



**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 ИЗОМИН СС и ИЗОМИН СК
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “ИЗОМИН”

Россия, 142800, Московская обл, г.Ступино, ул.Промышленная, вл.6, стр.1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “ИЗОМИН”

Россия, 142800, Московская обл, г.Ступино, ул.Промышленная, вл.6, стр.1

Тел: (49664) 7-90-09, факс: (49664) 7-90-08; e-mail: stupino@izomin.ru

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 7 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев

01 сентября 2015 г.



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции от 05 января 2015 г. № 9) 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 ИЗОМИН СС и ИЗОМИН СК из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее - плиты или продукция), изготавливаемые и поставляемые ООО "ИЗОМИН" (Московская обл., г. Ступино).

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.

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, ориентированных преимущественно в горизонтальной плоскости и 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	Плотность, кг/м ³	Размеры номинальные*) и предельные отклонения, мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина**)	
ИЗОМИН СС	90 (-5,+10%)	1200; 1500 (+5, -2)	627 (+3)	102; 122 (+2)	ГОСТ 17177-94 ГОСТ EN 1602-2011 ГОСТ EN 822 -2011 ГОСТ EN 823-2011
	100 (±10%)				
	110 (±10%)				
ИЗОМИН СК	120 (±10%)	1200; 1500 (+5, -2)	627 (+3)	102; 122 (+2)	
	130 (±10%)				

*) - по согласованию с потребителем допускается изготовление плит других размеров.

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

2.2.2. Заявленные отклонения от прямоугольности не превышают 5мм/м (определяются по ГОСТ EN 824-2011).

2.2.3. Заявленные отклонения от плоскостности не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ EN 825-2011).

2.2.4. Разность длин диагоналей не превышает 5 мм.

2.2.5. Разнотолщинность плит не превышает 2 мм.

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

Таблица 2

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок					Обозначения НД на методы контроля
	ИЗОМИН СС при номинальной плотности, кг/м ³			ИЗОМИН СК при номинальной плотности, кг/м ³		
	90	100	110	120	130	
Теплопроводность при (283±1)К, λ ₁₀ , Вт/(м·К), не более	0,042			0,043		ГОСТ 7076, СТО 44416204-011-2011
Теплопроводность при (298±1)К, λ ₂₅ , Вт/(м·К), не более	0,044			0,045		ГОСТ 7076, СТО 44416204-011-2011
Расчетные значения теплопроводности в сухом состоянии, λ ₀ , Вт/(м·К), не более	0,047			0,048		СП 23-101-2004, прил.Е

2.4. Плиты ИЗОМИН СС предназначены для использования в качестве конструкционного и теплоизоляционного сердечника в трехслойных стеновых панелях с металлическими обшивками.

2.5. Плиты ИЗОМИН СК предназначены для использования в качестве т конструкционного и теплоизоляционного сердечника в трехслойных кровельных панелях с металлическими обшивками.

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°С, соответствующая показателям, приведенным в табл. 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Модуль кислотности, не менее	1,9	ГОСТ 2642.3, ГОСТ 2642.4, ГОСТ 2642.7, ГОСТ 2642.8
Водостойкость (рН), не более	3,5	ГОСТ 4640
Средний диаметр волокна, мкм	3÷6	ГОСТ 17177
Содержание неволокнистых включений, % по массе, не более	4,5	ГОСТ 4640

3.2. Физико-механические показатели плит приведены в табл.4.

Таблица 4

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок					Обозначения НД на методы контроля
	ИЗОМИН СС			ИЗОМИН СК		
	при номинальной плотности, кг/м ³			при номинальной плотности, кг/м ³		
	90	100	110	120	130	
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	100			100		ГОСТ EN 1607-2011 СТО 44416204-011-2011
Предел прочности на сжатие, кПа, не менее	55		80	90	100	ГОСТ EN 826-2011 СТО 44416204-011-2011
Предел прочности на сдвиг/срез, кПа. Не менее	50		55	65	75	СТО 44416204-011-2011
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,5			4,5		ГОСТ 31430-2011 (EN 13820:2003)

3.3. По Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№ 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 по содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к 1-му классу строительных материалов.

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, непропитанных участков.

4.5. Предусмотренная нормативными документами изготовителя упаковка в полимерную пленку, а также применение картонных уголков на ребрах транспортных пакетов 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. Применение плит для изготовления панелей конкретного вида осуществляется в соответствии с конструкторской и технологической документацией, в которой учитываются следующие положения.

4.8.1. Плиты предназначены для разрезки на полосы (ламели), которые используют в качестве конструкционного и теплоизоляционного сердечника в трехслойных панелях с металлическими обшивками, применяемых для стен, перегородок, подвесных потолков и кровель зданий и сооружений различного назначения.

4.8.2. Резку плит на полосы (ламели) осуществляют параллельно их длине, т.е. параллельно оси движения технологического конвейера при производстве плит.

4.8.3. При производстве панелей полосы (ламели) располагают таким образом, чтобы составляющие их волокна находились в плоскости, перпендикулярной плоскости обшивок.

4.8.4. При производстве панелей торцы ламелей не должны располагаться на одной прямой.

4.9. Контроль качества плит осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

4.10. 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 ИЗОМИН СС и ИЗОМИН СК из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, выпускаемые ООО "ИЗОМИН", пригодны для применения в качестве конструкционного и теплоизоляционного сердечника в трехслойных стеновых и кровельных панелях с металлическими обшивками при условии, что характеристики и условия применения плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Плиты и изготовленные с их применением панели могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

5.3. Допускаемая степень агрессивности наружной среды по СП 28.13330.2012 – неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная – определяется свойствами материалов, используемых в качестве обшивок панелей, и техническими решениями объектов, при сооружении которых применяются панели.