

**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**

№ 5878-19

г. Москва

Выдано

“ 25 ” ноября 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 “Евроизол” Россия, 432045, г.Ульяновск, Московское шоссе, 30, строение 1 Тел/факс: (8422) 64-97-33, 34-85-70; e-mail: info@euroizol-termo.ru
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ООО “Евроизол” Россия, 432045, г.Ульяновск, Московское шоссе, 30, строение 1
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Плиты IZOL ECO 30, IZOL ECO 40, IZOL ECO 60, IZOL ECO 90, IZOL ECO 110, IZOL ECO 120, IZOL ECO 140, IZOL ECO 160 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 тепловой изоляции 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, в конструкциях кровель. Плиты могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2018 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - номинальная плотность плит (в зависимости от марки) - от 20 до 160 кг/м³; прочность на сжатие при 10%-ной деформации - от 20 до 60 кПа. Плиты относятся к негорючим (НГ) материалам. По содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к I классу строительных материалов. Расчетные значения теплопроводности в соответствии с

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 технических решений соответствующих 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 физико-механических и 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 11 ноября 2019 г. на 9 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 25 ” ноября 2024 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации



Д.А. Волков

Зарегистрировано “ 25 ” ноября 2019 г., регистрационный № 5878-19,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 5046-16 от 21 ноября 2016 г.

Пригодность продукции указанного наименования впервые была подтверждена техническим свидетельством № 4780-15 от 28 декабря 2015 г.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ”
(ФАУ “ФЦС”)**

г. Москва, ул. Достоевского, д. 3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

**“ПЛИТЫ IZOL ECO 30, IZOL ECO 40, IZOL ECO 60, IZOL ECO 90, IZOL ECO 110,
IZOL ECO 120, IZOL ECO 140, IZOL ECO 160 ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ
НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “Евроизол”

Россия, 432045, г. Ульяновск, Московское шоссе, 30, строение 1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Евроизол”

Россия, 432045, г. Ульяновск, Московское шоссе, 30, строение 1

Тел/факс: (8422) 64-97-33, 34-85-70; e-mail: info@euroizol-termo.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 9 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



А.В. Басов

11 ноября 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 IZOL ECO 30, IZOL ECO 40, IZOL ECO 60, IZOL ECO 90, IZOL ECO 110, IZOL ECO 120, IZOL ECO 140, IZOL ECO 160 из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты или продукция), изготавливаемые ООО “Евроизол” (г.Ульяновск).

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. 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*)	
IZOL ECO 30	20÷30	1000;1200 (±5)	600 (±3)	50÷200 (±3) с интервалом 10	ГОСТ 17177 ГОСТ EN 822-2011 ГОСТ EN 823-2011 ГОСТ EN 1602-2011
IZOL ECO 40	28÷40	1000;1200 (±5)	600 (±2)	50÷100;200 (±3) с интервалом 10	
IZOL ECO 60	35÷60	1000;1200 (±5)	600 (±3)	40÷200 (±3) с интервалом 10	
IZOL ECO 90	65÷90	1000;1200 (±3)	600 (±2)	40÷200 (±2) с интервалом 10	
IZOL ECO 110	80÷110	1000;1200 (±3)	600 (±2)	50÷200 (±2) с интервалом 10	
IZOL ECO 120	90÷120	1000;1200 (±3)	600 (±2)	50÷200 (±2) с интервалом 10	
IZOL ECO 140	105÷140	1000;1200 (±3)	600 (±2)	100÷160 (±2) с интервалом 10	
IZOL ECO 160	130÷140 150÷160	1000;1200 (±3)	600 (±2)	60÷180 (±2) с интервалом 10	

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

**) - измерение толщины плит IZOL ECO 30 и IZOL ECO 40, в т. ч. для определения плотности, осуществляется под удельной нагрузкой 50 (±1,5) Па, плит остальных марок – 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.

