



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ”
(ФАУ “ФЦС”)**

г. Москва, Орликов переулок, д. 3, стр.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

**“ПЛИТЫ ТЕПЛИТ ЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕПЛИТ ЛАЙТ ОПТИМА, ТЕПЛИТ ЛАЙТ ПРОФ,
ТЕПЛИТ БЛОК СТАНДАРТ, ТЕПЛИТ БЛОК ОПТИМА, ТЕПЛИТ БЛОК ПРОФ,
ТЕПЛИТ ВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕПЛИТ ВЕНТ ОПТИМА, ТЕПЛИТ ВЕНТ ПРОФ,
ТЕПЛИТ ФАС ЭКСТРА, ТЕПЛИТ ФАС, ТЕПЛИТ ФАС Л из МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ)
ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

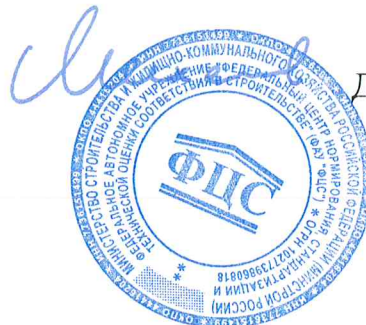
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОАО “Фирма Энергозащита” – филиал “Назаровский завод теплоизоляционных изделий и конструкций”
Россия, 662200, Красноярский край, г. Назарово, Промышленный узел, вл.№7

ЗАЯВИТЕЛЬ ОАО “Фирма Энергозащита” – филиал “Назаровский завод теплоизоляционных изделий и конструкций”
Россия, 662200, Красноярский край, г. Назарово, Промышленный узел, вл.№7. Тел/факс: (39155) 56712; e-mail: nazarovo.tiik@gmail.com

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 10 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев

09 июля 2018 г.



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 15 февраля 2017 г. № 191) 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 ТЕПЛИТ ЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕПЛИТ ЛАЙТ ОПТИМА, ТЕПЛИТ ЛАЙТ ПРОФ, ТЕПЛИТ БЛОК СТАНДАРТ, ТЕПЛИТ БЛОК ОПТИМА, ТЕПЛИТ БЛОК ПРОФ, ТЕПЛИТ ВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕПЛИТ ВЕНТ ОПТИМА, ТЕПЛИТ ВЕНТ ПРОФ, ТЕПЛИТ ФАС ЭКСТРА, ТЕПЛИТ ФАС, ТЕПЛИТ ФАС Л из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты или продукция), изготавливаемые ОАО “Фирма Энергозащита” – филиал “Назаровский завод теплоизоляционных изделий и конструкций”(Красноярский край, г. Назарово).

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. Плиты всех марок выпускаются без покрытия.

2.3. Плиты ТЕПЛИТ ФАС Л представляют собой полосы (ламели), нарезанные из плит обычной структуры так, что их рабочие поверхности соответствуют плоскостям реза.



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

Марка плит ТЕПЛИТ	Плотность, кг/м ³	Размеры номинальные*) (предельные отклонения), мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина**)	
ЛАЙТ ЭКСТРА	34 (+4/-8)	1000, 1200 (±10)	500, 600, 1000 (±2)	40÷200 (+5; -2) с интервалом 10	ГОСТ EN 822-2011 ГОСТ EN 823-2011 ГОСТ EN 1602-2011
ЛАЙТ ОПТИМА	35 (±4)	1000, 1200 (±10)	500, 600, 1000 (±2)	40÷200 (+5; -2) с интервалом 10	
ЛАЙТ ПРОФ	42 (±4)	1000, 1200 (±10)	500, 600, 1000 (±2)	40÷200 (+5; -2) с интервалом 10	
БЛОК СТАНДАРТ	45 (±5)	1000, 1200 (±10)	500, 600, 1000 (±5)	40÷200 (+5; -2) с интервалом 10	
БЛОК ОПТИМА	55 (±5)	1000, 1200 (±10)	500, 600, 1000 (±5)	40÷200 (+5; -2) с интервалом 10	
БЛОК ПРОФ	65 (±5)	1000, 1200 (±10)	500, 600, 1000 (±5)	30÷200 (+5; -2) с интервалом 10	
ВЕНТ СТАНДАРТ	80 (±8)	1000, 1200 (±10)	500, 600, 1000 (±5)	30÷200 (+3; -1) с интервалом 10	
ВЕНТ ОПТИМА	90 (±9)	1000, 1200 (±10)	500, 600, 1000 (±5)	30÷200 (+3; -1) с интервалом 10	
ВЕНТ ПРОФ	100 (±10)	1000, 1200 (±10)	500, 600, 1000 (±5)	30÷200 (+3; -1) с интервалом 10	
ФАС ЭКСТРА	90 (±10)	1000, 1200 (±10)	500, 600, 1000 (±5)	40÷200 (±2) с интервалом 10	
ФАС	145 (±14)	1000, 1200 (±5)	500, 600, 1000 (±2)	40÷150 (±2) с интервалом 10	
ФАС Л	90 (±10)	1000, 1200 (±10)	200 (±2)	40÷200 (±2) с интервалом 10	

