

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

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10, 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**

№ 5661-19

г. Москва

Выдано

“ 14 ” января 2019 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 область, Конаковский район, пгт. Изоплит, ул. Пионерская, д.20. Тел: 8800-770-7848
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ООО “ПАРОК” Россия, 171277, Тверская область, Конаковский район, пгт. Изоплит, ул. Пионерская, д.20
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Плиты PAROC серий COS, COL, GRS, SSB, FPS, CGL из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - плиты представляют собой изделия из волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим. Плиты серии COL и плиты CGL представляют собой полосы (ламели), нарезанные из плит обычной структуры. Плиты всех марок выпускаются без покрытия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для применения в качестве теплоизоляционного слоя в трехслойных стеновых панелях, в железобетонных конструкциях, изготавливаемых на строительной площадке, в конструкциях полов, для повышения предела огнестойкости строительных конструкций (серия FPS) зданий и сооружений различного назначения. Могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012, в слабоагрессивной и среднеагрессивной среде по СП 28.13330.2017.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - номинальная плотность плит, в зависимости от марки, - 60 или 160 кг/м³; прочность на сжатие – от 5 до 50 кПа. Плиты относятся к негорючим (НГ) материалам. По содержанию

естественных радионуклидов плиты относятся к I 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 минеральные волокна 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, экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, сертификаты соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности, протоколы теплотехнических и физико-механических испытаний, 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 12 декабря 2018 г. на 10 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 14 ” января 2024 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Д.А.Волков

Зарегистрировано “ 14 ” января 2019 г., регистрационный № 5661-19,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 4775-15 от 28 декабря 2015 г.

Пригодность продукции указанного наименования впервые была подтверждена техническим свидетельством № 4418-14 от 12 декабря 2014 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)



**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 PAROC СЕРИЙ COS, COL, GRS, SSB, FPS, CGL
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “ПАРОК”

Россия, 171277, Тверская область, Конаковский район, пгт. Изоплит,
ул. Пионерская, д.20

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “ПАРОК”

Россия, 171277, Тверская область, Конаковский район, пгт. Изоплит,
ул. Пионерская, д.20. Тел: 8800-770-7848

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”



А.В. Басов

12 декабря 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 PAROC серий COS, COL, GRS, SSB, FPS, CGL из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – продукция или плиты), разработанные и изготавливаемые ООО «ПАРОК» (Тверская обл., Конаковский р-н, 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.

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. Плиты PAROC COL 15, COL 20, COL 50, CGL 20 представляют собой полосы (ламели), нарезанные из плит обычной структуры, и повернутые на 90° вокруг продольной оси таким образом, что их рабочие поверхности соответствуют плоскостям резки.

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



PAROC COS 5, COS 10, COS 15, COL 15, COL 20, COL 50;
 PAROC GRS 20, GRS 30;
 PAROC SSB 1, SSB 4;
 PAROC FPS 14, FPS 17, CGL 20.

2.4. Цифровые индексы в обозначениях плит серий COS, COL, CGL и GRS соответствуют декларированным значениям прочности на сжатие при 10%-ной относительной деформации в кПа.

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

Таблица 1

Марка плит PAROC	Плотность, кг/м ³	Размеры* (предельные отклонения), мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина**	
COS 5	60 (±10%)	1200;1500(±5)	600 (±3)	30-180 (-1, +3) с интервалом 10	ГОСТ EN 822-2011 ГОСТ EN 823-2011 ГОСТ EN 1602-2011
COS 10	72 (±10%)	1200;1500(±5)	600 (±3)	30-180 (-1, +3) с интервалом 10	
COS 15	100 (±10%)	1200;1500(±5)	600 (±3)	30-180 (-1, +3) с интервалом 10	
COL 15	60 (±10%)	1000; 1200; 1480; 1500 (±2%)	200 (±5)	50-350 (-1, +3) с интервалом 10	
COL 20	65 (±10%)	1000; 1200; 1480; 1500 (±2%)	200 (±5)	50-350 (-1, +3) с интервалом 10	
COL 50	75 (±10%)	1000; 1200; 1480; 1500 (±2%)	200 (±5)	50-350 (-1, +3) с интервалом 10	
GRS 20	85 (±10%)	600;1500(±10)	600; 1200 (±5)	20-150 (-1, +3) с интервалом 10	
GRS 30	115 (±10%)	600; 1500(±10)	600; 1200 (±5)	30-200 (-1, +3) с интервалом 10	
SSB 1	115 (±10%)	600; 1200 (±10)	600; 1200 (±5)	20-30 (-1, +3)	
SSB 4	100(±10%)	600; 1200 (±10)	600; 1200 (±5)	40-170 (-1, +3) с интервалом 10	
FPS 14	130 (±10%)	1200;2400 (±10)	600; 1200 (±5)	20-150 (-1, +3) с интервалом 10	
FPS 17	160 (±10%)	1200;2400 (±10)	600; 1200 (±5)	20-120 (-1, +3) с интервалом 10	
CGL 20	65 (±10%)	1000; 1200 (±2%)	200 (±5)	50-350 (-1, +3) с интервалом 10	

