

**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**

№ 5711-19

г. Москва

Выдано

“ 18 ” марта 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 “Ди Ферро” Россия, 301212, Тульская обл., Щекинский р-н, р.п. Первомайский, ул. Административная, дом 16 Тел/факс: 8 800 700-62-62; e-mail: info@diferro.ru
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ООО “Ди Ферро” Россия, 301212, Тульская обл., Щекинский р-н, р.п. Первомайский, ул. Административная, дом 16
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Плиты DiROCK ЛАЙТ, DiROCK АЛЯСКА, DiROCK АКУСТИК, DiROCK АКУСТИК ПРО, DiROCK КАВИТИ, DiROCK БЛОК 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 теплозвукоизоляционного 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 30 до 65 кг/м³; сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па - до 10%. 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 и с учетом технических решений 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, протокол 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 05 марта 2019 г. на 10 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 18 ” марта 2024 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Д.А. Волков

Зарегистрировано “ 18 ” марта 2019 г., регистрационный № 5711-19

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 DiROCK ЛАЙТ, DiROCK АЛЯСКА, DiROCK АКУСТИК,
DiROCK АКУСТИК ПРО, DiROCK КАВИТИ, DiROCK БЛОК
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “Ди Ферро”
Россия, 301212, Тульская обл., Щекинский р-н, р.п. Первомайский,
ул. Административная, дом 16

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Ди Ферро”
Россия, 301212, Тульская обл., Щекинский р-н, р.п. Первомайский,
ул. Административная, дом 16
Тел/факс: 8 800 700-62-62; e-mail: info@diferro.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 10 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



А.В. Басов

05 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 DiROCK ЛАЙТ, DiROCK АЛЯСКА, DiROCK АКУСТИК, DiROCK АКУСТИК ПРО, DiROCK КАВИТИ, DiROCK БЛОК из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты или продукция), разработанные и изготавливаемые ООО “Ди Ферро” (Тульская обл., Щекинский район, п.Первомайский).¹

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.

¹ Плиты торговой марки DiROCK ранее выпускались под торговой маркой ИЗОРУС



Марка плит DiROCK	Плотность, кг/м ³	Размеры номинальные*) и предельные отклонения, мм			Обозначения ИД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина**)	
DiROCK ЛАЙТ	35 (-3,+7)	1000; 1200 (-5, +7)	500; 600; 1000 (±5)	30÷250 (+5, -2) с интервалом 10	ГОСТ EN 822-2011 ГОСТ EN 823-2011 ГОСТ EN 1602-2011
DiROCK АЛЯСКА	30 (-3,+7)	1000; 1200 (-5, +7)	500; 600; 1000 (±5)	30÷250 (+5, -2) с интервалом 10	
DiROCK АКУСТИК	45 (-5,+7)	1000; 1200 (-5, +7)	500; 600; 1000 (±5)	30÷250 (+5, -2) с интервалом 10	
DiROCK АКУСТИК ПРО	60 (-5,+10)	1000; 1200 (-5, +7)	500; 600; 1000 (±3)	30÷250 (+5,-2) с интервалом 10	
DiROCK КАВИТИ	50 (-5,+10)	1000; 1200 (-5, +7)	500; 600; 1000 (±5)	30÷250 (+5,-2) с интервалом 10	
DiROCK БЛОК	65 (±8)	1000; 1200 (±5)	500; 600; 1000 (±3)	30÷250 (+3,-2) с интервалом 10	

*) - плиты других размеров могут выпускаться в соответствии с заказом

***) - измерение толщины плит всех марок осуществляется под удельной нагрузкой 50 (±1,5) Па.

2.2.2. Разность длин диагоналей плит DiROCK БЛОК не превышает 5 мм, плит остальных марок – 7 мм.

2.2.3. Разнотолщинность плит не превышает 4 мм.

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

Таблица 2

Марка плиты DiROCK	Теплопроводность, Вт/(м·К), не более				Обозначения ИД на методы кон- троля
	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_A	λ_B	
DiROCK ЛАЙТ	0,036	0,038	0,040	0,042	ГОСТ 31925- 2011 (EN 12667:2008) СП 23-101-2004, прил.Е
DiROCK АЛЯСКА	0,037	0,039	0,041	0,043	
DiROCK АКУСТИК	0,034	0,036	0,038	0,040	
DiROCK АКУСТИК ПРО	0,035	0,037	0,039	0,041	
DiROCK КАВИТИ	0,035	0,037	0,039	0,041	
DiROCK БЛОК	0,035	0,037	0,039	0,041	

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

2.4. Согласно [5] акустические характеристики плит в соответствии с СП 51.13330.2011 и ГОСТ 23499-2009 приведены в табл. 3 и 4.



Таблица 3

Частотные характеристики реверберационного коэффициента звукопоглощения $\alpha_{s(f)}$ плит марки DiROCK АКУСТИК толщиной 100мм.