*) - по согласованию с потребителем выпускаются плиты других размеров

**) - измерение толщины плит ТЕПЛИТ ЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕПЛИТ ЛАЙТ ОПТИМА, ТЕПЛИТ ЛАЙТ ПРОФ, ТЕПЛИТ БЛОК СТАНДАРТ, ТЕПЛИТ БЛОК ОПТИМА, ТЕПЛИТ БЛОК ПРОФ, в т.ч. для определения плотности, осуществляется под удельной нагрузкой 50(±1,5)Па, плит остальных марок – под удельной нагрузкой 250(±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 ТЕПЛИТ ЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕПЛИТ ЛАЙТ ОПТИМА, ТЕПЛИТ ЛАЙТ ПРОФ, ТЕПЛИТ БЛОК СТАНДАРТ, ТЕПЛИТ БЛОК ОПТИМА, ТЕПЛИТ БЛОК ПРОФ составляют 5 мм, плит остальных марок – 3 мм.

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



Марка плит ТЕПЛИТ	Теплопроводность, Вт/(м·К), не более				Обозначения ИД 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	
ЛАЙТ ЭКСТРА	0,036	0,038	0,039	0,041	ГОСТ 31925- 2011 (EN 12667-2001) ГОСТ 7076-99 прил.Е к СП 23-101-2004
ЛАЙТ ОПТИМА	0,036	0,038	0,040	0,041	
ЛАЙТ ПРОФ	0,035	0,037	0,039	0,040	
БЛОК СТАНДАРТ	0,035	0,037	0,040	0,041	
БЛОК ОПТИМА	0,035	0,036	0,039	0,040	
БЛОК ПРОФ	0,035	0,036	0,039	0,040	
ВЕНТ СТАНДАРТ	0,035	0,037	0,039	0,041	
ВЕНТ ОПТИМА	0,035	0,037	0,039	0,040	
ВЕНТ ПРОФ	0,035	0,037	0,039	0,041	
ФАС ЭКСТРА	0,035	0,037	0,039	0,041	
ФАС	0,036	0,038	0,040	0,042	
ФАС Л**)	0,038	0,041	0,042	0,044	

*) - расчетные массовые отношения влаги в материалах для условий А и Б составляют соответственно 1% и 2% (соответствуют значениям сорбции водяного пара из атмосферного воздуха при относительной влажности воздуха 80% и 97%);

**) - при направлении теплового потока вдоль волокон в соответствии с СТО 44416204-011-2011.

2.8. Плиты предназначены для применения в качестве теплоизоляции в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в навесных фасадных системах с воздушным зазором при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном ремонте зданий и сооружений различного назначения.

2.9. Основное назначение плит приведено в табл. 3.

Таблица 3

Марка плиты	Основное назначение
ТЕПЛИТ ЛАЙТ ЭКСТРА ТЕПЛИТ ЛАЙТ ОПТИМА ТЕПЛИТ ЛАЙТ ПРОФ	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
ТЕПЛИТ БЛОК СТАНДАРТ ТЕПЛИТ БЛОК ОПТИМА ТЕПЛИТ БЛОК ПРОФ	Теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых изделий. Теплоизоляция наружных и внутренних стен каркасно-щитовых зданий.
ТЕПЛИТ ФАС	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями или с облицовкой мелкогабаритными керамическими плитками.



