

**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**

№ 5255-17

г. Москва

Выдано

“ 04 ” августа 2017 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., г. Егорьевск, ул. Смычка, 60 Тел: (495) 775-15-10, факс: (495) 775-15-11
ИЗГОТОВИТЕЛИ	ЗАО “Завод Минплита” Россия, 454930, Челябинская обл., Сосновский р-н, д.Таловка, Промпло- щадка ЗАО “Завод Минплита”. Тел/факс: (351)262-04-48, 449-24-00 АО “ИЗОРОК” Россия, 392526, Тамбовская обл., Тамбовский р-н, п. Строитель, ул. Промышленная , стр.2, тел: (4752) 77-86-66, факс (4752) 77-54-01
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Плиты ИЗОВЕР ВЕНТИ, ИЗОВЕР ВЕНТИ ОПТИМАЛ, ИЗОВЕР ПЛАСТЭР, ИЗОВЕР ФАСАД, ИЗОВЕР ФАСАД-ПЛЮС, ИЗОВЕР ФАСАД-МАСТЕР, ИЗОВЕР ЛАЙТ, ИЗОВЕР СТАНДАРТ, ИЗОВЕР ОПТИМАЛ из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем

ПРИНЦИПАЛЬНОЕ 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 теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения. Плиты ИЗОВЕР ВЕНТИ, ИЗОВЕР ВЕНТИ ОПТИМАЛ, ИЗОВЕР ЛАЙТ, ИЗОВЕР СТАНДАРТ и ИЗОВЕР ОПТИМАЛ применяются в навесных фасадных системах с воздушным зазором, плиты ИЗОВЕР ФАСАД, ИЗОВЕР ФАСАД ПЛЮС, ИЗОВЕР ФАСАД-МАСТЕР применяются в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями.

Плиты ИЗОВЕР ПЛАСТЭР применяются в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с оштукатуриванием по стальной армирующей сетке. Плиты ИЗОВЕР ФАСАД и ИЗОВЕР ФАСАД-МАСТЕР могут также применяться для тепловой изоляции кровель. 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 25 до 150 кг/м³; прочность на сжатие при 10%-ной деформации - от 10 до 50 кПа, предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям - от 3 до 17 кПа. 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. Транспортирование и хранение плит – 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-химических испытаний, сертификаты 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 26 июля 2017 г. на 11 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 04 ” августа 2022 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Х.Д.Мавляров

Зарегистрировано “ 04 ” августа 2017 г., регистрационный № 5255-17,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 5034-16 от 18 ноября 2016 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 пер., д.3, стр.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

**“ПЛИТЫ ИЗОВЕР ВЕНТИ, ИЗОВЕР ВЕНТИ ОПТИМАЛ, ИЗОВЕР ПЛАСТЭР,
ИЗОВЕР ФАСАД, ИЗОВЕР ФАСАД-ПЛЮС, ИЗОВЕР ФАСАД-МАСТЕР, ИЗОВЕР ЛАЙТ,
ИЗОВЕР СТАНДАРТ, ИЗОВЕР ОПТИМАЛ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ
НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

ИЗГОТОВИТЕЛИ ЗАО “Завод Минплита”

Россия, 454930, Челябинская обл., Сосновский р-н, д.Таловка, Пром-
площадка ЗАО “Завод Минплита”. Тел/факс: (351)262-04-48, 449-24-00

АО “ИЗОРОК”

Россия, 392526, Тамбовская обл., Тамбовский р-н, п. Строитель,
ул.Промышленная, стр.2, тел: (4752) 77-86-66, факс (4752) 77-54-01

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”

Россия, 140301, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, 60
Тел: (495) 775-15-10, факс: (495) 775-15-11

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”



Д.В. Михеев

26 июля 2017 г.



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства 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 ИЗОВЕР ВЕНТИ, ИЗОВЕР ВЕНТИ ОПТИМАЛ, ИЗОВЕР ПЛАСТЭР, ИЗОВЕР ФАСАД, ИЗОВЕР ФАСАД-ПЛЮС, ИЗОВЕР ФАСАД-МАСТЕР, ИЗОВЕР ЛАЙТ, ИЗОВЕР СТАНДАРТ, ИЗОВЕР ОПТИМАЛ из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты или продукция), разработанные ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус” (Московская обл., г. Егорьевск) и изготавливаемые ЗАО “Завод Минплита” (Челябинская обл., Сосновский р-н, д. Таловка) и АО “ИЗОРОК” (Тамбовская обл., Тамбовский р-н, 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 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. Плотность и линейные размеры плит, а также предельные отклонения от них приведены в табл.1.