Среднегеометрические частоты 1/3 – октавных полос, Гц	Коэффициенты звукопоглощения образцов плит марки DiROCK АКУСТИК толщиной 100 мм
100	0,48
125	0,75
160	1,0
200	0,98
250	0,91
315	1,0
400	1,0
500	1,0
630	1,0
800	0,88
1000	0,86
1250	0,97
1600	0,84
2000	0,87
2500	0,78
3150	0,78
4000	0,87
5000	0,71

Таблица 4

Частотные характеристики плит из минеральной ваты марки DiROCK АКУСТИК в октавных полосах частот

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Усредненные по трем показателям коэффициенты звукопоглощения плит марки DiROCK АКУСТИК в октавных полосах частот
125	0,74
250	0,96
500	1,0
1000	0,90
2000	0,83
4000	0,79

2.5. На основании приведенных данных плиты DiROCK АКУСТИК относятся к классу звукопоглощения А по ГОСТ 23499-2009.

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

2.7. Основное назначение плит приведено в табл.5.



Марка плиты	Основное назначение
DiROCK ЛАЙТ DiROCK АЛЯСКА	<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; - в конструкциях мансард; - в неэксплуатируемых чердачных помещениях. <p>Внутренний слой в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором (НФС) при двухслойном выполнении теплоизоляции.</p>
DiROCK АКУСТИК	<p>Тепло-, звукоизоляция и звукопоглощение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в конструкциях стен, перегородок, междуэтажных перекрытий, скатных кровель, мансардных помещений зданий различного назначения; - в конструкциях звукопоглощающих облицовок и акустических экранов для снижения шума в помещениях общественных и производственных зданий и шума транспортных потоков.
DiROCK АКУСТИК ПРО	<p>Тепло-, звукоизоляция и звукопоглощение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в конструкциях стен, перегородок, междуэтажных перекрытий, скатных кровель, мансардных помещений зданий различного назначения; - в конструкциях звукопоглощающих облицовок и акустических экранов для снижения шума в помещениях общественных и производственных зданий и шума транспортных потоков; - в помещениях со специальными требованиями к акустическим характеристикам (например, залы театров и кинотеатров)
DiROCK КАВИТИ	<p>Средний теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов, например, кирпича.</p> <p>Внутренний слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении изоляции.</p>
DiROCK БЛОК	<p>Средний теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов, например, кирпича.</p> <p>Ненагруженный теплоизоляционный слой:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в конструкциях наружных каркасных стен при укладке утеплителя в обрешетку; - в конструкциях скатных кровель при укладке утеплителя в подстропильном или межстропильном пространстве; - в конструкциях мансард; - в неэксплуатируемых чердачных помещениях; - в сэндвич-панелях поэлементной сборки. <p>Однослойная теплоизоляция в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий и балконов</p>



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. 6.

Таблица 6

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	3,0	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. 7.

Таблица 7

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит DiROCK марок						Обозначения НД на методы контроля
	ЛАЙТ	АЛЯСКА	АКУ-СТИК	АКУ-СТИК ПРО	КАВИТИ	БЛОК	
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	6	2	7	9	8	9	ГОСТ EN 1608-2011
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	20	20	15	10	12	10	ГОСТ 17177-94
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	2,8	2,8	3,0	3,5	3,2	3,5	ГОСТ 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	100	120	-	-	60	40	ГОСТ EN 29053-2011

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 30244-94).

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

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

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 плиты наружного и внутреннего слоев устанавливаются со смещением относительно друг друга для перекрытия стыков.

5. ВЫВОДЫ

5.1. Плиты DiROCK ЛАЙТ, DiROCK АЛЯСКА, DiROCK АКУСТИК, DiROCK АКУСТИК ПРО, DiROCK КАВИТИ, DiROCK БЛОК из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые ООО "Ди Ферро", пригодны для применения в качестве теплозвукоизоляционного 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 23.99.19-004-22995710-2018 “Плиты теплоизоляционные минераловатные на основе горных пород базальтовой группы “DiFERRO”. Технические условия”. ООО “Ди Ферро”.

2. Экспертное заключение № 642 от 07.08.2018 о соответствии плит теплоизоляционных минераловатных на основе горных пород базальтовой группы “DiFERRO” требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области”, г. Владимир.

3. Сертификат № C-RU.AЮ64.B.00009/18 от 18.12.2018 соответствия плит теплоизоляционных минераловатных на основе горных пород базальтовой группы “DiFERRO” требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008). ОС “Полисерт” АНО по сертификации “Электросерт”, г.Москва.

4. Протокол № 009/2018 от 14.12.2018 г. испытаний плит теплоизоляционных минераловатных на основе горных пород базальтовой группы “DiFERRO”. Испытательная лаборатория теплофизических, акустических и светотехнических измерений НИИСФ РААСН, г.Москва.

5. Заключение по результатам акустических испытаний плит теплоизоляционных минераловатных на основе горных пород базальтовой группы “DiFERRO” марки “DiROCK АКУСТИК”. НИИСФ РААСН, Москва, 2018.

6. 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”;

ГОСТ 4640-2011 “Вата минеральная. Технические условия”;

ГОСТ 23499-2009 “Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. 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 28.13330.2012 “СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии”;
- СП 51.13330.2011 “СНиП 23-03-2003. Защита от шума”.
- СП 15.13330.2012 “СНиП II-22-81. Каменные и армокаменные конструкции”.
- НРБ-99 “Нормы радиационной безопасности”.

Ответственный исполнитель



А. Г. Шермет