

**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**

№ 5662-19

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 марок ROS 30, ROS 40, ROL 40, ROS 50, ROS 50t, ROS 60, ROB 60, ROB 60t, ROL 60, ROB 80, ROB 80t 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 выпускаются без покрытия или с односторонним покрытием стеклохолстом. Плиты ROL 40 и ROL 60 представляют собой полосы (ламели), нарезанные из плит обычной структуры.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для применения в качестве тепловой изоляции кровель в покрытиях из железобетона или металлического настила с кровельным ковром из рулонных и мастичных материалов, в т.ч. с ковром без выравнивающих цементно-песчаных стяжек, 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, - от 75 до 178 кг/м³; прочность на сжатие - от 30 до 80 кПа. Плиты без покрытия относятся к негорючим (НГ) материалам, с покрытием стеклохолстом – к слабогорючим (Г1) 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, экспертные заключения 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 № 5662-19,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 4777-15 от 28 декабря 2015 г.

Пригодность продукции указанного наименования впервые была подтверждена техническим свидетельством № 4419-14 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 МАРОК ROS 30, ROS 40, ROL 40, ROS 50, ROS 50T,
ROS 60, ROB 60, ROB 60T, ROL 60, ROB 80, ROB 80T
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 марок ROS 30, ROS 40, ROL 40, ROS 50, ROS 50t, ROS 60, ROB 60, ROB 60t, ROL 60, ROB 80, ROB 80t из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – продукция или плиты), разработанные и изготавливаемые ООО “ПА-РОК” (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 связующим.

2.2. Аббревиатурами ROS обозначаются плиты обычной структуры, ROB – тонкие плиты («пластины»), имеющие большую плотность и высокую прочность.

2.3. Плиты PAROC ROL 40 и ROL 60 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.

2.4. Цифровые индексы в обозначениях плит соответствуют декларированным значениям прочности на сжатие при 10%-ной относительной деформации в кПа, буквой “t” обозначается наличие одностороннего покрытия в виде стеклохолста белого цвета.

2.5. Плиты марок ROS 30 и ROS 40 могут выпускаться с вентиляционными канавками сечением 20×30 мм, располагающимися на их внешней поверхности параллельно длинной стороне с шагом 200 мм.

2.6. 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**	
ROS 30	95 (±10%)	1800 (±10)	1200 (±5)	30-200 (-1, +3) с интервалом 10	ГОСТ EN 822-2011 ГОСТ EN 823-2011 ГОСТ EN 1602-2011
ROS 40	100 (±10%)	1800 (±10)	1200 (±5)	40-170 (-1, +3) с интервалом 10	
ROL 40	75 (±10%)	1500 (±20)	200 (±5)	50-350 (-1, +3) с интервалом 10	
ROS 50	118 (±10%)	1800 (±10)	1200 (±5)	40-100 (-1, +3) с интервалом 10	
ROS 50t	118 (±10%)	1800 (±10)	1200 (±5)	40-100 (-1, +3) с интервалом 10	
ROS 60	125 (±10%)	1800 (±10)	1200 (±5)	40-120 (-1, +3) с интервалом 10	
ROL 60	80 (±10%)	1500 (±20)	200 (±5)	50-350 (-1, +3) с интервалом 10	
ROB 60	155 (±10%)	1800(±10)	1200(±5)	20; 30 (-1, +3)	
ROB 60t	155 (±10%)	1800(±10)	1200(±5)	20; 30 (-1, +3)	
ROB 80	178 (±10%)	1800(±10)	1200(±5)	20; 30 (-1, +3)	
ROB 80t	178 (±10%)	1800(±10)	1200(±5)	20; 30 (-1, +3)	

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

**) - измерение толщины плит, в т.ч. для определения плотности, производится под удельной нагрузкой 250 (±5) Па.

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

2.8. 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		
			А, λ _А	Б, λ _Б	
ROS 30	0,036	0,037	0,038	0,040	ГОСТ 31925-2011 (EN 12667:2001) ГОСТ 31924-2011 (EN 12939:2000) ГОСТ 7076-99 СП 23-101-2004, прил.Е
ROS 40	0,037	0,038	0,039	0,041	
ROL 40	0,039**	0,041**	0,042**	0,044**	
ROS 50	0,038	0,039	0,040	0,042	
ROS 50t	0,038	0,039	0,040	0,042	
ROS 60	0,038	0,039	0,040	0,042	
ROL 60	0,039**	0,041**	0,042**	0,044**	

Марка плит PAROC	Теплопроводность, Вт/(м·К), не более				Обозначения ИД 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	
ROB 60	0,038	0,039	0,040	0,042	
ROB 60t	0,038	0,039	0,040	0,042	
ROB 80	0,038	0,039	0,040	0,042	
ROB 80t	0,038	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 44416204-011-2011

2.9. Акустические характеристики плит PAROC ROS 30 приведены в табл. 3.

