

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ 4418-14

г. Москва

Выдано

“ 12 ” декабря 2014 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ	ООО “ПАРОК” Россия, 171277, Тверская обл., Конаковский р-н, пгт Изоплит Тел: (495) 660-81-90, факс: (495) 660-82-90
изготовитель	ООО “ПАРОК” Россия, 171277, Тверская обл., Конаковский р-н, пгт Изоплит
наименование ПРОДУКЦИИ	Плиты PAROC серий Linio, WAS, COS, eXtra из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ – плиты представляют собой изделия из волокон минеральной ваты, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим. Плиты PAROC Linio 80 представляют собой полосы (ламели), нарезанные из плит обычной структуры.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - плиты предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения при новом строительстве, реконструкции, реставрации и капитальном ремонте. Плиты PAROC Linio могут применяться в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, PAROC WAS - в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором, PAROC COS - в бетонных и железобетонных конструкциях и изделиях, включая стеновые панели. Могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - плотность плит, в зависимости от марки, - от 26 до 130 кг/м³; прочность на сжатие - от 5 до 50 кПа. Плиты относятся к классу пожарной опасности КМ0 (негорючие материалы); по содержанию естественных радионуклидов - к 1-му классу строительных материалов. Расчетные значения теплопроводности плит в соответствии с СП 50.13330.2012 - менее 0,045 Вт/(м·К).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - для изготовления плит применяют сырьевую смесь на основе изверженных горных пород и связующее, состоящее из раствора синтетической смолы, гидрофобизирующих, обеспыливающих и модифицирующих добавок. Продукцию применяют в соответствии с проектной документацией на основе действующих нормативных документов. Транспортирование и хранение продукции – в соответствии с инструкциями производителя и положениями, указанными в приложении.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - технические условия изготовителя продукции, экспертные заключения по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, сертификаты соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности, протоколы теплотехнических и физико-механических испытаний продукции, законодательные акты и нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение федерального автономного учреждения “Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве” (ФАУ “ФЦС”) от 18 ноября 2014 г. на 11 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 12 ” декабря 2015 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Е.О. Сиэрра

Зарегистрировано “ 12 ” декабря 2014 г., регистрационный № 4418-14

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495) 734-85-80 (доб. 56011), (985) 991-40-70



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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

“ПЛИТЫ PAROC серий Linio, WAS, COS, eXtra из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем”

изготовитель ООО “ПАРОК”

Россия, 171277, Тверская обл., Конаковский р-н, пгт Изоплит

заявитель ООО “ПАРОК”

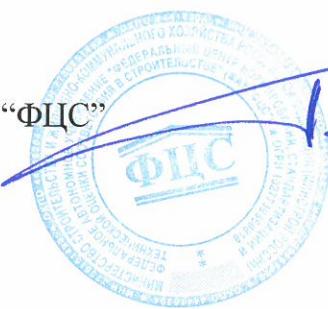
Россия, 171277, Тверская обл., Конаковский р-н, пгт Изоплит

Тел: (495) 660-81-90, факс: (495) 660-82-90

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 11 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Г.В.Ивакин

А.В.Ивакин

18 ноября 2014 г.



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 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. По закону технические условия не относятся к нормативным документам.

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 PAROC серий Linio, WAS, COS, eXtra из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее - плиты или продукция), разработанные и изготавливаемые ООО "ПАРОК" (Тверская обл., пгт Изоплит).

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.

Заключение может быть дополнено и изменено также по инициативе ФАУ "ФЦС" при появлении новой информации, в т.ч. научных данных.

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 синтетическим связующим.

2.2. В зависимости от назначения, плотности, физико-механических и теплофизических характеристик плиты выпускаются следующих марок:

PAROC Linio 10, PAROC Linio 15, PAROC Linio 20;

PAROC WAS 25, PAROC WAS 35, PAROC WAS 50;

PAROC COS 5, PAROC COS 10, PAROC COS 15;



PAROC eXtra, PAROC eXtra plus.

2.3. Плиты серий WAS и COS выпускаются без покрытия либо с покрытием в виде стеклохолста белого или черного цвета.

2.4. Цифровые индексы в обозначениях плит серии Linio соответствуют декларированным значениям предела прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям в кПа.

2.5. Цифровые индексы в обозначениях плит серии WAS соответствуют декларированным значениям воздухопроницаемости в $10^{-6} \text{ м}^3/\text{м}\cdot\text{с}\cdot\text{Па}$.