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

Таблица 2

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок IZOL ECO								Обозначения НД на методы контроля
	30	40	60	90	110	120	140	160	
Теплопроводность при (283±1)К, λ ₁₀ , Вт/(м·К), не более	0,038	0,038	0,036	0,035	0,035	0,036	0,039	0,037	ГОСТ 31925-2011 (EN 12667:2001)
Теплопроводность при (298±1)К, λ ₂₅ , Вт/(м·К), не более	0,041	0,041	0,039	0,037	0,038	0,040	0,040	0,041	ГОСТ 7076
Расчетные значения теплопроводности при условиях эксплуатации А и Б по СП 50.13330.2012, Вт/(м·К), не более: λ _А λ _Б	0,040 0,043	0,041 0,043	0,040 0,042	0,039 0,041	0,040 0,041	0,039 0,042	0,043 0,044	0,040 0,043	СП 50.13330.2012

Примечание к табл. 2: *) – расчетные массовые отношения влаги 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%).



2.4. Плиты предназначены 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, в конструкциях кровель.

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

Таблица 3

Марка плиты	Основное назначение
IZOL ECO 30 IZOL ECO 40	Ненагружаемая теплоизоляция каркасных стен и перегородок, межэтажных перекрытий. Внутренний слой при двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором (НФС).
IZOL ECO 60	Средний слой наружных стен теплоизоляции с различными видами отделки, в т.ч. сайдингом с применением ветрозащитных материалов. Внутренний слой при выполнении теплоизоляции НФС.
IZOL ECO 90	Однослойная теплоизоляция в НФС. Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции НФС.
IZOL ECO 110	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями в зданиях до 16 м, а также на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий или балконов, утепление с внутренней стороны стен лестничных площадок и маршей, околопроемных участков. Ненагружаемая тепло-, звукоизоляция скатных крыш, полов, потолков, внутренних перегородок, легких каркасных конструкций, трехслойных облегченных стен малоэтажных зданий из кирпича, газобетонных и др. блоков.
IZOL ECO 120	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями на зданиях высотой до 50 м. Рассечки, в т.ч. противопожарные, в системах при применении на основной плоскости фасада горючих утеплителей, напр., пенополистирольных плит на зданиях высотой 50 м. Тепло-и звукоизоляция подвальных перекрытий с нижней стороны, трехслойных облегченных стен малоэтажных зданий из кирпича, газобетонных и др. блоков.
IZOL ECO 140	Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, а также в качестве рассечек, в т.ч. противопожарных, в системах, основным теплоизоляционным слоем которых является горючий материал (например, пенополистирол) или с облицовкой керамическими плитками.
IZOL ECO 160	Нижний слой при двухслойном или средний слой при трехслойном выполнении теплоизоляции кровель, в т.ч. с ковром без выравнивающих цементно-песчаных стяжек. Верхний теплоизоляционный слой при двухслойном или трехслойном выполнении теплоизоляции кровель.

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	3,5	ГОСТ 4640-2011
Средний диаметр волокна, мкм	3÷6	ГОСТ 17177-94
Содержание неволоконистых 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.	Установленное значение для плит марки IZOL ECO								Обозначения НД на методы контроля
	30	40	60	90	110	120	140	160*)	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	-	-	-	12,0	30,0	31,0	40,0	40,0/60,0	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	-	-	3,0	12,0	15,0	15,0	15,0	ГОСТ EN 1607-2011
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	-	-	8,0	4,0	-	-	-	-	ГОСТ 17177-94
Сосредоточенная нагрузка, при заданной абсолютной деформации (деформация 5 мм), Н, не менее	-	-	-	-	-	-	-	700,0	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	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609-2011
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	ГОСТ 31430-2011 (EN13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па (справочное значение)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012

*) – в числителе значения для плит плотностью 130÷140 кг/м³, в знаменателе – для плит 150÷160 кг/м³

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 30244-04)

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, непропитанных 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 чехлы из полимерной пленки, защищающей 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 закрепляют на изолируемых поверхностях тарельчатыми дюбелями в соответствии с техническими решениями и технологией устройства конкретных систем.