Таблица 3

Марка плит PAROC	Динамический модуль упругости Ед, Мпа и коэффициент относительного сжатия ед при нагрузках на образец			
	2 кПа		5 кПа	
	Ед	ед	Ед	ед
ROS 30	0,87	0,015	2,13	0,030

2.10. Плиты предназначены для тепловой изоляции в покрытиях из железобетона или металлического профилированного настила с кровельным ковром из рулонных и мастичных материалов, в т.ч. с ковром без выравнивающих цементно-песчаных стяжек при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения.

2.11. Теплоизоляционные кровельные конструкции с применением плит могут быть одно-, двух- или трехслойными.

В зависимости от вида применяемых плит конструкции могут быть с закрытой либо с пазовой (вентилируемой) структурой.

2.12. Основное назначение плит приведено в табл.4.

Таблица 4

Марка плит PAROC	Назначение
ROS 30	<p>Однослойная изоляция, или верхний слой при двух- или трехслойном выполнении изоляции с устройством «мокрой» или сухой стяжки по поверхности изоляции</p> <p>Нижний слой при двухслойном или средний слой при трехслойном выполнении теплоизоляции кровель в покрытиях из железобетона</p> <p>Теплоизоляция и изоляция от ударного шума в конструкциях полов, в т.ч. при укладке утеплителя непосредственно на грунт.</p> <p>Звукоизоляционные прокладки под фундаментами промышленного оборудования, вентиляционного оборудования и др.</p>
ROS 40	<p>Однослойная изоляция, или верхний слой при двух- или трехслойном выполнении изоляции с устройством «мокрой» или сухой стяжки по поверхности изоляции</p> <p>Нижний слой при двухслойном или средний слой при трехслойном выполнении теплоизоляции кровель</p>



Марка плит PAROC	Назначение
ROS 50 ROS 50t	Теплоизоляция в однослойных конструкциях теплоизоляции кровель
ROL 40 ROL 60	Теплоизоляция кровель плоской и криволинейной формы с различными типами оснований, в том числе без устройства цементно-песчаных стяжек, с механическим или клеевым креплением. Нижний слой при двухслойном или средний слой при трехслойном выполнении теплоизоляции кровель
ROS 60	Теплоизоляция в однослойных кровельных конструкциях при толщине до 120 мм. Наружный слой в двух- или трехслойных кровельных конструкциях. Наружный слой для ремонта старых кровель.
ROB 60	Наружный слой в двух- или трехслойных кровельных конструкциях. Наружный слой для ремонта старых кровель. Нижний слой в многослойных кровельных конструкциях при высоких нагрузках на покрытие из профилированного стального настила.
ROB 60t	Наружный слой в двух- или трехслойных кровельных конструкциях. Наружный слой для ремонта старых кровель.
ROB 80	Верхний слой в двух- или трехслойных кровельных конструкциях при повышенных нагрузках на покрытие. Наружный слой для ремонта старых кровель. Нижний слой в многослойных кровельных конструкциях при высоких нагрузках на покрытие из профилированного стального настила.
ROB 80t	Верхний слой в двух- или трехслойных кровельных конструкциях при повышенных нагрузках на покрытие. Наружный слой для ремонта старых кровель.

2.13. Из плит ROS 30, ROS 40, ROS 50, ROS 60 могут быть также изготовлены специальные изделия (клинья, трапециевидные или косоугольные в разрезе плиты), позволяющие в процессе монтажа кровельной теплоизоляции создать необходимый одно- или двухсторонний уклон.

2.14. Плиты ROS 50 и ROS 60 могут также применяться в качестве теплоизоляционного слоя в конструкциях полов и междуэтажных перекрытий.

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°C.