2.6. Одну из сторон плит марок Linio 10, Linio 15, Linio 20 маркируют нанесением специальной цветной полосы.

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

Таблица 1

Марка плит PAROC	Плотность, $\text{кг}/\text{м}^3$	Размеры ^{*)} (предельные отклонения), мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина ^{**)}	
Linio 10	85-90	1200 (± 5)	565; 600 (± 3)	30-200 (-1, +3) с интервалом 10	
Linio 15	96-120	1200 (± 5)	565; 600 (± 3)	30-180 (-1, +3) с интервалом 10	
Linio 20	105-125	1200 (± 5)	565; 600 (± 3)	50-150 (-1, +3) с интервалом 10	
WAS 25	81-99	1200; 1800 (± 5)	600; 1200 (± 3)	30÷100 (-1, +3)	
WAS 35	68-83	1200 (± 5)	600 (± 3)	30÷150 (-1, +3)	
WAS 50	43-53	1200 (± 5)	600 (± 3)	50÷150 (-3, +5)	
COS 5	54-75	1200; 1500(± 5)	600 (± 3)	30-180 (-1, +3) с интервалом 10	
COS 10	65-95	1200; 1500(± 5)	600 (± 3)	30-180 (-1, +3) с интервалом 10	
COS 15	90-130	1200; 1500(± 5)	600 (± 3)	30-180 (-1, +3) с интервалом 10	
eXtra	26-34	1220 (± 10)	565; 610 (± 5)	50÷150 (-5, +15) с интервалом 10	
eXtra plus	28-35	1220 (± 10)	600 (± 5)	50÷150 (-3, +5) с интервалом 10	

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

^{**) - измерение толщины плит WAS 50, eXtra и eXtra plus, в т.ч. для определения плотности, производится под удельной нагрузкой 50 ($\pm 1,5$) Па, плит остальных марок - под удельной нагрузкой 250 (± 5) Па.}

2.7. Отклонения от прямоугольности не превышают 5 мм/м (определяются по ГОСТ EN 824), отклонения от плоскостности не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ EN 825).

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

Таблица 2

Марка плит PAROC	Теплопроводность, Вт/(м·К), не более				Обозначения НД на методы контроля	
	при (283±2)К, λ_{10}	при (298±2)К, λ_{25}	расчетные значения*) при условиях эксплуатации по СП 50.13330.2012			
			A, λ_A	B, λ_B		
Linio 10	0, 0345	0, 036	0, 038	0, 040	ГОСТ EN12667	
Linio 15	0, 0355	0, 037	0, 038	0, 040	ГОСТ EN12939	
Linio 20	0, 0375	0, 039	0, 041	0, 042	ГОСТ 7076	
WAS 25	0, 033	0, 034	0, 036	0, 038	СП 23-101-	
WAS 35	0, 033	0, 034	0, 036	0, 038	2004, прил.Е	
WAS 50	0, 034	0, 036	0, 038	0, 040		
COS 5	0, 034	0, 035	0, 037	0, 039		
COS 10	0, 035	0, 036	0, 038	0, 040		
COS 15	0, 035	0, 036	0, 038	0, 040		
eXtra	0, 036	0, 038	0, 039	0, 041		
eXtra plus	0, 034	0, 036	0, 038	0, 040		

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

2.9. Плиты предназначены для использования в качестве тепло- и звукоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в том числе в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения.

2.10. Основное назначение плит приведено в табл.3.

Таблица 3

Марка плит PAROC	Основное назначение
Linio 10	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями на малоэтажных зданиях, на участках стен, находящихся внутри остекленных лоджий или балконов, утепление стен лестничных площадок и маршей, оконных и дверных проемов ит.п.
Linio 15	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. Рассечки, в т.ч. противопожарные, в системах при применении на основной плоскости фасада горючих утеплителей, напр., пенополистирольных плит.
Linio 20	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями или с облицовкой керамическими плитками. Противопожарные рассечки и детали обрамления проемов в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями при применении на основной плоскости фасада горючих утеплителей, напр., пенополистирольных плит.
WAS 35	Однослойная теплоизоляция в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Наружный (при толщине 30-50 мм) слой при двухслойном выполнении изоляции в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором. Средний теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкотучных материалов, в т.ч. стенах с воздушным зазором.