Марка плиты	Основное назначение
	Рассечки, в т.ч. противопожарные, и фрагменты для обрамления оконных и дверных проемов в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями или с облицовкой керамическими плитками при использовании на основной плоскости фасада горючих утеплителей, например, пенополистирола.
ТЕПЛИТ ФАС ЭКСТРА	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с оштукатуриванием на участках внутренних стен лоджий и балконов с остеклением
ТЕПЛИТ ВЕНТ СТАНДАРТ ТЕПЛИТ ВЕНТ ОПТИМА ТЕПЛИТ ВЕНТ ПРОФ	Однослойная теплоизоляция или наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором
ТЕПЛИТ ФАС Л	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями или с облицовкой мелкогабаритными керамическими плитками, в т.ч. на криволинейных участках стен. Рассечки, в т.ч. противопожарные, для обрамления оконных и дверных проемов в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями или с облицовкой керамическими плитками при использовании на основной плоскости фасада горючих утеплителей, например, пенополистирола.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления плит применяется минеральная (каменная) вата, соответствующая показателям, приведенным в табл. 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Модуль кислотности, не менее	1,9	ГОСТ 2642.3-2014, ГОСТ 2642.4-2016, ГОСТ 2642.7-2017, ГОСТ 2642.8-2017
Водостойкость (рН), не более	4,0	ГОСТ 4640-2011
Средний диаметр волокна, не более, мкм	5,0	ГОСТ 17177-94
Содержание неволоконистых включений, % по массе, не более	5,0	ГОСТ 4640-2011

3.2. Температура плавления (спекания) волокон 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 марки ТЕПЛИТ						Обозначения НД на методы контроля
	ЛАЙТ ЭКСТРА	ЛАЙТ ОПТИМА	ЛАЙТ ПРОФ	БЛОК СТАНДАРТ	БЛОК ОПТИМА	БЛОК ПРОФ	
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	30	30	20	10	8	8	ГОСТ 17177-94

Наименование показателя, ед. изм.	Установленное значение для плит марки ТЕПЛИТ						Обозначения НД на методы контроля
	ЛАЙТ ЭКСТРА	ЛАЙТ ОПТИМА	ЛАЙТ ПРОФ	БЛОК СТАН- ДАРТ	БЛОК ОПТИМА	БЛОК ПРОФ	
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	3	3	3	4	4	4	ГОСТ EN 1608-2011
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	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	2,5	ГОСТ 31430-2011 (EN 13820:2003)
Паропроницаемость, г/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012

Таблица 5 (продолжение)

Наименование показателя, ед. изм	Установленное значение для плит марки ТЕПЛИТ						Обозначения НД на методы контроля
	ФАС ЭКСТРА	ФАС	ФАС Л	ВЕНТ ОПТИМА	ВЕНТ СТАНДАРТ	ВЕНТ ПРОФ	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	15	45	50*	12	10	15	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	6	15	80*	6	4	8	ГОСТ EN 1607-2011
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	-	-	-	2	2	2	ГОСТ 17177-94
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609-2011
Содержание органических веществ, % по массе, не более	3,5	4,5	4,5	3,5	3,5	3,5	ГОСТ 31430-2011 (EN13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012
Воздухопроницаемость, 10 ⁻⁶ м ³ /м·с·Па, не более	-	-	-	30	35	25	ГОСТ EN 29053-2011

*) при приложении нагрузок вдоль волокон в соответствии с СТО 44416204-011-2011. Для плит ТЕПЛИТ ФАС Л - предел прочности на сжатие.

3.4. Согласно [3] 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-99/2010 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 оценках 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 в качестве теплоизоляционного слоя в конструкциях скатных кровель рекомендуется предусматривать защиту их наружной поверхности ветрогидрозащитными материалами.

4.10. Применение плит в навесных фасадных системах с воздушным зазором должно осуществляться в соответствии с условиями, установленными в технических оценках конкретных систем.