Таблица 6

Наименование показателя, ед. изм	Установленное значение для плит PAROC марок								Обозначения НД на методы контроля
	ROS 30	ROS 40	ROL 40	ROS 50 ROS 50t	ROS 60	ROL 60	ROB 60 ROB 60t	ROB 80 ROB 80t	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	30	40	-	50	60	-	60	80	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности на сжатие, кПа, не менее	-	-	40*	-	-	60*	-	-	
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	10	12	40	15	15	80	15	20	ГОСТ EN 1607-2011
Сосредоточенная нагрузка при заданной абсолютной деформации (деформация 5 мм), Н, не менее	250	350	250	450	550	300	550	700	ГОСТ EN 12430-2011
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
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па (справочное значение)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012
Содержание органических веществ**, % по массе, не более	4,1	4,1	5,0	4,1	4,2	5,0	4,5	4,5	ГОСТ EN 31430-2011 (EN 13820:2003)

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

**) - без учета покрытия (для плит ROS 50t, ROB 60t, ROB 80t)

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

3.4. Согласно [5, 7] по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008) плиты всех марок без покрытия относятся к классу пожарной опасности КМ0: негорючие материалы (НГ по ГОСТ 30244-94).

3.5. Согласно [4] по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008) плиты с покрытием стеклохолстом ROS 50t, ROB 60t, ROB 80t относятся к классу пожарной опасности КМ1 - материалы:

слабогорючие (Г1 по ГОСТ 30244-94);

трудновоспламеняемые (В1 по ГОСТ 30402-96);



с малой дымообразующей способностью (Д1 по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.18);
малоопасные по токсичности продуктов горения (Т1 по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.20).

3.6. В соответствии с НРБ-99/2010 по содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к I классу строительных материалов.

3.7. Условия применения плит для конкретных случаев устанавливаются в проектной документации на строительство объектов с учетом требований действующих нормативных документов (СП 17.13330.2017, СП 20.13330.2016).

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. Для каширования плит применяют стеклохолст белого цвета поверхностной плотностью 50 г/м².

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

4.6. В случае выпуска плит с покрытием применяемый для этого стеклохолст должен плотно прилегать к поверхности плит по всей площади без отслоений, вздутий и надрывов.

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

4.8. 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.

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

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

4.11. 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.

4.12. При устройстве многослойной изоляции плиты следует устанавливать со смещением относительно предыдущего слоя для перекрытия стыков.

4.13. Плиты с вентиляционными канавками устанавливаются так, чтобы указанные канавки располагались сверху.

4.14. Конструктивными решениями кровель должно предотвращаться накопление влаги (дождевой, талой) на поверхности теплоизоляционного слоя.



5. ВЫВОДЫ

5.1. Плиты PAROC марок ROS 30, ROS 40, ROL 40, ROS 50, ROS 50t, ROS 60, ROB 60, ROB 60t, ROL 60, ROB 80, ROB 80t из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые ООО "ПАРОК" (Тверская обл., Конаковский р-н, пгт Изоплит), пригодны для применения в качестве тепловой изоляции кровель в покрытиях из железобетона или металлического настила с кровельным ковром из рулонных и мастичных материалов, в т.ч. с ковром без выравнивающих цементно-песчаных стяжек, 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. 4 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 5762-001-48956966-2013 (с изм.№1 и № 2). Изделия теплоизоляционные из каменной ваты PAROC. Технические условия. ООО "ПАРОК", 2013-2015.

2. ТУ 23.99.19-012-48956966-2018. Изделия теплоизоляционные из каменной ваты PAROC. Технические условия. ООО "ПАРОК":

3. Экспертное заключение № 77.01.12.П.000678.03.16 от 21.03.2016 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 результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции. ФГБУЗ "Головной центр гигиены и эпидемиологии" Федерального медико-биологического агентства, г. Москва.

5. Сертификат № С-RU.ЧС13.В.00350 от 17.03.2016 соответствия плит из минеральной ваты PAROC ROS 30, ROS 40, ROS 50, ROS 60, ROB 60, ROB 80 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.ПБ01.В.03116 от 26.05.2015 соответствия плит из минеральной ваты PAROC ROV 50t, ROV 60t, ROV 80t с односторонним покрытием в виде стеклохолста 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.00246 от 24.04.2018 соответствия изделий теплоизоляционных из каменной ваты PAROC PAROC ROL 40, ROL 60 Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ) ОС “Огнестойкость” ЗАО “ЦСИ “Огнестойкость”, г. Москва.

8. Протоколы испытаний № 223 от 29.05.2014, № 225 от 09.06.2014, №1/12090 от 06.08.2018. ИЛ НИИСФ РААСН, г. Москва.

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

10. 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 17.13330.2017 “СНиП II-26-76. Кровли”;

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”;

НРБ-99 “Нормы радиационной безопасности”.

Ответственный исполнитель

А. Г. Шеремет

