



ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№ ТС-2124-08

Зарегистрировано
04 мая 2008 г.

Действительно до
12 мая 2010 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность указанной ниже продукции для применения в строительстве на территории Российской Федерации с учетом положений технической оценки продукции (ТО), подготовленной ФГУ "Федеральный центр технической оценки продукции в строительстве" (ФЦС) на основании анализа технической документации на продукцию, экспертиз, заключений, протоколов испытаний, выполненных компетентными организациями и специалистами, требований отечественных и зарубежных нормативных документов.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Изделия из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем ISOVER: КТ 40/Y, КТ 37/Y, КТ 34/Y, KL 37/Y, KL 34/Y
НАЗНАЧЕНИЕ	Для использования в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ООО "Сен-Гобен Строительная продукция Рус" 140300, Московская обл., г.Егорьевск, ул. Смычка, 60
ЗАЯВИТЕЛЬ	ООО "Сен-Гобен Строительная продукция Рус" 140300, Московская обл., г.Егорьевск, ул. Смычка, 60, тел: (495) 775-1510, факс: (495) 775-1511

Соответствие продукции и выполняемых с ее применением строительных и монтажных работ предъявляемым к ним требованиям удостоверяется документом о качестве, который выдается поставщиком (изготовителем, исполнителем работ), и на добровольной основе может подтверждаться сертификатом соответствия специализированной в области строительства системы сертификации.

Приложение: Техническая оценка ФЦС № ТО-2124-08

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ



Д.В.САВИН

Пользователь технического свидетельства может удостовериться в его действительности по тел.: (985) 991-40-70, 991-30-91



ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

№ ТО-2124-08

№ 371156

Зарегистрировано
04 мая 2008 г.

Действительно до
12 мая 2010 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Изделия из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем ISOVER: КТ 40/Y, КТ 37/Y, КТ 34/Y, KL 37/Y, KL 34/Y
НАЗНАЧЕНИЕ	Для использования в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ООО "Сен-Гобен Строительная продукция Рус" 140300, Московская обл., г.Егорьевск, ул. Смычка, 60
ЗАЯВИТЕЛЬ	ООО "Сен-Гобен Строительная продукция Рус" 140300, Московская обл., г.Егорьевск, ул. Смычка, 60, тел: (495) 775-1510, факс: (495) 775-1511

Настоящей технической оценкой определены показатели свойств, характеристики продукции указанного наименования, а также область и условия ее применения в строительстве.

Техническая оценка проведена ФЦС "Федеральный центр технической оценки продукции в строительстве" (ФЦС) на основании анализа технической документации на продукцию, экспертиз, заключений, протоколов испытаний, выполненных компетентными организациями и специалистами, требований отечественных и зарубежных нормативных документов.

Соответствие продукции и выполняемых с ее применением строительных и монтажных работ предъявляемым к ним требованиям удостоверяется документом о качестве, который выдается поставщиком (изготовителем, исполнителем работ), и на добровольной основе может подтверждаться сертификатом соответствия специализированной в области строительства системы сертификации.

Настоящий документ содержит 9 л., заверенных печатью ФЦС.

ДИРЕКТОР ФГУ ФЦС



Т.И.МАМЕДОВ

Пользователь настоящего документа может удостовериться в его действительности по тел.: (985) 991-40-70, 991-30-91

**ФГУ “ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРОДУКЦИИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ” (ФЦС)**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

№ ТО-2124-08

Продукция: Изделия из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем ISOVER: КТ 40/Y, КТ 37/Y, КТ 34/Y, КЛ 37/Y, КЛ 34/Y

Назначение: Для использования в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах

Изготовитель: ООО “Сен-Гобен Строительная продукция Рус”
(Московская обл., г.Егорьевск)

Заявитель: ООО “Сен-Гобен Строительная продукция Рус”
(Московская обл., г.Егорьевск)

*Настоящий документ является неотъемлемой частью технического свидетельства
Росстроя № ТС-2124-08 и содержит 9 л., заверенных печатью ФГУ “ФЦС”*



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 новые, в т.ч. импортируемые, материалы, изделия, конструкции и технологии подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы полностью или частично действующими нормативными документами 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, строительные нормы и правила (СНиП) 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. Результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, разрабатываемых в составе конструкторской или технологической документации. По закону технические условия не относятся к нормативным документам.

