

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, 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**

№ 5196-17

г. Москва

Выдано

“ 16 ” июня 2017 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 “РОКВУЛ”
143985, Московская обл., г.Балашиха, микрорайон Железнодорожный,
ул. Автозаводская, 48А, тел: (495) 777-79-79, факс: (495) 777-79-70

ИЗГОТОВИТЕЛИ ROCKWOOL Russia Group:
ООО “РОКВУЛ” (143985, Московская обл., г.Балашиха, микрорайон
Железнодорожный, ул. Автозаводская, 48А);
ООО “РОКВУЛ-СЕВЕР” (188800, Ленинградская обл., Выборгский р-н,
г.Выборг, ул.Промышленная д.3, корп.5);
ООО “Роквул-Урал” (457100, Челябинская обл., г.Троицк, Южный
промышленный район);
ООО “Роквул-Волга” (423600, Республика Татарстан, Елабужский
муниципальный район, г.Елабуга, территория ОЭЗ “Алабуга”, ул. Ш-2,
корп.4/1)

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Плиты ROCKWOOL® утеплитель ЭКОНОМ 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 ненагружаемого теплозвукоизоляционного слоя в строительных конструкциях, в т.ч. в мансардных помещениях, перегородках, потолках, конструкциях легких покрытий, полов

при укладке утеплителя по лагам и т.п, 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.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - плотность плит – 23-29 кг/м³; предел прочности при растяжении 2 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 0,045 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. 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 по результатам санитарно-химических испытаний, сертификат соответствия Техническому регламенту о 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 26 мая 2017 г. на 7 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 16 ” июня 2020 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации




Х. Д. Мавляиров

Зарегистрировано “ 16 ” июня 2017 г., регистрационный № 5196-17,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 4893-16 от 17 мая 2016 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, Волгоградский проспект, д.45, стр.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

**“ПЛИТЫ ROCKWOOL® утеплитель ЭКОНОМ
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

ИЗГОТОВИТЕЛИ ROCKWOOL Russia Group:

ООО “РОКВУЛ” (143985, Московская обл., г.Балашиха, микрорайон Железнодорожный, ул. Автозаводская, 48А);

ООО “РОКВУЛ-СЕВЕР” (188800, Ленинградская обл., Выборгский р-н, г.Выборг, ул.Промышленная д.3, корп.5);

ООО “Роквул-Урал” (457100, Челябинская обл., г.Троицк, Южный промышленный район);

ООО “Роквул-Волга” (423600, Республика Татарстан, Елабужский муниципальный район, г.Елабуга, территория ОЭЗ “Алабуга”, ул. Ш-2, корп.4/1)

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО “РОКВУЛ”

143985, Московская обл., г.Балашиха, микрорайон Железнодорожный, ул. Автозаводская, 48А, тел: (495) 777-79-79, факс: (495) 777-79-70

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 ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев

26 мая 2017 г.



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 05 января 2015 г. № 9) 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) является плиты ROCKWOOL® утеплитель ЭКОНОМ из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты или продукция), разработанные ООО “РОКВУЛ” (Московская обл., г.Балашиха) и изготавливаемые предприятиями ROCKWOOL Russia Group: ООО “РОКВУЛ” (Московская обл., г.Балашиха), ООО “РОКВУЛ-СЕВЕР” (Ленинградская обл., г. Выборг), ООО “Роквул-Урал” (Челябинская обл., г. Троицк), ООО “Роквул-Волга” (Республика Татарстан, г. Елабуга).

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. Плотность и размеры* плит, а также предельные отклонения от них приведены в табл.1.



