

**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**

№ 5749-19

г. Москва

Выдано

“ 03 ” июня 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 “Сен-Гобен Строительная продукция Рус”
Россия, 140301, Московская обл, район Егорьевский, г.Егорьевск,
ул. Смычка, д.60. Тел: (495) 775-15-10

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АО “ИЗОРОК”
Россия, 392526, Тамбовская обл, Тамбовский р-н, п.Строитель,
ул. Промышленная, стр.2. Тел: (4752) 77-70-44; e-mail: tmb@isoroc.ru

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Плиты ISOROC марок ИЗОВЕНТ-СЛ и ИЗОФАС-СЛ 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.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для применения в качестве теплозвукоизоляционного слоя в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения. Плиты ИЗОВЕНТ-СЛ применяются в навесных фасадных системах с воздушным зазором, плиты ИЗОФАС-СЛ – в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. 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, - 75 и 120 кг/м³; прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации - 10 и 40 кПа; предел прочности при растяжении

перпендикулярно к лицевым поверхностям - 3 и 15 кПа, соответственно. Плиты относятся к негорючим (НГ) материалам. По содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к I классу строительных материалов. Расчетные значения теплопроводности в соответствии с СП 50.13330.2012 менее 0,05 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. Плиты применяют в соответствии с проектной документацией на основе действующих нормативных документов и с учетом технических решений фасадных систем. Транспортирование и хранение плит – в соответствии с инструкциями производителя и положениями, указанными в приложении.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - технические условия изготовителя плит, экспертное заключение о соответствии продукции единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности, протоколы теплотехнических испытаний плит, 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 20 мая 2019 г. на 8 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “03” июня 2022 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Д.А. Волков

Зарегистрировано “03” июня 2019 г., регистрационный № 5749-19,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 5470-18 от 21 мая 2018 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 ISOROC МАРОК ИЗОВЕНТ-СЛ И ИЗОФАС-СЛ
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АО “ИЗОРОК”

Россия, 392526, Тамбовская обл, Тамбовский р-н, п.Строитель,
ул. Промышленная, стр.2. Тел: (4752) 77-70-44; e-mail: tmb@isoroc.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”

Россия, 140301, Московская обл, район Егорьевский, г. Егорьевск,
ул. Смычка, д.60. Тел: (495) 775-15-10

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 8 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



А.В. Басов

20 мая 2019 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 ISOROC марок ИЗОВЕНТ-СЛ и ИЗОФАС-СЛ из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты или продукция), разработанные и изготавливаемые АО “ИЗОРОК” (Тамбовская обл., п.Строитель).

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 допустимой 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. Размеры и характеристики плит

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



Марка плит ISOROC	Плотность, кг/м ³	Размеры номинальные*) и предельные отклонения, мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина**)	
ИЗОВЕНТ-СЛ	75 (±5)	1000;1200 (±5)	500; 600 (+3, -2)	40÷200 (±2) с интервалом 10	ГОСТ EN 822-2011 ГОСТ EN 823-2011
ИЗОФАС-СЛ	120 (±5)	1000;1200 (±5)	500; 600 (+3, -2)	40÷200 (±2) с интервалом 10	ГОСТ EN 1602- 2011

*) - плиты других размеров выпускаются в соответствии с заказом

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

2.2.2. Разность длин диагоналей и разнотолщинность плит не превышают 3 мм.

2.2.3. Отклонения от перпендикулярности не превышают 5 мм/м (определяются по ГОСТ EN 824-2011).

2.2.4. Отклонения от плоскостности не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ EN 825-2011).

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

Таблица 2

Марка плит ISOROC	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 А и Б по СП 50.13330.2012		
			λ_A	λ_B	
ИЗОВЕНТ-СЛ	0,035	0,037	0,038	0,039	ГОСТ 31924-2011 (EN 12667-2001) ГОСТ 7076 Прил. Е к СП 23-101-2004
ИЗОФАС-СЛ	0,036	0,038	0,039	0,040	

*) – расчетные массовые отношения влаги для условий эксплуатации А и Б составляют 1% и 2% (соответствуют значениям сорбции водяного пара из атмосферного воздуха при относительной влажности воздуха 80% и 97%).

2.4. Плиты предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения.

2.5. Конкретное назначение плит в зависимости от марки приведено в табл.3.

Таблица 3

Марка плиты	Основное назначение
ИЗОВЕНТ-СЛ	Теплоизоляционный слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором (НФС) при однослойном выполнении теплоизоляции. Наружный слой при двухслойном выполнении изоляции в НФС. Полосы-вкладыши для заполнения полостей в противопожарных коробах в местах их примыкания к оконным и дверным проемам в НФС.