Подтверждение пригодности не является подтверждением соответствия. Если продукция не подлежит обязательному подтверждению соответствия (обязательной сертификации или декларированию), подтверждение ее соответствия по желанию поставщика (изготовителя) или потребителя может осуществляться путем добровольной сертификации, например, в Системе добровольной сертификации “Росстройсертификация”, или другой системе, в положении о которой определены правила проведения сертификации данной продукции.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящей технической оценки (ТО) являются изделия из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем ISOVER: КТ 40/Y, КТ 37/Y, КТ 34/Y, КЛ 37/Y, КЛ 34/Y (далее – изделия ISOVER или продукция), изготавливаемые и поставляемые ООО “Сен-Гобен Строительная продукция Рус” (Московская обл., г.Егорьевск).

1.2. Техническая оценка служит основанием для подтверждения техническим свидетельством Росстроя (ТС) пригодности для применения в строительстве новой продукции в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 “О Правилах подтверждения пригодности новых материалов, изделий, конструкций и технологий для применения в строительстве”.

1.3. В соответствии с установленными правилами подтверждения пригодности, ТО содержит:

назначение и область применения продукции;

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, подтвержденные соответствующими испытаниями и заключениями и обеспечивающие ее безопасность, надежность и необходимые эксплуатационные свойства;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции, применения, хранения, контроля качества;

выводы о пригодности и допускаемой области применения продукции.

1.4. В ТО на основе проведенных испытаний и заключений подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.5. Настоящая ТО составлена на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации, содержащей основные правила производства и применения продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих ТО материалов.

Перечень обосновывающих материалов, а также нормативных документов, которые были использованы при подготовке ТО и на которые имеются ссылки в ТО, приведен в приложении А.

1.6. ТО действительна в течение срока действия Технического свидетельства (ТС) на продукцию и после истечения этого срока пересматривается с учетом новых знаний и опыта применения продукции.

Вносимые изготовителем продукции до истечения срока действия ТО изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих ма-

териалах и подлежат технической оценке с корректировкой настоящей ТО, если эти изменения затрагивают приведенные в ТО данные.

Положения настоящей ТО могут быть дополнены и изменены также по инициативе ФГУ «ФЦС» при появлении новой информации, в т.ч. научных данных.

1.7. Настоящая ТО не устанавливает авторских прав на описанные в ТО или в обосновывающих материалах технические решения.

ООО «Сен-Гобен Строительная продукция Рус» является держателем подлинников документации на изделия ISOVER, включая ТС и ТО, и обеспечивает надлежащее применение этой документации.

2. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

2.1. Изделия ISOVER предназначены для применения в качестве тепло-изоляционного слоя в строительных конструкциях и системах.

2.2. Основное назначение изделий ISOVER, в зависимости от марки, приведено в табл.1.

Таблица 1

Марка изделия	Основное назначение
КТ 40/Y КТ 37/Y KL 37/Y	Ненагружаемая теплозвукоизоляция перегородок, потолков, полов, чердачных перекрытий. Теплоизоляция стен малоэтажных строений (при установке утеплителя в обрешетку).
КТ 34/Y	Ненагружаемая теплозвукоизоляция перегородок, потолков, полов, чердачных перекрытий. Теплоизоляция стен малоэтажных строений (при установке утеплителя в обрешетку). Теплоизоляция скатных кровель и мансард (с применением в качестве наружного слоя изоляции ветрозащитных плит из стекловолокна или из минеральной ваты или с применением ветрогидрозащитных мембран)
KL 34/Y	Ненагружаемая теплозвукоизоляция перегородок, потолков, полов, чердачных перекрытий. Теплоизоляция стен малоэтажных строений (при установке утеплителя в обрешетку). Теплоизоляция скатных кровель и мансард (с применением в качестве наружного слоя изоляции ветрозащитных плит из стекловолокна или из минеральной ваты или с применением ветрогидрозащитных мембран). Внутренний теплоизоляционный слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении изоляции. Теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен с воздушным зазором или без него.

2.3. Кроме основного назначения, указанного в табл.1, плиты и маты могут также применяться:

- в конструкциях звукопоглощающих облицовок в оболочке из стеклоткани или из тонкой полимерной пленки и с защитным перфорированным экраном из тонких металлических листов или просечно-вытяжной сетки для снижения уровня шума в помещениях общественных и производственных зданий;

- в конструкциях легких перегородок из гипсокартонных или гипсоволокнистых листов в качестве демпфирующего слоя;
- в глушителях шума, создаваемого установками вентиляции и кондиционирования воздуха;
- для наружной облицовки (с соответствующим защитно-покровным слоем) воздуховодов с целью снижения уровня шума.