Марка плит PAROC	Основное назначение
WAS 25	Наружный слой при двухслойном выполнении изоляции в конструкциях навесных фасадных- систем с воздушным зазором. Средний теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов, в т.ч. стенах с воздушным зазором
WAS 50	Средний теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов. Ненагружаемая теплоизоляция стен, потолков, мансардных помещений, полов при укладке утеплителя по лагам, скатных кровель при укладке утеплителя в подстропильном или межстропильном пространстве, перекрытий над техническим подпольем и т.п.
COS 5	Теплоизоляционный слой в бетонных панелях и в конструкциях из монолитного железобетона, изготавливаемых на стройплощадке. Теплоизоляционный слой в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях, изготавливаемых по технологии «лицом вверх».
COS 10 COS 15	Теплоизоляционный слой в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях, изготавливаемых по технологии «лицом вниз».
eXtra eXtra plus	Ненагружаемая тепло- и звукоизоляция мансардных помещений, потолков, полов. Внутренний слой при двухслойном выполнении изоляции в конструкциях навесных фасадных системах с воздушным зазором. Звукоизоляционный слой в конструкциях стен и перегородок.

2.11. Из плит PAROC LINIO 20 могут быть также изготовлены специальные изделия - угловые детали для использования в качестве соединительного элемента противопожарных обрамлений оконных и дверных проемов, а также фрагменты для обрамления мест пропуска инженерных коммуникаций.

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	2,2	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÷4	ГОСТ 17177
Содержание неволокнистых включений, % по массе, не более	4,0	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.5-7.

Таблица 5

Наименование показателя, ед. изм	Установленное значение для плит PAROC марок			Обозначения НД на методы контроля
	Linio 10	Linio 15	Linio 20	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	20	40	50	ГОСТ EN 826
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	10	15	20	ГОСТ EN 1607
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898
Содержание органических веществ, % по массе, не более	3,5	3,5	3,8	ГОСТ EN 31430-2011 (ЕН 13820:2003)

Таблица 6

Наименование показателя, ед. изм	Установленное значение для плит PAROC марок					Обозначения НД на методы контроля
	WAS 25	WAS 35	WAS 50	eXtra	eXtra plus	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	15	10	-	-	-	ГОСТ EN 826
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	5	3	-	-	-	ГОСТ EN 1607
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898
Содержание органических веществ, % по массе, не более	3,4	2,9	2,5	2,7	2,7	ГОСТ EN 31430-2011 (ЕН 13820:2003)
Воздухопроницаемость, 10 ⁻⁶ м ³ /м·с·Па, не более	25	35	50	120	100	ГОСТ EN 29053

Таблица 7

Наименование показателя, ед. изм	Установленное значение для плит PAROC марок			Обозначения НД на методы контроля
	COS 5	COS 10	COS 15	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	10	15	20	ГОСТ EN 826

Наименование показателя, ед. изм	Установленное значение для плит PAROC марок			Обозначения НД на методы контроля
	COS 5	COS 10	COS 15	
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	ГОСТ ЕН 1609
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898
Содержание органических веществ, % по массе, не более	2,5	2,5	2,5	ГОСТ ЕН 31430-2011 (ЕН 13820:2003)

3.4. В соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 плиты без покрытия относятся к классу пожарной опасности строительных материалов КМ0: негорючие материалы (НГ по ГОСТ 30244-94).

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

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

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И 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 на основе изверженных горных пород.

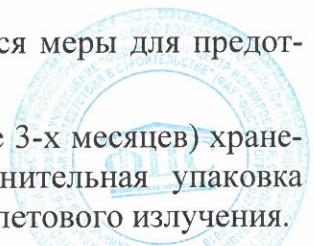
4.3. В качестве связующего при производстве плит применяют композиции, состоящие из водорастворимых синтетических смол, модифицирующих, гидрофобизирующих, обеспыливающих и других добавок.

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

4.5. При выпуске кашированных плит применяемый в качестве покрытия стеклохолст должен плотно прилегать к поверхности плит по всей площади без отслоений, надрывов, проколов.

4.6. Предусмотренная изготовителем упаковка плит предназначена для защиты продукции от внешних воздействий при транспортировании и хранении. При этом плиты собирают в технологические пакеты и упаковывают в полиэтиленовую термоусадочную пленку с логотипом изготовителя.

4.7. Технологические пакеты далее укладывают на паллеты, которые также упаковываются в полиэтиленовую пленку с нанесенным на нее логотипом изготовителя.



