

г. Москва, Волгоградский проспект, д.45, стр.1

Д.В. Михеев

Д.В. Михеев

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495) 133-01-57 (доб.108), www.faufcc.ru



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 05 января 2015 г. № 9) новые материалы, изделия и конструкции подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично 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, своды правил (СП) 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 и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) являются плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, ТЕХНОБЛОК ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК ПРОФ, ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ, ТЕХНОФЛОР ПРОФ, ТЕХНОАКУСТИК из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты или продукция), разработанные ООО “Завод ТЕХНО” (г.Рязань) и изготавливаемые ООО “ТехноНИКОЛЬ Дальний Восток” (г.Хабаровск).

1.2. ТО содержит:

назначение и область применения продукции;

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, характеризующие безопасность, надежность и эксплуатационные свойства продукции;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции;

выводы о пригодности и допускаемой области применения продукции.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Плиты представляют собой изделия в форме прямоугольного параллелепипеда из волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным связующим.

2.2. Плотность и размеры* плит, а также предельные отклонения от них приведены в табл.1.



Марка плит	Плотность, кг/м ³	Размеры номинальные*) (предельные отклонения), мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина**)	
ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	34 (±4)	1000, 1200 (±10)	500, 600 (±5)	40÷200 (+5; -2) с интервалом 10	ГОСТ EN 822-2011
ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	38 (±4)	1000, 1200 (±10)	500, 600 (±5)	40÷200 (+5; -2) с интервалом 10	
ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ	45 (±5)	1000, 1200 (±10)	500, 600 (±5)	40÷200 (+5; -2) с интервалом 10	
ТЕХНОБЛОК ОПТИМА	55 (±5)	1000, 1200 (±10)	500, 600 (±5)	40÷200 (+5; -2) с интервалом 10	ГОСТ EN 823-2011
ТЕХНОБЛОК ПРОФ	65 (±5)	1000, 1200 (±10)	500, 600 (±5)	30÷200 (+5; -2) с интервалом 10	ГОСТ EN 1602-2011
ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ	110 (±11)	1000, 1200 (±5)	500, 600 (±2)	20÷50 (±2) с интервалом 10	
ТЕХНОФЛОР ПРОФ	170 (±15)	1000, 1200 (±5)	500, 600 (±2)	20÷50 (±2) с интервалом 10	
ТЕХНОАКУСТИК	38÷45	1000, 1200 (±10)	500, 600 (±5)	30÷200 (+5; -2) с интервалом 10	

*) - по согласованию с потребителем выпускаются плиты других размеров

**) – измерение толщины, в т.ч. для определения плотности, плит ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ и ТЕХНОФЛОР ПРОФ осуществляется под удельной нагрузкой 250 (±5) Па, плит остальных марок – под удельной нагрузкой 50 (±1,5) Па.

2.4. Заявленные отклонения от прямоугольности плит не превышают 5 мм/м (определяются по ГОСТ EN 824-2011).

2.5. Заявленные отклонения от плоскостности не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ EN 825-2011).

2.6. Предельные значения разности длин диагоналей и разнотолщинности плит ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ не превышают 3 мм, плит остальных марок – 5 мм.

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

Таблица 2

Марка плиты	Теплопроводность, Вт/(м·К), не более				Обозначения НД на методы контроля
	при (283±1) К, λ ₁₀	при (298±1) К, λ ₂₅	Расчетные значения* при условиях эксплуатации А и Б по СП 50.13330.2012		
			λ _А	λ _Б	
ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	0,036	0,038	0,040	0,041	ГОСТ 31925- 2011 (EN 12667- 2001)
ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	0,036	0,037	0,039	0,041	
ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ	0,035	0,036	0,038	0,040	
ТЕХНОБЛОК ОПТИМА	0,035	0,036	0,038	0,039	
ТЕХНОБЛОК ПРОФ	0,035	0,036	0,038	0,039	
ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ	0,036	0,037	0,039	0,040	ГОСТ 7076, прил.Е к СП 23-101-2004
ТЕХНОФЛОР ПРОФ	0,037	0,039	0,041	0,043	
ТЕХНОАКУСТИК	0,035	0,037	0,039	0,040	



Примечание к табл. 2: *) - расчетные массовые отношения влаги в материалах при условиях А и Б составляют соответственно 1% и 2% (соответствуют значениям сорбции водяного пара из атмосферного воздуха при относительной влажности воздуха 80% и 97%).

2.8. Плиты предназначены для применения в качестве теплозвукоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах в зданиях и сооружениях различного назначения.

2.9. Конкретное назначение плит, в зависимости от марки, приведено в табл.3.

Таблица 3

Марки плит	Основное назначение
ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	Первый (внутренний) теплоизоляционный слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном исполнении теплоизоляции. Теплоизоляционный слой в конструкциях ненагружаемой теплоизоляции легких покрытий, перегородок, полов, перекрытий над техническим подпольем, мансардных помещений, чердачных перекрытий. Теплоизоляционный слой в конструкциях скатных кровель при расположении утеплителя в подстропильном или в межстропильном пространстве с применением ветрогидрозащитных материалов
ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ ТЕХНОБЛОК ОПТИМА ТЕХНОБЛОК ПРОФ	Теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых изделий. Теплоизоляция наружных и внутренних стен каркасно-щитовых зданий.
ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ	Теплозвукоизоляционный слой в конструкциях полов с устройством армированной бетонной или сборной стяжки в «плавающих» полах жилых, общественных и производственных зданий.
ТЕХНОФЛОР ПРОФ	Теплозвукоизоляционный слой в конструкциях полов при повышенных механических нагрузках (в производственных, складских, торговых, спортивных зданиях). То же в конструкциях полов с подогревом
ТЕХНОАКУСТИК	Ненагружаемая теплозвукоизоляция и звукопоглощение в строительных конструкциях зданий и сооружений различного назначения, в т.ч. в перегородках, полах при укладке утеплителя между лагами, в междуэтажных перекрытиях.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления плит применяется минеральная (каменная) вата с температурой плавления (спекания) волокон не ниже 1000°C, соответствующая показателям, приведенным в табл. 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Модуль кислотности, не менее	1,9	ГОСТ 2642.3, ГОСТ 2642.4, ГОСТ 2642.7, ГОСТ 2642.8