4.10. При двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором плиты наружного слоя устанавливают со смещением по вертикали и горизонтали относительно плит внутреннего слоя для перекрытия стыков. Рекомендуемая величина перекрытия – не менее двух толщин наружного слоя.

4.11. В навесных фасадных системах с воздушным зазором поверхность плит, обращенная в сторону воздушного зазора, как правило, не требует дополнительной защиты ветрозащитными материалами. Необходимость применения ветрозащитных материалов на всей плоскости фасада или на его отдельных участках устанавливается при разработке проекта привязки системы на основании расчетов, учитывающих высоту здания, его расположение относительно преобладающих направлений ветра, ве-

личину воздушного зазора между утеплителем и облицовкой, требования к величине сопротивления воздухопроницанию теплоизоляционного слоя, при выполнении требований пожарной безопасности.

4.12. При применении плит в конструкциях скатных кровель следует предусматривать защиту их поверхности ветрогидрозащитными материалами.

4.13. Плиты, а также их фрагменты, используемые в качестве рассечек, крепятся на изолируемых поверхностях клеем и дюбелями в соответствии с техническими решениями и технологией устройства конкретных систем.

4.14. При применении плит в навесных фасадных системах с воздушным зазором, а также в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, промежуток времени между установкой плит и монтажом наружной облицовки или нанесением штукатурных слоев не должен превышать 90 дней. В случаях, когда этот промежуток больше, поверхность плит рекомендуется защищать от атмосферных воздействий пленочными материалами с последующим их удалением.

5. ВЫВОДЫ

5.1. Плиты IZOL ECO 30, IZOL ECO 40, IZOL ECO 60, IZOL ECO 90, IZOL ECO 110, IZOL ECO 120, IZOL ECO 140, IZOL ECO 160 из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые ООО “Евроизол” (г.Ульяновск), пригодны для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в системах утепления наружных стен с внешней стороны зданий и сооружений различного назначения, в т.ч. верхний и нижний слой при многослойном утеплении кровель, 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 конструкций и систем могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2018 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5762-005-84277528-2015 (с изм.№ 1). Плиты минераловатные теплоизоляционные на синтетическом связующем марка “IZOL ECO”. Технические условия. Филиал ООО “Евроизол” “Евроизол-Термо”, г.Ульяновск.

2. Экспертное заключение № 1102/2367ОЛД/7.4 от 17.07.2019 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции. ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Ульяновской области”. г. Ульяновск.

3. Сертификат соответствия № С-RU.ПБ37.В.01668 Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008), выданный ОС ООО “НПО ПОЖЦЕНТР”. г.Москва.

4. Протокол испытаний № ИКТ-148-2019 от 27.09.2019 испытаний плит минераловатных теплоизоляционных на синтетическом связующем марки IZOL ECO. АО “ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ “КОМПОЗИТ-ТЕСТ”. г. Королев, Московская обл.

5. Протокол испытаний плит минераловатных теплоизоляционных марки IZOL ECO № 922 от 02.07.2019. ФГБОУ ВО “Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет” (ННГАСУ), г. Нижний Новгород.

6. Протоколы периодических испытаний минераловатных теплоизоляционных марки IZOL ECO (наименование показателей по ТУ 5762-005-84277528-2015) за 2018-2019 г.г., выполненные ООО “Евроизол”, г. Ульяновск.

7. Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”;

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

ГОСТ 31913-2011 (EN ISO 9229:2007) “Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения”;

ГОСТ 32314-2012 (EN 13162:2008) “Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия”;

ГОСТ 9573-2012 “Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Технические условия”;

СП 20.13330.2016 “СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия”;

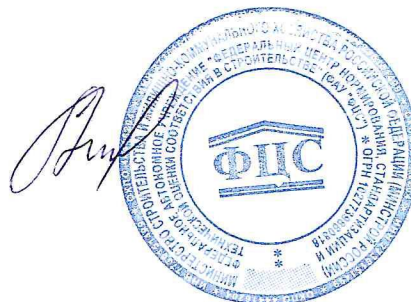
СП 50.13330.2012 “СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий”;

СП 131.13330.2018 “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



Ю.Р. Андрианова