2.4. Изделия ISOVER выпускаются в виде длинномерных матов КТ 40/Y, КТ 37/Y, КТ 34/Y и плит КЛ 37/Y, КЛ 34/Y.

2.5. Плиты и маты представляют собой изделия из стеклянных штапельных волокон, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим.

2.6. Маты представляют собой длинномерные изделия по п.2.4, поставляемые в виде рулонов.

2.7. Цифры в обозначениях плит и матов соответствуют декларированным значениям теплопроводности при 283K(10°C) в мВт/(м·K).

2.8. В обозначения изделий через дробь вводится также заглавная буква Y, например, КТ 40/Y.

2.9. Размеры плит и матов, выпускаемых в форме прямоугольного параллелепипеда, и допускаемые отклонения от них указаны в табл.2.

Таблица 2

Марка	Плотность, кг/м ³	Размеры* (допускаемые отклонения), мм			Обозначение НД на метод контроля
		длина	ширина	толщина**	
КТ 40/Y	12 (±10%)	10200 (±50)	1220 (±3) 610(±3)	70 (-3)	ГОСТ 17177 ГОСТ Р ЕН 822 ГОСТ Р ЕН 823
		9500(±50)		75 (-3)	
		7000 (±50)		50; 100 (-3)	
КТ 37/Y	15 (±10%)	4200 (±50)	1220 (±3)	140 (-3)	
		3700 (±50)		160 (-3)	
		8000 (±50)		70 (-3)	
КТ 34/Y	19 (±10%)	10000 (±50)	1220 (±3)	25 (-3)	
		4400 (±50)		50; 100 (-3)	
КЛ 37/Y	15 (±10%)	1170 (±5)	565 (±3) 610 (±3)	50; 70; 100 (-3)	
КЛ 34/Y	19 (±10%)	1170 (±5)	565 (±3) 610 (±3)	50; 70; 100 (-3)	

*) – по согласованию с потребителем допускается изготовление плит и матов других размеров;

**) – измерение толщины, в том числе для определения плотности, производится под удельной нагрузкой (50±1,5) Па.

2.10. Предельная разнотолщинность плит и матов составляет 3 мм. Предельная разность диагоналей плит составляет 3 мм.

2.12. Теплотехнические характеристики изделий (декларируются изготовителем) приведены в табл. 3.



Наименование показателя, ед.изм.	Заявленные значения для изделий марок			НД на метод контроля
	КТ 40/Y	КТ 37/Y KL 37/Y	КТ 34/Y KL 34/Y	
Теплопроводность при $(283 \pm 1)^\circ\text{K}$, λ_{10} , Вт/(м·К), не более	0,040	0,037	0,034	ГОСТ 7076
Теплопроводность при $(298 \pm 1)^\circ\text{K}$, λ_{25} , Вт/(м·К), не более	0,043	0,040	0,037	
Расчетные значения теплопроводности при условиях эксплуатации А и Б по СНиП 23-02-2003, Вт/(м·К), не более:				СП 23-101-2004, приложение Е
λ_A λ_B	0,050 0,055	0,045 0,047	0,042 0,045	

2.13. Изделия могут применяться во всех климатических районах по [А.4] и зонах влажности по [А.2].

2.14. Допускаемая степень агрессивности окружающей среды устанавливается в проектной документации на строительство объекта.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

3.1. Заявленные изготовителем физико-механические характеристики изделий приведены в табл.4.

Таблица 4

Наименование показателя, ед.изм.	Заявленные значения для изделий марок			НД на метод контроля
	КТ 40/Y	КТ 37/Y KL 37/Y	КТ 34/Y KL 34/Y	
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, Па, не менее	250	300	300	ГОСТ Р ЕН 1608
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	90	70	70	ГОСТ 17177
Возвратимость после снятия сжимающей нагрузки, %, не менее	94	94	94	
Сорбционная влажность (за 24 часа), % по массе, не более	5,0	5,0	5,0	ГОСТ 17177
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	ГОСТ Р ЕН 1609
Содержание органических веществ, % по массе	4,5 ($\pm 10\%$)	4,5 ($\pm 10\%$)	4,5 ($\pm 10\%$)	ГОСТ Р ЕН 13820
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,55	0,55	0,55	ГОСТ 25898

3.2. Изделия по [А.5] относятся к негорючим материалам (НГ по ГОСТ 30244-94).

