

**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**

№ 5715-19

г. Москва

Выдано

“ 27 ” мая 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 ИЗОЛ НК 40, ИЗОЛ НК 50, ИЗОЛ ФВ 80, ИЗОЛ ФШ 150 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 теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения. Плиты могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012, в слабоагрессивной и среднеагрессивной среде по СП 28.13330.2017.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - номинальная плотность плит (в зависимости от марки) - от 35 до 154 кг/м³; прочность на сжатие - от 20 до 45 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 0,046 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 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” (ФАОУ “ФЦС”) от 20 марта 2019 г. на 9 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 27 ” мая 2024 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации



Д.А. Волков

Зарегистрировано “ 27 ” мая 2019 г., регистрационный № 5715-19,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 4786-15 от 30 декабря 2015 г.

Пригодность продукции указанного наименования впервые была подтверждена техническим свидетельством № 2575-09 от 03 июля 2009 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 переулок, д. 3, стр.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

**“ПЛИТЫ ИЗОЛ НК 40, ИЗОЛ НК 50, ИЗОЛ ФВ 80, ИЗОЛ ФШ 150
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

20 марта 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 ИЗОЛ НК 40, ИЗОЛ НК 50, ИЗОЛ ФВ 80, ИЗОЛ ФШ 150 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 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.

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*)	
ИЗОЛ НК 40	35÷45	1000;1200 (±5)	500; 600 (±3)	40÷200 (±3) с интервалом 10	ГОСТ EN 822-2011 ГОСТ EN 823-2011 ГОСТ EN 1602-2011
ИЗОЛ НК 50	46÷55	1000;1200 (±3)	500; 600 (±2)	40÷200 (±2) с интервалом 10	
ИЗОЛ ФВ 80	75÷90	1000;1200 (±3)	500; 600 (±2)	40÷200 (±2) с интервалом 10	
ИЗОЛ ФШ 150	126÷154	1000;1200 (±3)	500; 600 (±2)	40÷200 (±2) с интервалом 10	

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

**) - измерение толщины плит ИЗОЛ НК 40 и ИЗОЛ НК 50, 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 4 мм (определяются по ГОСТ EN 825-2011).

2.2.4. Разность длин диагоналей 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 НД на методы контроля
	ИЗОЛ НК 40	ИЗОЛ НК 50	ИЗОЛ ФВ 80	ИЗОЛ ФШ 150	
Теплопроводность при (283±1)К, λ_{10} , Вт/(м·К), не более	0,035	0,034	0,033	0,035	ГОСТ 31925-2011 (EN 12667:2001)
Теплопроводность при (298±1)К, λ_{25} , Вт/(м·К), не более	0,040	0,038	0,037	0,039	ГОСТ 7076
Расчетные значения теплопроводности при условиях эксплуатации А и Б по СП 50.13330.2012, Вт/(м·К), не более: λ_A λ_B	0,043	0,040	0,039	0,041	СП 50.13330.2012
	0,046	0,043	0,041	0,044	

2.4. Плиты ИЗОЛ НК 40, ИЗОЛ НК 50, ИЗОЛ ФВ 80, ИЗОЛ ФШ 150 предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях, изделиях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения.

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



Марка плиты	Основное назначение
ИЗОЛ НК 40 ИЗОЛ НК 50	<p>Ненагруженный теплоизоляционный слой:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в конструкциях наружных стен, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов; - в конструкциях наружных каркасных стен при укладке утеплителя в обрешетку; - в конструкциях скатных кровель при укладке утеплителя в подстропильном или межстропильном пространстве с применением ветрогидрозащитных материалов; - в конструкциях мансард; - в неэксплуатируемых чердачных помещениях; в конструкциях полов с покрытием по несущим лагам. <p>Внутренний теплоизоляционный слой в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором (НФС).</p>
ИЗОЛ ФВ 80	<p>Однослойная изоляция или наружный слой при двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором.</p> <p>Наружный теплоизоляционный слой в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях.</p>
ИЗОЛ ФШ 150	<p>Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, в т.ч. с облицовкой керамическими (клинкерными) плитками.</p> <p>Расщечки, в т.ч. противопожарные, в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, в т.ч. с облицовкой керамическими (клинкерными) плитками, в которых в качестве утеплителя основной плоскости фасада применяются горючие материалы, напр., пенополистирольные плиты.</p>

2.6. Из плит ИЗОЛ ФШ 150 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.