Марка плит	Плотность, кг/м ³	Размеры (допускаемые отклонения), мм*			Обозначения ИД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина**	
ИЗОВЕР ВЕНТИ	90÷110 ¹ 75÷100 ²	1000 (±5)	600 (±5)	30÷200 (+3, -2) с интервалом 10	ГОСТ EN 822-2011 ГОСТ EN 823-2011 ГОСТ EN 1602-2011
ИЗОВЕР ВЕНТИ ОПТИМАЛ	75÷95 ¹ 65÷85 ²	1000 (±5)	600 (±5)	30÷200 (+3, -2) с интервалом 10	
ИЗОВЕР ПЛАСТЭР	90÷110 ¹ 75÷100 ²	1000 (±5)	600 (±5)	30÷200 (+3, -2) с интервалом 10	
ИЗОВЕР ФАСАД	120÷140 ³ 100÷130 ⁴	1000 (±5)	600 (±5)	30÷200 (+3, -2) с интервалом 10	
ИЗОВЕР ФАСАД-ПЛЮС	125÷150	1000 (±5)	600 (±5)	30÷200 (+3, -2) с интервалом 10	
ИЗОВЕР ФАСАД-МАСТЕР	80÷110 ⁴ 90÷120 ^Т	1000 (±5)	600 (±5)	30÷200 (+3, -2) с интервалом 10	
ИЗОВЕР ЛАЙТ	30÷40	1000 (±5)	600 (±5)	50÷200 (±5) с интервалом 10	
ИЗОВЕР СТАНДАРТ	37÷47	1000 (±5)	600 (±5)	50÷200 (±5) с интервалом 10	
ИЗОВЕР ОПТИМАЛ	25÷35 ⁴ 30÷40 ^Т	1000 (±5)	600 (±5)	50÷200 (±5) с интервалом 10	

- 1) – при толщине 30 и 40 мм; 3) – при толщине 30÷90 мм;
 2) – при толщине ≥50 мм; 4) – при толщине ≥100 мм;
 ч) - продукция ЗАО «Завод Минплита»
 т) – продукция АО «ИЗОРОК»

* - другие размеры в соответствии с заказом;

** - измерение толщины, в т.ч. для определения плотности, плит ИЗОВЕР ЛАЙТ, ИЗОВЕР СТАНДАРТ и ИЗОВЕР ОПТИМАЛ осуществляется под удельной нагрузкой 50 (±1,5) Па, плит остальных марок – под удельной нагрузкой 250 (±%) Па

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

2.4. Заявленные отклонения от плоскостности плит всех марок не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ EN 825-2011).

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

Таблица 2

Марка плиты	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 А и Б по СП 50.13330.2012		
			λ _А	λ _Б	
ИЗОВЕР ВЕНТИ	0,035	0,037	0,038	0,039	ГОСТ 31925-2011 (EN 12667-2001) ГОСТ 7076 СП 23-101-2004, прил.Е
ИЗОВЕР ВЕНТИ ОПТИМАЛ	0,035	0,037	0,038	0,039	
ИЗОВЕР ПЛАСТЭР	0,035	0,037	0,038	0,039	
ИЗОВЕР ФАСАД	0,036	0,038	0,040	0,041	
ИЗОВЕР ФАСАД-ПЛЮС	0,037	0,039	0,041	0,042	
ИЗОВЕР ФАСАД-МАСТЕР	0,035	0,037	0,039	0,040	
ИЗОВЕР ЛАЙТ	0,036	0,038	0,039	0,040	
ИЗОВЕР СТАНДАРТ	0,035	0,037	0,038	0,039	
ИЗОВЕР ОПТИМАЛ	0,036	0,038	0,039	0,040	



Примечание к табл.2

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

2.6. Плиты предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в том числе в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения.

2.7. Основное назначение плит, в зависимости от марки, приведено в табл. 3.

Таблица 3

Марка плит	Основное назначение
ИЗОВЕР ВЕНТИ	Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Наружный слой (при толщине 30-50 мм) при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Средний теплоизоляционный слой в бетонных и железобетонных стеновых панелях Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с оштукатуриванием по стальной армирующей сетке.
ИЗОВЕР ВЕНТИ ОПТИМАЛ	Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Наружный слой (при толщине 30-50 мм) при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Средний теплоизоляционный слой в бетонных и железобетонных стеновых панелях
ИЗОВЕР ПЛАСТЭР	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с оштукатуриванием по стальной армирующей сетке. Средний теплоизоляционный слой в бетонных и железобетонных стеновых панелях
ИЗОВЕР ФАСАД	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями или с облицовкой керамическими (клинкерными) плитками. Рассечки, в т.ч. противопожарные, в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями при использовании на основной плоскости фасада горючих теплоизоляционных материалов, например, пенополистирола.
ИЗОВЕР ФАСАД- ПЛЮС	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями или с облицовкой керамическими (клинкерными) плитками. Рассечки, в т.ч. противопожарные, в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями при использовании на основной плоскости фасада горючих теплоизоляционных материалов, например, пенополистирола.
ИЗОВЕР ФАСАД- МАСТЕР	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями на малоэтажных (до 4-х этажей) зданиях и сооружениях. Рассечки, в т.ч. противопожарные, в фасадных теплоизоляционных системах с наружными штукатурными слоями при использовании горючих материалов, например, пенополистирола, в качестве основного теплоизоляционного слоя на малоэтажных (до 4-х этажей) зданиях и сооружениях. Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями на участках стен, находящихся внутри застекленных террас, лоджий и балконов, а также для утепления других участков стен, не подвергающихся внешним воздействиям.
ИЗОВЕР ЛАЙТ ИЗОВЕР ОПТИМАЛ	Ненагружаемая теплоизоляция в конструкциях легких покрытий, мансардных помещений, подвесных потолков, наружных и внутренних каркасных стен, перегородок, полов при укладке утеплителя по лагам, скатных кровель при укладке утеплителя в