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

**) - измерение толщины плит PAROC COS 5, в т.ч. для определения плотности, производится под удельной нагрузкой 50 (±1,5) Па, плит остальных марок – под удельной нагрузкой 250 (±5) Па.

2.6. Отклонения от прямоугольности плит не превышают 5 мм/м (определяются по ГОСТ EN 824-2011), отклонения от плоскостности не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ EN 825-2011).

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

Таблица 2

Марка плит PA-ROC	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		
			А, λ_A	Б, λ_B	
COS 5	0,034	0,035	0,037	0,039	ГОСТ 31925-2011 (EN 12667:2001) ГОСТ 31924-2011 (EN 12939:2000) ГОСТ 7076-99 СП 23-101-2004, прил.Е
COS 10	0,035	0,036	0,038	0,040	
COS 15	0,035	0,036	0,038	0,040	
COL 15	0,037**	0,039**	0,040**	0,042**	
COL 20	0,037**	0,039**	0,040**	0,042**	
COL 50	0,039**	0,041**	0,042**	0,044**	
GRS 20	0,035	0,036	0,038	0,040	
GRS 30	0,037	0,038	0,039	0,041	
SSB 1	0,035	0,036	0,038	0,040	
SSB 4	0,037	0,038	0,039	0,041	
FPS 14	0,037	0,038	0,039	0,041	
FPS 17	0,038	0,039	0,040	0,042	
CGL 20	0,037**	0,039**	0,040**	0,042**	

*) - 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%);

**) - при направлении теплового потока вдоль волокон в соответствии с СТО 44416204-01-2011

2.8. Акустические характеристики плит PAROC SSB 1 и SSB 4 приведены в табл.3.

Таблица 3

Марка плит PAROC	Динамический модуль упругости E_d , МПа и коэффициент относительного сжатия ϵ_d при нагрузках на образец			
	2кПа		5 кПа	
	Ед	ϵ_d	Ед	ϵ_d
SSB 1	0,26	0,28	0,36	0,47
SSB 4	0,65	0,14	0,92	0,25

2.9. Плиты предназначены для применения в качестве тепло- и звукоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах.

2.10. Основное назначение плит приведено в табл.4.

Таблица 4

Марка плит PAROC	Основное назначение
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, COL 15, COL 20	Теплоизоляционный слой в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях, изготавливаемых по технологии «лицом вниз».



Марка плит PAROC	Основное назначение
COL 50	<p>Теплоизоляционный слой в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях, изготавливаемых по технологии «лицом вниз».</p> <p>Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями или с облицовкой керамическими плитками.</p> <p>Противопожарные рассечки и детали обрамления проемов в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями или с облицовкой керамическими плитками при применении на основной плоскости фасада горючих утеплителей, напр., пенополистирольных плит.</p>
GRS 20 GRS 30	<p>Теплоизоляция полов при укладке бетона или цементной стяжки непосредственно на поверхность теплоизоляционных плит, а также при укладке утеплителя непосредственно на грунт.</p> <p>Наружная теплоизоляция фундаментов.</p>
SSB 1	Теплоизоляция и изоляция от ударного шума в конструкциях полов
SSB 4	<p>Теплоизоляция и изоляция от ударного шума в конструкциях полов, в т.ч. при укладке утеплителя непосредственно на грунт.</p> <p>Теплозвукоизоляционный слой в конструкциях «плавающих» полов.</p> <p>Теплоизоляция и изоляция от ударного шума в конструкциях полов</p>
FPS 14, FPS 17	Повышение предела огнестойкости стальных конструкций, дымоходов, дверей, печей.
CGL 20	Теплоизоляция и огнезащита железобетонных плит перекрытий зданий различного назначения.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления плит применяется минеральная (каменная) вата, соответствующая показателям, приведенным в табл. 5.