4.11. При устройстве многослойной изоляции плиты наружного слоя следует устанавливать со смещением по горизонтали и вертикали относительно внутреннего слоя для перекрытия стыков.

4.12. Плиты серии ТЕПЛИТ ВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕПЛИТ ВЕНТ ОПТИМА и ТЕПЛИТ ВЕНТ ПРОФ при применении в навесных фасадных системах с воздушным зазором закрепляются на изолируемых поверхностях тарельчатыми дюбелями.

При двухслойном выполнении изоляции плиты наружного слоя устанавливаются со смещением по горизонтали и вертикали относительно внутреннего слоя для перекрытия стыков.



4.13. Плиты ТЕПЛИТ ФАС, ТЕПЛИТ ФАС ЭКСТРА и ТЕПЛИТ ФАС Л при применении в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями закрепляют на изолируемых поверхностях клеєм и тарельчатыми дюбелями.

4.14. При применении в навесных фасадных системах с воздушным зазором поверхность плит, обращенная в сторону воздушного зазора, как правило, не требует защиты ветрозащитными материалами. Необходимость применения ветрозащитных материалов на всей поверхности теплоизоляции или на отдельных участках конкретного объекта устанавливается при разработке проекта привязки системы на основании соответствующих расчетов, учитывающих высоту здания, его расположение относительно преобладающих направлений ветра, величину воздушного зазора между утеплителем и облицовкой, требования к величине сопротивления воздухопроницанию теплоизоляционного слоя, при выполнении требований пожарной безопасности.

4.15. 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 ТЕПЛИТ ЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕПЛИТ ЛАЙТ ОПТИМА, ТЕПЛИТ ЛАЙТ ПРОФ, ТЕПЛИТ БЛОК СТАНДАРТ, ТЕПЛИТ БЛОК ОПТИМА, ТЕПЛИТ БЛОК ПРОФ, ТЕПЛИТ ВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕПЛИТ ВЕНТ ОПТИМА, ТЕПЛИТ ВЕНТ ПРОФ, ТЕПЛИТ ФАС ЭКСТРА, ТЕПЛИТ ФАС, ТЕПЛИТ ФАС Л из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые ОАО «Фирма Энергозащита» – филиал «Назаровский завод теплоизоляционных изделий и конструкций» (Красноярский край, г. Назарово), пригодны для применения в качестве теплоизоляции в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в навесных фасадных системах с воздушным зазором, зданий и сооружений различного назначения при условии, что характеристики плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Основное применение плит, в зависимости от марки, осуществляется в соответствии с назначением, указанным в табл. 3 настоящего заключения.

5.3. 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.

5.4. Конструкции с применением плит могут эксплуатироваться в слабоагрессивных и среднеагрессивных средах по СП 28.13330.2017.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5762-011-47838590-2015 (с изм. № 1, 2) «Плиты из минеральной ваты «ТЕПЛИТ». Технические условия». ОАО «Фирма Энергозащита» – филиал «Назаровский завод теплоизоляционных изделий и конструкций».

2. Экспертное заключение № 2134 от 17.05.2016 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области», г. Владимир.

3. Сертификат № С-RU.ПБ21.В00613 от 29.04.2016 г соответствия плит из минеральной ваты “ТЕПЛИТ” 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 “СибТест” ООО “ЦПЭ”, г. Красноярск.

4. Протокол испытаний № 619-15/С-ВМ от 16.11.2015 г. НИЛ “СибТест” ООО “Центр пожарной экспертизы”, г.Красноярск.

5. Протокол испытаний № 196 от 25.05.2017 г. ИЦ “Красстрой” ОАО “Красноярский ПромстройНИИпроект”, г.Красноярск.

6. 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”;

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 20.13330.2016 “СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия”;

СП 29.13330.2011 “СНиП 2.03.13-88. Полы”;

СП 17.13330.2017 “СНиП II-26-76. Кровли”;

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

СП 28.13330.2017 “СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии”;

НРБ-99/2010 “Нормы радиационной безопасности”.

Ответственный исполнитель



А. Ю. Фролов