Наименование показателя, ед. изм.	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Плотность, кг/м ³	23-29	ГОСТ EN 1602-2011
Длина, мм	1000 (±10)	ГОСТ EN 822-2011
Ширина, мм	600 (±5)	ГОСТ EN 822-2011
Толщина, мм	50; 100 (-5,+7)	ГОСТ EN 823-2011

* - плиты других размеров могут выпускаться в соответствии с заказом

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

Таблица 2

Наименование показателя, ед. изм.	Декларируемое значение	Обозначения НД на методы контроля
Теплопроводность при (283±1)К, λ_{10} , Вт/м·К, не более	0,039	ГОСТ 31925-2011
Теплопроводность при (298±1)К*, λ_{25} , Вт/м·К, не более	0,041	ГОСТ 7076-99
Расчетное значение теплопроводности для условия эксплуатации А по СП 50.13330-2012, λ_A , Вт/м·К, не более	0,042**	Приложение Е к СП 23-101-2004
Расчетное значение теплопроводности для условия эксплуатации Б по СП 50.13330-2012, λ_B , Вт/м·К, не более	0,044**	

*) - допускается также определение расчетным путем в соответствии с ISO 10456

**) - расчетные массовые отношения влаги в материале 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 ненагружаемого тепло-звукоизоляционного слоя в строительных конструкциях, в т.ч. в мансардных помещениях, перегородках, потолках, конструкциях легких покрытий, полов при укладке утеплителя по лагам и т.п.

2.5. Применение плит в конкретных случаях осуществляется в соответствии с проектной документацией, разработанной на основе нормативных документов.

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. 3.



Таблица

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	3,0	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.4.

Таблица 4

Наименование показателя, ед.изм.	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	2	ГОСТ EN 1608-2011
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	ГОСТ EN 1609-2011
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,0	ГОСТ 31430-2011 (ЕН 13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	ГОСТ 25898-2012

3.3. Согласно [2] по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008) плиты всех марок 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-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.

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. Готовые плиты собирают в пакеты и упаковывают в термоусадочную полиэтиленовую пленку с логотипом изготовителя.

4.7. Плиты могут упаковываться с подпрессовкой по толщине. После извлечения из упаковки толщина плит восстанавливается до номинальных значений с учетом допускаемых отклонений.

4.8. Предусмотренная нормативными документами изготовителя упаковка в полимерную пленку обеспечивает защиту плит от внешних воздействий и сохранение заявленных технических характеристик.

4.9. 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.

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

4.11. 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 ROCKWOOL® утеплитель ЭКОНОМ из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые предприятиями ROCKWOOL Russia Group (ООО "РОКВУЛ", ООО "РОКВУЛ-СЕВЕР", ООО "Роквул-Урал", ООО "Роквул-Волга"), пригодны для применения в качестве ненагружаемого теплозвукоизоляционного слоя в строительных конструкциях, в т.ч. в мансардных помещениях, перегородках, потолках, конструкциях легких покрытий, полов при укладке утеплителя по лагам, зданий и сооружений различного назначения при условии, что характеристики плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и обосновывающих материалах.

5.2. Плиты в составе конструкций могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

5.3. Конструкции с применением плит могут эксплуатироваться в слабоагрессивных и среднеагрессивных средах. по СП 28.13330.2012

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5762-050-45757203-15 (с изм. №№ 1-8). Изделия теплоизоляционные из каменной ваты. Технические условия. ООО "РОКВУЛ".

2. Экспертное заключение на продукцию № 1299 г/2016 от 12.08.2016 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции. ФГБУЗ "Головной центр гигиены и эпидемиологии Федерального медико-биологического агентства", Москва.

3. Сертификат № С-RU.ЧС13.В.00750 от 15.02.2017 соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (123-ФЗ от 22.07.2008) ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, Московская обл., г. Балашиха.

4. Протокол испытаний № 3/12080 от 28.04.2017. ФГБУ НИИСФ РААСН, Москва.

5. 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 (ред. от 13.07.2015) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

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 20.13330.2011 «СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия»;

СП 28.13330.2012 «СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии»;

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

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

НРБ-99 «Нормы радиационной безопасности».

Ответственный исполнитель



А. Г. Шеремет