



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

г. Москва, ул. Строителей, д.8, корп.2

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Техническая оценка пригодности  
для применения в строительстве новой продукции**

**“ПЛИТЫ ИЗОМИН РУФ, ИЗОМИН РУФ-Н, ИЗОМИН РУФ-В  
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

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 ФГУ “ФЦС”.

Директор ФГУ “ФЦС”



Т.И.Мамедов

12 июля 2010 г.



## 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 действующими нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Пригодность новой продукции подтверждается техническим свидетельством (ТС) Минрегиона России. Техническое свидетельство оформляется в соответствии с приказом Минрегиона России от 24 декабря 2008 г. № 292, зарегистрированным Минюстом России 27 января 2009 г., регистрационный № 13170.

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 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. По закону технические условия не относятся к нормативным документам.

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.





Марка	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Размеры номинальные* <sup>1</sup> и предельные отклонения, мм			Обозначения ИД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина**	
ИЗОМИН Руф	140 (±10%)	1000;1200 (±5)	400; 500; 1000 (±2)	40÷150 (+3, -2) с интервалом 10	ГОСТ Р ЕН 822 ГОСТ Р ЕН 823 ГОСТ Р ЕН 1602
ИЗОМИН Руф-Н	110 (±10%)	1000;1200 (±3)	400; 500; 1000 (±2)	40÷200 (+3, -2) с интервалом 10	
ИЗОМИН Руф-В	180 (±10%)	1000;1200 (+3)	400; 500; 1000 (±2)	30÷100 (+3, -2) с интервалом 10	

\*<sup>1</sup> - по согласованию с потребителем допускается изготовление плит других размеров.

\*\*<sup>2</sup> - 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 5 мм/м (определяются по ГОСТ Р ЕН 824).

2.2.3. Заявленные отклонения от плоскостности не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ Р ЕН 825).

2.2.4. Разность длин диагоналей и разнотолщинность плит не превышает 3 мм.

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

Таблица 2

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок			Обозначения ИД на методы контроля
	ИЗОМИН Руф	ИЗОМИН Руф-Н	ИЗОМИН Руф-В	
Теплопроводность при (283±1)К, $\lambda_{25}$ , Вт/(м·К), не более	0,036	0,035	0,038	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (298±1)К, $\lambda_{25}$ , Вт/(м·К), не более	0,037	0,037	0,039	ГОСТ 7076
Расчетные значения теплопроводности при условиях эксплуатации А и Б по СНиП 23-02-2003, Вт/(м·К), не более: $\lambda_A$	0,042	0,042	0,045	СП 23-101-2004, прил.Е
$\lambda_B$	0,046	0,046	0,048	

2.4. Плиты ИЗОМИН Руф, ИЗОМИН Руф-Н и ИЗОМИН Руф-В предназначены для тепловой изоляции 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.

2.5. Основное назначение плит в зависимости от марки указано в табл.3.

Таблица 3

Марка плиты	Основное назначение
ИЗОМИН Руф	Однослойная изоляция кровель по п.2.1.
ИЗОМИН Руф-Н	Нижний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции кровель по п. 2.2. В качестве среднего слоя в конструкциях звукопоглощающих облицовок и акустических экранов для снижения шума в зданиях всех типов и шума транспортных потоков.
ИЗОМИН Руф-В	Верхний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции кровель по п. 2.3.

### 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	1,9	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.5.

Таблица 5

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок			Обозначения НД на методы контроля
	ИЗОМИШ Руф	ИЗОМИН Руф-Н	ИЗОМИН Руф-В	
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации, кПа, не менее	45	25	60	ГОСТ Р ЕН 826
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	10	5	15	ГОСТ Р ЕН 1607
Сосредоточенная сила при заданной абсолютной деформации (деформация 5 мм), Н, не менее	225	125	300	ГОСТ Р ЕН 12430
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1,0	1,0	1,0	ГОСТ Р ЕН 1609
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,5	4,0	4,5	ГОСТ Р 52908-2008 (ЕН 13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па (справочное значение)	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898

3.3. По Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ от 22.07.2008) плиты относятся к негорючим материалам (НГ по ГОСТ 30244-96).

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

3.5. Условия применения плит для конкретных случаев устанавливаются в проектной документации на строительство объектов с учетом требований действующих нормативных документов.

3.6. При двухслойном выполнении изоляции плиты наружного и внутреннего слоев устанавливаются со смещением по вертикали и горизонтали относительно друг друга для перекрытия стыков.

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

#### 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, непрошитанных 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 черного цвета.
- 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 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 Руф, ИЗОМИН Руф-Н, ИЗОМИН Руф-В из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем производства ООО "ИЗОМИН" могут применяться для тепловой изоляции 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 при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения при условии, что характеристики и условия применения плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.
- 5.2. Выбор варианта устройства теплоизоляции и конкретной марки плит осуществляется при проектировании объекта с учетом нормативных нагрузок на покрытие и условий эксплуатации здания.
- 5.3. Плиты ИЗОМИН Руф могут применяться в качестве однослойной изоляции.

5.4. Плиты ИЗОМИН Руф-Н могут применяться в качестве нижнего (внутреннего) слоя при двухслойном выполнении теплоизоляции.

5.5. Плиты ИЗОМИН Руф-В могут применяться в качестве верхнего (наружного) слоя при двухслойном выполнении изоляции.

5.6. Плиты в составе кровельных систем могут применяться во всех климатических районах по СНиП 23-01-99 и зонах влажности по СНиП 23-02-2003.

5.7. Допускаемая степень агрессивности наружной среды по СНиП 2.03.11-85 – неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5762-001-58256885-2007 (с изм. №1). Плиты минераловатные теплоизоляционные кровельные “ИЗОМИН” на синтетическом связующем. Технические условия. ООО “ИЗОМИН”.

2. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 50.99.03.576.П.013844.10.07 от 18.10.2007 Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской обл.

3. Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП044.В.00300 от 06.08.2007 ОС “ПОЖЦЕНТР” ФГУП “ГНИИХТЭОС”, Москва.

4. Протокол испытаний № 9 от 04.09.2008. ИЦ “Стройтеплоизоляция-Тест” филиала НИЦ ОАО “Теплопроект”, г.Апрелевка Московской обл.

5. Заключение по результатам акустических испытаний теплоизоляционных плит из минерального волокна, производимых ООО “ИЗОМИН”. Лаборатория архитектурной акустики и акустических материалов, НИИСФ РААСН, Москва.

6. Действующие нормативные документы:

ГОСТ Р 52953 (ЕН ИСО 9229:2004). Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения.

СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия.

СНиП II-26-76. Кровли.

СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий.

СП 23-101-2004. Проектирование тепловой защиты зданий.

СНиП 23-01-99. Строительная климатология.

Технический регламент “О требованиях пожарной безопасности” (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008).

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

НРБ-99. Нормы радиационной безопасности.

Ответственный исполнитель\*



А. Г. Шерemet