2.7. Из плит ИЗОЛ ФВ 80 могут быть также изготовлены полосы-вкладыши для заполнения полостей в местах примыкания противопожарных коробов к оконным проемам в навесных фасадных системах с воздушным зазором.

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	2,0	ГОСТ 2642.3, ГОСТ 2642.4, ГОСТ 2642.7, ГОСТ 2642.8

Наименование показателя	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Водостойкость (рН), не более	3,5	ГОСТ 4640-2011
Средний диаметр волокна, мкм	3÷6	ГОСТ 17177-94
Содержание неволокнистых 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				Обозначения НД на методы контроля
	ИЗОЛ НК 40	ИЗОЛ НК 50	ИЗОЛ ФВ 80	ИЗОЛ ФШ 150	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	-	-	20	45	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	-	3	15	ГОСТ EN 1607-2011
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	8,0	10,0	-	-	ГОСТ EN 1608-2011
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	8,0	4,0	-	-	ГОСТ 17177-94
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609-2011
Содержание органических веществ, % по массе, не более	3,0	4,0	4,0	4,0	ГОСТ 31430-2011 (ЕН13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012
Воздухопроницаемость, 10 ⁻⁶ м ³ /м·с·Па, не более	100	70	35	-	ГОСТ EN 29053-2011

3.3. Согласно [5] 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 30244-94).

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, 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 ИЗОЛ НК 40, ИЗОЛ НК 50 и ИЗОЛ ФВ 80 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 устанавливаются со смещением по вертикали и горизонтали относительно плит внутреннего слоя для перекрытия стыков.

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

4.12. Плиты ИЗОЛ ФШ 150, а также их фрагменты, используемые в качестве рассечек, закрепляют на изолируемых поверхностях клеем и дюбелями в соответствии с техническими решениями и технологией устройства конкретных систем.



4.13. 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 ИЗОЛ НК 40, ИЗОЛ НК 50, ИЗОЛ ФВ 80, ИЗОЛ ФШ 150 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 с внешней стороны наружных стен, при новом строительстве, реконструкции, капитальном и текущем ремонте 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, 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 131.13330.2012 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 5762-002-84277528-2008 (с изм. №№ 1÷5) “Плиты минераловатные теплоизоляционные. Технические условия”. Филиал ООО “Евроизол” “Евроизол-Термо”, г.Ульяновск.

2. Экспертное заключение № 810/2875/03 от 24.09.2014. ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Ульяновской области”.

3. Заключение о воздухопроницаемости плит ИЗОЛ из минеральной ваты на синтетическом связующем. НИИСФ РААСН, Москва (исх. № 78/61 от 28.02.2019 г.).

4. Протокол № ИКТ-66-2018 от 17.12.2018 испытаний плит минераловатных теплоизоляционных марки ИЗОЛ. ИЦ “КОМПОЗИТ-ТЕСТ” АО “ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ “КОМПОЗИТ-ТЕСТ”, МО, г. Королев.

5. Сертификат № RU С-RU.ПБ58.В.00080/19 от 19.02.2019 соответствия плит теплоизоляционных из минеральной ваты на синтетическом связующем Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008). ОС ООО “ПожСтандарт”, г.Москва.

6. Протокол испытаний № 907 от 19.02.2018 г. плит минераловатных теплоизоляционных по определению паропроницаемости. ННГАСУ, г. Нижний Новгород.

7. Протоколы приемосдаточных испытаний плит минераловатных теплоизоляционных (показатели по ТУ 5762-005-84277528-2015 г.). ООО "Евроизол". г.Ульяновск. 2018 г.

8. Протоколы периодических испытаний плит минераловатных теплоизоляционных (показатели по ТУ 5762-005-84277528-2015 г.). ООО "Евроизол". г.Ульяновск. 2018 г.

9. 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 22.07.2008 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

ГОСТ 32314-2012 (EN 13162:2008) "Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие 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 131.13330.2012 "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