Наименование показателя	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Водостойкость (рН), не более	3,0	ГОСТ 4640
Средний диаметр волокна, мкм	3÷6	ГОСТ 17177
Содержание неволокнистых включений, % по массе, не более	4,5	ГОСТ 4640

3.2. Температура плавления (спекания) волокон, определяемая по DIN 4102, ч.17, должна быть не ниже 1000°C.

3.3. Физико-механические характеристики плит приведены в табл.5.

Таблица 5

Наименование показателя, ед. изм.	Установленное значение для плит ТЕХНО марки								Обозначения НД на методы контроля
	ЛАЙТ ЭКСТРА	ЛАЙТ ОПТИМА	БЛОК СТАНДАРТ	БЛОК ОПТИМА	БЛОК ПРОФ	ФЛОР СТАНДАРТ	ФЛОР ПРОФ	АКУСТИК	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	-	-	-	-	-	25	50	-	ГОСТ EN 826-2011
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	30	30	10	8	8	-	-	20	ГОСТ 17177
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609-2011
Содержание органических веществ, % по массе, не более	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	ГОСТ 31430-2011 (EN13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012

3.4. Согласно [43] по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008, в ред. Федеральных законов № 117-ФЗ от 10.07.2012 и № 185-ФЗ от 02.07.2013) плиты относятся к классу пожарной опасности КМ0: негорючие материалы (НГ по ГОСТ 30244-94).

3.5. В соответствии с НРБ-99 по содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к I классу строительных материалов.

3.6. Условия применения плит для конкретных случаев устанавливаются в проектной документации на строительство объектов с учетом требований действующих нормативных документов и положений, содержащихся в технических свидетельствах о пригодности соответствующих фасадных систем.



4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

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

4.2. Минеральная (каменная) вата для изготовления плит производится из сырьевой смеси, состоящей преимущественно из изверженных горных пород.

4.3. В качестве связующего при производстве плит применяют композиции, состоящие из 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, сгустков связующего, непропитанных участков.

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 случае, если предполагается длительное (более 3-х месяцев) хранение плит вне крытых складов, рекомендуется дополнительная упаковка поддонов с плитами в полимерную пленку, защищающую от ультрафиолетового излучения.

4.7. При транспортировании и хранении принимаются меры для предотвращения механических повреждений и увлажнения плит.

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

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

5. ВЫВОДЫ

5.1. Плиты ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, ТЕХНОБЛОК ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК ПРОФ, ТЕХНОФЛОР СТАНДАРТ, ТЕХНОФЛОР ПРОФ, ТЕХНОАКУСТИК из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые ООО "ТехноНИКОЛЬ Дальний Восток" (г. Хабаровск), пригодны для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах зданий и сооружений различного назначения при условии, что характеристики плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Конкретное применение плит осуществляется в соответствии с назначением, указанным в табл. 3 настоящего заключения.

5.3. Плиты могут применяться в конструкциях фасадных систем, пригодность которых подтверждена в установленном порядке.

5.4. Плиты в составе конструкций и систем могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

5.5. Конструкции с применением плит могут эксплуатироваться в слабоагрессивных и среднеагрессивных средах по СП 28.13330.2012.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5762-010-74182181-2012 (с изм. № 1) “Плиты минераловатные теплоизоляционные ТЕХНО. Технические условия”. “ООО Завод ТЕХНО”.

2. Экспертные заключения № 01.05.П.30419.05.16 от 04.05.2016 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции. ФБУН “СЗНЦ гигиены и общественного здоровья”, г. Санкт-Петербург.

3. Сертификат № С-RU.ПБ68.В02146 от 21.04.2016 соответствия плит минераловатных теплоизоляционных без покрытия ТЕХНО Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 в ред. Федеральных законов № 117-ФЗ от 10.07.2012, № 185-ФЗ от 02.07.2013, № 160-ФЗ от 23.06.2014, № 234-ФЗ от 13.07.2015) ОС ООО “Пожарная Сертификационная Компания”, г. Москва.

4. Протокол испытаний № 017/2016 от 28.12.2016 ИЛ теплофизических, акустических и светотехнических измерений ФГБУ НИИСФ РААСН, г. Москва.

5. Законодательные акты и нормативные документы:

Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”;

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 (ред. от 13.07.2015) “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

ГОСТ Р 52953 (ЕН ИСО 9229:2004) “Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения”;

ГОСТ 32314-2012 (ЕН 13162:2008) “Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия”;

СП 50.13330.2012 “СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий”;

СП 23-101-2004 “Проектирование тепловой защиты зданий”;

СП 131.13330.2012 “СНиП 23-01-99. Строительная климатология”;

СП 20.13330.2011 “СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия”;

СП 15.13330.2012 “СНиП II-22-81. Каменные и армокаменные конструкции”;

СП 29.13330.2011 “СНиП 2.03.13-88. Полы”;

СП 28.13330.2012 “СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии”;

НРБ-99 “Нормы радиационной безопасности”.

Ответственный исполнитель



А. П. Шерemet