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

4.9. В случаях, когда предусматривается длительное (более 3-х месяцев) хранение плит на паллетах вне крытых складов, рекомендуется дополнительная упаковка паллет с плитами в чехлы из пленки, защищающей от ультрафиолетового излучения.

4.10. Контроль качества продукции осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

4.11. Плиты, применяемые в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с оштукатуриванием, устанавливают маркированной стороной к стене и закрепляют на изолируемых поверхностях kleem и тарельчатыми дюбелями.

4.12. Плиты, применяемые в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором, закрепляют на изолируемых поверхностях тарельчатыми дюбелями.

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

4.14. При применении плит в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором их поверхность, обращенная в сторону зазора, как правило, не требует дополнительной защиты ветрогидрозащитными мембранами. Необходимость такой защиты на конкретном объекте устанавливается при проектировании на основании соответствующих расчетов с учетом требований пожарной безопасности.

4.15. Плиты, кашированные стеклохолстом, могут использоваться в качестве наружного слоя при двухслойном выполнении изоляции или в качестве однослойной изоляции. В этом случае применение ветрогидрозащитных мембран не предусматривается.

4.17. При применении плит в конструкциях скатных кровель их наружную поверхность следует защищать пленочными мембранами.

4.18. 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 PAROC марок Linio 10, Linio 15, Linio 20, WAS 25, WAS 35, WAS 50, COS 5, COS 10, COS 15, eXtra, eXtra plus из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, выпускаемые ООО “ПАРОК” (Тверская обл., пгт Изоплит), по настоящему техническому свидетельству пригодны для применения в качестве тепло- и звукоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном ремонте 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. 5 настоящего заключения.

5.3. Плиты могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

5.4. Допускаемая степень агрессивности наружной среды при эксплуатации объектов с применением плит – неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная в соответствии со СП 28.13330.2012.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Технические условия ЗАО “ПАРОК”:

ТУ 5762-001-48956966-2013 “Изделия теплоизоляционные из каменной ваты PAROC . Технические условия”;

ТУ 5762-001-48956966-2013 “Изделия теплоизоляционные из каменной ваты PAROC . Технические условия”;

ТУ 5762-003-48956966-2014 “Изделия теплоизоляционные из каменной ваты PAROC марки LINIO. Технические условия”.

2. Экспертные заключения ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве”:

- № 77.01.07.П.011532.12.13 от 12.12.2013;
- № 77.01.07.П.000205.01.14 от 23.01.2014;
- № 77.01.07.П.001784.04.14 от 22.04.2014.

3. Сертификат № С-RU.ПБ37.В.01233 от 04.02.2014 соответствия плит из минеральной ваты PAROC Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ) ОС “НПО ПОЖЦЕНТР” ООО “НПО ПОЖЦЕНТР”, г. Москва.

4. Сертификаты № С-RU.ПБ01.В.02773 и № С-RU.ПБ01.В.02774 от 12.08.2014 соответствия плит из минеральной ваты PAROC Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ) ОС “ПОЖТЕСТ” ФГБУ ВНИИПО МЧС России, г. Балашиха Московской обл.

5. Протокол испытаний № 223 от 29. 05.2014. ИЛ НИИСФ РААСН, г.Москва.

6. Протокол испытаний № 518-13 от 25.12.2013. ИЛ акустических измерений НИИСФ РААСН, г. Москва.

7. СТО 44416204-011-2011 “Ламели и плиты ламельные из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Методы испытаний”. ФАУ “ФЦС”, Москва.

8. Законодательные акты и нормативные документы:

Федеральный закон № 384-ФЗ от 23.12.2009 “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”.

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2007 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”.

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

СП 112.13330.2011 “СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений”.

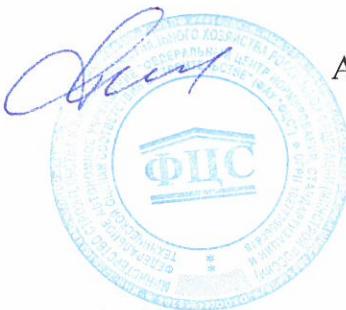
ГОСТ Р 52953 (ЕН ИСО 9229:2004) “Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения”.

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

ГОСТ 11024-84 “Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия”

НРБ-99. Нормы радиационной безопасности.

Ответственный исполнитель



А. Г. Шеремет