Марка плиты	Основное назначение
ИЗОФАС-СЛ	<p>Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями или с облицовкой малоразмерными керамическими (клинкерными) плитками.</p> <p>Рассечки, в т.ч. противопожарные, в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями при применении на основной плоскости фасада горючих теплоизоляционных материалов, например, пенополистирольных плит.</p>

2.6. Из плит ИЗОФАС-СЛ 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 в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с применением на основной плоскости фасада горючих теплоизоляционных материалов, например, пенополистирольных плит.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

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

Таблица 4

Наименование показателя	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Модуль кислотности, не менее	1,8	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÷6	ГОСТ 17177
Содержание неволокнистых включений, % по массе, не более	4,5	ГОСТ 4640-2011

3.2. Физико-механические показатели плит приведены в табл.5.

Таблица 5

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок		Обозначения НД на методы контроля
	ИЗОВЕНТ-СЛ	ИЗОФАС-СЛ	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	10	40	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	3	15	ГОСТ EN 1607-2011

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок		Обозначения НД на методы контроля
	ИЗОВЕНТ-СЛ	ИЗОФАС-СЛ	
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609-2011
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,0	4,0	ГОСТ 31430-2011 (ЕН 13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012
Воздухопроницаемость, 10 ⁻⁶ м ³ /м·с·Па, не более	35	-	ГОСТ EN 29053-2011

3.3. Согласно [3] 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).

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

3.5. 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 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. 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 в навесных фасадных системах с воздушным зазором плиты ИЗОВЕНТ-СЛ закрепляют на изолируемых поверхностях тарельчатыми дюбелями в соответствии с техническими решениями и технологией устройства конкретных систем.

4.10. При двухслойном выполнении изоляции плиты наружного и внутреннего слоев устанавливаются со смещением относительно друг друга для перекрытия стыков.

4.11. Поверхность плит, обращенная в сторону воздушного зазора, как правило, не требует дополнительной ветрозащиты. Необходимость применения ветрозащитных материалов устанавливается в проекте привязки соответствующей системы с учетом условий эксплуатации конкретного здания.

4.12. Плиты ИЗОФАС-СЛ закрепляют на изолируемых поверхностях клеем и тарельчатыми дюбелями в соответствии с техническими решениями соответствующих фасадных теплоизоляционных композиционных систем.

4.13. Промежуток времени между установкой теплоизоляционных плит и нанесением защитно-декоративного покрытия или монтажом облицовочных элементов не должен превышать 3-х месяцев. В случае, если этот промежуток больше, рекомендуется защищать поверхность теплоизоляционных плит пленочными материалами с последующим их удалением.

4.14. 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 ISOROC марок ИЗОВЕНТ-СЛ и ИЗОФАС-СЛ из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые АО "ИЗОРОК", пригодны для применения в качестве теплоизоляционного слоя в системах утепления с внешней стороны наружных стен 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, в зависимости от марки, осуществляется в соответствии с назначением, указанным в табл. 3 настоящего заключения.

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

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 23.99.19-007-53792403-2017 “Плиты теплоизоляционные “ISOROC” из минеральной ваты на синтетическом связующем марок ИЗОБЕНТ-СЛ (ISOVENT-SL, ISOROC-VFSL) и ИЗОФАС-СЛ (ISOFAS-SL, ISOROC-FSL). Технические условия”. АО “ИЗОРОК”.

2. Экспертное заключение № 790.Э.ССЭ от 16.08.2017 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции. ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Тамбовской области”, г. Тамбов.

3. Сертификат № С-RU.ЭО30.В.00134 от 03.05.2017 соответствия плит ИЗОБЕНТ-СЛ и ИЗОФАС-СЛ Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (123-ФЗ от 22.07.2008 г.) ОС “Огнестойкость” ЗАО “ЦСИ “Огнестойкость”, г. Москва.

4. Протоколы испытаний № 030/61 от 13.04.2018 и № 030/61-2 от 21.02.2019 ФГБУ НИИСФ РААСН, г. Москва.

5. Декларация о соответствии № РОСС RU Д-RU.АИ09.В.00027/18 от 27.12.2018 требованиям ГОСТ 32314-2012.

6. 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 22.07.2008 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” (с изменениями на 29.07.2017, действующими с 31.07.2018).

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

НРБ-99/2010. Нормы радиационной безопасности.

Ответственный исполнитель



А.Г. Шермет