Марка плит	Основное назначение
	<p>подстропильном или межстропильном пространстве, перекрытий над техническим подпольем.</p> <p>Внутренний слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении теплоизоляции.</p> <p>Средний теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов.</p>
ИЗОВЕР СТАНДАРТ	<p>Ненагружаемая теплоизоляция в конструкциях легких покрытий, мансардных помещений, подвесных потолков, наружных и внутренних каркасных стен, перегородок, полов при укладке утеплителя по лагам, скатных кровель при укладке утеплителя в подстропильном или межстропильном пространстве, перекрытий над техническим подпольем.</p> <p>Внутренний слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении теплоизоляции.</p> <p>Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором при применении ветрозащитных материалов на малоэтажных (до 4-х этажей) зданиях.</p> <p>Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий или балконов.</p> <p>Средний теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов.</p>

2.8. Из плит ИЗОВЕР ФАСАД и ИЗОВЕР ФАСАД-ПЛЮС 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 наружными штукатурными слоями при использовании на основной плоскости фасада горючих теплоизоляционных материалов, например, пенополистирола.

2.9. Из плит ИЗОВЕР ВЕНТИ и ИЗОВЕР ВЕНТИ ОПТИМАЛ также могут быть изготовлены полосы-вкладыши для заполнения полостей в местах примыкания противопожарных коробов к оконным и дверным проемам в навесных фасадных системах с воздушным зазором.

2.10. Плиты ИЗОВЕР ФАСАД и ИЗОВЕР ФАСАД-МАСТЕР, наряду с основным назначением, указанным в табл.3, могут при необходимости, в соответствии со своими техническими характеристиками, применяться также в системах кровельной теплоизоляции с учетом требований СП 17.13330.2011.

При этом:

- плиты ИЗОВЕР ФАСАД могут применяться в качестве однослойной изоляции или в качестве среднего слоя при трехслойном выполнении изоляции;

- плиты ИЗОВЕР ФАСАД -МАСТЕР могут применяться в качестве однослойной изоляции при устройстве стяжки поверх теплоизоляционного слоя или в качестве нижнего слоя при двухслойном выполнении изоляции.

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
Средний диаметр волокна, мкм	3÷6	ГОСТ 17177
Содержание неволоконистых включений, % по массе, не более	4,5	ГОСТ 4640

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

Таблица 5

Наименование показателя, ед. изм	Установленное значение для плит ИЗОВЕР						Обозначения НД на методы контроля
	ВЕНТИ	ВЕНТИ ОПТИМАЛ	ПЛАСТЭР	ФАСАД	ФАСАД-ПЛУС	ФАСАД-МАСТЕР	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	20	10	20	45	50	30	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	4	3	4	15	17	10	ГОСТ EN 1607-2011
Сосредоточенная сила при заданной абсолютной деформации (деформация 5 мм, Н, не менее	-	-	-	300	-	200	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	ГОСТ EN 1609-2011
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	4,5	ГОСТ EN 31430-2011 (ЕН 13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012
Воздухопроницаемость, 10 ⁻⁶ · м ³ /м·с·Па, не более	30	35	-	-	-	-	ГОСТ EN 29053-2011

Таблица 5 (продолжение)

Наименование показателя, ед. изм	Установленное значение для плит ИЗОВЕР			Обозначения НД на методы кон- троля
	ЛАЙТ	СТАНДАРТ	ОПТИМАЛ	
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	6,5	8,0	6,0	ГОСТ EN 1608-2011
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	15	10	25	ГОСТ 17177
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609-2011
Содержание органических веществ, % по массе, не более	3,0	3,5	3,0	ГОСТ EN 31430-2011 (EN 13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012
Воздухопроницаемость, 10 ⁻⁶ · м ³ /м·с·Па, не более	100	80	120	ГОСТ EN 29053-2011

3.3. Согласно [3] по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008, ред. от 13.07.2015) плиты относятся к классу пожарной опасности строительных материалов 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 и 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 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. Контроль качества продукции осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.