Таблица 5

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 4640-2011
Средний диаметр волокна, мкм	3÷4	ГОСТ 17177-94
Содержание неволокнистых включений, % по массе, не более	4,0	ГОСТ 4640-2011

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

3.3. Физико-механические характеристики плит приведены в табл. 5, 6.



Наименование показателя, ед. изм	Установленное значение для плит PAROC марок							Обозначения НД на методы контроля
	COS 5	COS 10	COS 15	COL 15	COL 20	COL 50	CGL 20	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	5	10	15	-	-	-	-	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности на сжатие*, кПа, не менее	-	-	-	15	20	50	20	
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям*, кПа, не менее	-	-	-	-	-	120	20	ГОСТ EN 1607-2011
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	ГОСТ EN 1609-2011
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012
Содержание органических веществ, % по массе, не более	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	ГОСТ EN 31430-2011 (ЕН 13820:2003)

*) – при приложении нагрузок вдоль волокон в соответствии с СТО 44416204-011-2011

Таблица 6

Наименование показателя, ед. изм	Установленное значение для плит PAROC марок						Обозначения НД на методы контроля
	GRS 20	GRS 30	SSB 1	SSB 4	FPS 14	FPS 17	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	20	30	15	40	-	-	ГОСТ EN 826-2011
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
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,0	3,0	3,0	4,5	3,0	3,0	ГОСТ EN 31430-2011 (ЕН 13820:2003)

3.4. Согласно [5-8] по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008) 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 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.

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 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, непροпитанных участков.
- 4.5. Контроль качества продукции осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.
- 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 термосадочную 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.

5. ВЫВОДЫ

- 5.1. Плиты PAROC серий COS, COL, GRS, SSB, FPS, CGL из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые ООО "ПАРОК" (Тверская обл., Конаковский р-н, пгт Изоплит), пригодны для применения в качестве теплоизоляционного слоя в трехслойных стеновых панелях, в железобетонных конструкциях, изготавливаемых на строительной площадке, в конструкциях полов, для повышения предела огнестойкости строительных конструкций (серия FPS) 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 – слабоагрессивная, среднеагрессивная в соответствии со СП 28.13330.2017.



6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5762-004-48956966-2014 (с изм.№1). Изделия теплоизоляционные из каменной ваты "PAROC" марок SSB, FPS, GRS. ООО "ПАРОК".
2. ТУ 23.99.19-012-48956966-2018. Изделия теплоизоляционные из каменной ваты PAROC. ООО "ПАРОК".
3. Экспертное заключение № 77.01.12.П.003403.10.15 от 19.10.2015 о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве".
4. Экспертное заключение № 645г/2018 от 05.04.2018 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции. ФГБУЗ "Головной центр гигиены и эпидемиологии" Федерального медико-биологического агентства, г. Москва.
5. Сертификат № С-RU.ПБ01.В.03117 от 26.05.2015 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, Московская обл., г. Балашиха.
6. Сертификат № С-RU.ЧС13.В.00350 от 17.03.2016 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, Московская обл., г. Балашиха.
7. Сертификат № С-RU.ЭО30. В.00039 от 10.03.2014 соответствия изделий из минеральной ваты PAROC Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ) ОС "Огнестойкость" ЗАО "ЦСИ "Огнестойкость", г. Москва.
8. Сертификат № С-RU.ЭО30. В.00246 от 24.04.2018 соответствия изделий из минеральной ваты PAROC Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ) ОС "Огнестойкость" ЗАО "ЦСИ "Огнестойкость", г. Москва.
9. Протокол испытаний № 223 от 29.05.2014. ИЛ НИИСФ РААСН, г. Москва.
10. СТО 44416204-011-2011 "Ламели и плиты ламельные из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Методы испытаний". ФАУ "ФЦС", Москва.
11. 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 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - ГОСТ 32314-2012 (EN 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 20.13330.2016 “СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия”;
- СП 28.13330.2017 “СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии”;
- СП 29.13330.2011 “СНиП 2.03.13-88. Полы”;
- СП 51.13330.2011 “СНиП 23-03-2003*. Защита от шума”;
- НРБ-99 “Нормы радиационной безопасности”;
- ГОСТ 11024-2012 “Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия”.

Ответственный исполнитель

А. Г. Шеремет

