы испытаний ИЛ НИИСФ РААСН, г.Москва: № 90-1 от 26.03.2007, № 14 от 16.10.2007 и № 90-2 от 28.04.2008.