3.3. В соответствии с НРБ-99 по содержанию естественных радионуклидов изделия относятся к 1-му классу строительных материалов.

3.4. Применение изделий на конкретном объекте осуществляется в соответствии с проектной документацией на его строительство, разработанной на основе действующих нормативных документов.



3.5. Применение изделий в навесных фасадных системах с воздушным зазором осуществляется в соответствии с техническими решениями конкретных систем. При этом предусматривается уплотнение изделий, составляющих внутренний слой изоляции, для обеспечения полного контакта с поверхностью ограждающей конструкции.

3.6. При применении плит в навесных фасадных системах с воздушным зазором их поверхность защищают снаружи в соответствии с рекомендациями, выработанными по результатам огневых испытаний конкретной системы.

3.7. Эксплуатация изделий в строительных конструкциях возможна при отсутствии их непосредственного контакта с внутренними помещениями зданий и сооружений.

3.8. При применении изделий должны соблюдаться правила охраны труда и техники безопасности, установленные СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и другими нормативными документами.

4. ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

4.1. Изготовление изделий осуществляется в соответствии с технологическим регламентом, утвержденным в установленном порядке.

4.2. Для изготовления изделий применяется волокно средним диаметром 4мкм из стекла, состав которого представлен в ФГУ "ФЦС".

4.3. В качестве связующего применяются композиции на основе водорастворимых синтетических смол, гидрофобизирующих, модифицирующих, обеспыливающих и других добавок.

4.4. Изготовителем предусмотрен выпуск изделий однородной структуры с равномерным распределением связующего, без пустот, разрывов, расслоений и посторонних включений.

4.5. Предусмотренная изготовителем упаковка изделий в термоусадочную пленку предназначена для защиты продукции от внешних воздействий при транспортировании и хранении. При этом:

4.5.1. Плиты собирают в технологические пакеты, подпрессовывают до 25% от исходной толщины и упаковывают в полиэтиленовую пленку.

4.5.2. Технологические пакеты далее укладывают на палеты, которые также могут быть упакованы в полиэтиленовую пленку с нанесенным на нее логотипом изготовителя.

4.5.3. Плиты могут также поставляться в крупноразмерных упаковках MULTIPACK на поддонах.

4.5.4. Маты в рулонированном виде упаковывают в мешки из термоусадочной полиэтиленовой пленки. При упаковке маты подпрессовываются до 25% от исходной толщины.

4.6. После извлечения изделий из упаковки их толщина восстанавливается до практически номинальных значений.

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

5. ВЫВОДЫ

5.1. Изделия из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем ISOVER: КТ 40/Y, КТ 37/Y, КТ 34/Y, КЛ 37/Y, КЛ 34/Y могут применяться в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах в зданиях и сооружениях различного назначения при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте.

5.2. Изделия могут применяться во всех климатических районах по [А.4] и зонах влажности по [А.2].

5.3. Допускаемая степень агрессивности окружающей среды устанавливается в проектной документации на строительство объекта.

Приложение: А. Перечень использованных материалов и нормативных документов (на 1 л.).

Эксперт



А.Г. Шеремет



**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ
ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ИМЕЮТСЯ ССЫЛКИ В ТО**

А.1. ТУ 5763-001-56846022-05 (с изм. № 2) “Изделия теплоизоляционные из стеклянного волокна ISOVER”. Технические условия. ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”, 2008.

А.2. СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий.

А.3. СНиП 23-101-2004. Проектирование тепловой защиты зданий.

А.4. СНиП 23-01-99. Строительная климатология.

А.5. СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

А.6. Санитарно-эпидемиологическое заключение Территориального управления Роспотребнадзора по Владимирской обл. № 33.ВЛ.09.570.П.000527.02.05 от 19.02.05 на изделия теплоизоляционные из стеклянного волокна ISOVER.

А.7. Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.Н.02050 от 20.02.07 ОС Санкт-Петербургского филиала ФГУ ВНИИПО МЧС России.

А.8. Протоколы испытаний ИЦ “Стройтеплоизоляция-Тест” филиала НИЦ ОАО “Теплопроект”, г.Апрелевка Московской обл.: № 5А/6 от 20.05.04; №№ 5Б/6 и 5В/6 от 09.06.04; № 7Рос/6 от 15.12.04; № 6 от 28.02.08.

А.9. Письмо от 06.03.05 № 5-76 об области применения стекловолокнистых утеплителей “ISOVER” ГУП ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, г. Москва.