4.6. 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.

4.7. В случае, если предполагается длительное (более 3-х месяцев) хранение плит вне крытых складов, рекомендуется дополнительная упаковка поддонов с плитami в полимерную пленку, защищающую от ультрафиолетового излучения.

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

4.9. Плиты ИЗОВЕР ВЕНТИ, ИЗОВЕР ВЕНТИ ОПТИМАЛ, ИЗОВЕР ЛАЙТ, ИЗОВЕР СТАНДАРТ и ИЗОВЕР ОПТИМАЛ при применении в навесных фасадных системах с воздушным зазором закрепляют на изолируемых поверхностях тарельчатыми дюбелями.

4.10. При двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором плиты наружного слоя устанавливаются со смещением по горизонтали и вертикали относительно внутреннего слоя для перекрытия стыков.

4.11. В навесных фасадных системах с воздушным зазором поверхность плит, обращенная в сторону зазора, как правило, не требует применения ветрозащитных материалов. Необходимость такой защиты на конкретном объекте устанавливается при проектировании на основании соответствующих расчетов с учетом требований пожарной безопасности.

4.12. Плиты ИЗОВЕР ФАСАД, ИЗОВЕР ФАСАД-ПЛЮС и ИЗОВЕР ФАСАД-МАСТЕР при применении в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями закрепляют на изолируемых поверхностях клеем и тарельчатыми дюбелями в соответствии с техническими решениями соответствующих систем.

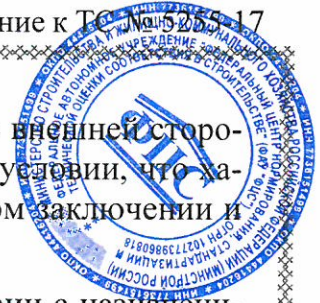
4.13. Плиты ИЗОВЕР ПЛАСТЭР и ИЗОВЕР ВЕНТИ, применяемые в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с оштукатуриванием по стальной армирующей сетке, закрепляют на изолируемых поверхностях специальными подвижными держателями без использования клеевых составов и тарельчатых дюбелей.

4.14. При применении плит в конструкциях скатных кровель их наружную поверхность следует защищать ветрогидрозащитными материалами.

4.15. 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 ИЗОВЕР ВЕНТИ, ИЗОВЕР ВЕНТИ ОПТИМАЛ, ИЗОВЕР ФАСАД, ИЗОВЕР ФАСАД-ПЛЮС, ИЗОВЕР ФАСАД-МАСТЕР, ИЗОВЕР ПЛАСТЭР, ИЗОВЕР ЛАЙТ, ИЗОВЕР СТАНДАРТ, ИЗОВЕР ОПТИМАЛ из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые ЗАО «Завод Минплита» (Челябинская обл., Сосновский р-н, д.Таловка) и АО «ИЗОРОК» (Тамбовская обл., Тамбовский р-н, п. Строитель), пригодны 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 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. 3 и в п.п.2.8-2.10 настоящего заключения.

5.3. Плиты должны применяться в соответствии с проектной документацией на основе действующих нормативных документов и с учетом положений, содержащихся в технических свидетельствах соответствующих фасадных систем, пригодность которых подтверждена в установленном порядке.

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

5.5. Допускаемая степень агрессивности наружной среды по СП 28.13330.2017 – слабоагрессивная, среднеагрессивная.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 23.99.19-052-56846022-2017 “Плиты минераловатные теплоизоляционные ISOVER на полимерном связующем”. Технические условия. ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”:

2. Экспертные заключения ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве” о соответствии плит минераловатных теплоизоляционных ISOVER на полимерном связующем “Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)” №77.01.12.П.002153.06.17 и № 77.01.12.П.002154.06.17 от 13.06.2017 г.

3. Сертификаты № С-RU.ПБ37.В.02013 и № С-RU.ПБ37.В.02014 от 28.04.2017 соответствия плит минераловатных теплоизоляционных ISOVER на полимерном связующем Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 13.07.2015 № 234-ФЗ, от 03.07.2016 № 301-ФЗ). ОС “НПО ПОЖЦЕНТР”, г. Москва.

4. Протоколы испытаний № 21/61 от 19.04.2013 и № 250 от 20.02.2015 г. ИЛ ФГБУ НИИСФ РААСН, г.Москва.

5. 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 22.07.2007 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

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”;

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 17.13330.20121 “СНиП II-26-76. Кровли”;

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

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

НРБ-99/2010. Нормы радиационной безопасности.

Ответственный исполнитель



А.Г.Шеремет