Испытательный центр «МЦК-испытания»
Автономная некоммерческая организация
«Межрегиональный Центр качества в строительстве»
(ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»)
249038, Российская Федерация, Калужская область, город Обнинск, улица Любого, дом 9а
☎ Тел.: +7 (48439) 6-85-82, 5-75-65 тел./факс: +7 (48439) 5-74-09, (495) 739-89-09
E-mail: mck@stroyinf.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СЛ84 от 15.10.2015 г.

Утверждаю
Руководитель испытательного центра
_____ А.И. Гетманский
27 03 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 60/2023
(27.03.2023)

Наименование продукции	Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK
Код ОКПД2	23.99.19.110
Код ТН ВЭД	6806 10 000 8
Стандарты, на соответствие которым проверялась продукция	ГОСТ 32314-2012 (EN 13162-2008), ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4)
Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Завод строительных конструкций» (ООО «ЗСК»)
Адрес заявителя юридический / фактический	215113, область Смоленская, район Вяземский, город Вязьма, улица Новая Бозня, дом 3 / 215113, область Смоленская, район Вяземский, город Вязьма, улица Новая Бозня, дом 3
Изготовитель продукции	Общество с ограниченной ответственностью «Завод строительных конструкций» (ООО «ЗСК»)
Адрес изготовителя юридический /фактический	215113, область Смоленская, район Вяземский, город Вязьма, улица Новая Бозня, дом 3 / 215113, область Смоленская, район Вяземский, город Вязьма, улица Новая Бозня, дом 3
Акт отбора образцов	от 06.02.2023 № 05-4287/7 Образцы предоставлены Заявителем, лаборатория за отбор образцов ответственности не несет
Описание продукции (идентификация)	Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK: ВЕНТ, ВЕНТ ПРО, ЛАЙТ, РУФ Н, РУФ С, РУФ В, РУФ В ЛАЙТ, ФАСАД ЛАЙТ, ФАСАД, ФАСАД РЕБЕЛ, ЛАЙТ ЭКО, АКУСТИК
НД на методы испытаний	ГОСТ 7076-99; ГОСТ EN 822-2011; ГОСТ EN 823-2011; ГОСТ EN 824-2011; ГОСТ EN 825-2011; ГОСТ EN 826-2011; ГОСТ EN 1604-2011; ГОСТ EN 1607-2011; ГОСТ EN 1608-2011; ГОСТ EN 1609-2011; ГОСТ EN 12430-2011; ГОСТ 31704-2011; ГОСТ 31705-2011; ГОСТ 25898-2012; ГОСТ EN 29053-2012
Начало испытаний	13.02.2023
Окончание испытаний	23.03.2023
Результаты испытаний	Приведены в приложениях 1-12 на 19листах (с 3 по 21)

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.
Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения Заказчика или ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ»АНО «МЦК»

ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ» АНО «МЦК»

Адрес лаборатории: Российская Федерация, 249010, Калужская область, Боровский район, деревня Комлево, ул. Д.Н. Сенявина, д.15

Средства измерений и испытаний	Рулетка измерительная металлическая, инв. № 260, 2019 г.; линейка металлическая, инв. № 259, 2019 г.; толщиномер МТ 577, инв. № 192, 2019 г; линейка измерительная металлическая Micron, инв. № 262, 2019 г.; штангенциркуль ШЦ-II-250-0,05, инв. № 54, 2005 г.; приспособление ПРМ-200, инв. № 221, 2010 г.; зажимы игольчатые, инв. № 285, 2019 г.; весы лабораторные ВМ, инв. № 298, 2019 г.; шкаф сушильный ШСП -0,25-200, инв. № 7,2005 г., климатическая камера ПРО-60/180-120, инв. № 309, 2020 г.; измеритель теплопроводности ИТС-1, инв. № 160, 2014 г.; машина для испытания конструкционных материалов И 1147М-50-03-1, инв. № 13, 2020 г.; машина ударная стандартная УМ-10, инв. № 361, 2020 г.; реверберационная камера (РК), инв. № 92/7, 2019 г.; установка для измерения звукоизоляции воздушного и ударного шума фрагментами ограждающих конструкций, покрытий, перекрытий, звукопоглощения материалов и изделий, уровня звуковой мощности и звуковой энергии источников шума (УИЗВШ), инв. № 21, 2019.
Цель испытаний	Сертификационные испытания
Заключение о соответствии определяемой характеристики (показателя) объекта испытаний	Испытанные плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK соответствуют: *1. «ВЕНТ» по показателям: теплопроводность Ср. 0,0316 Вт/(мК); паропроницаемость 0,384 мг/мчПа; удельное сопротивление потоку воздуха Ср. 6268,6 Па·с/м^2 ГОСТ 32314-12 пп. 4.2.1, 4.3.8, 4.3.12;* *2. «ВЕНТ ПРО» по показателям: теплопроводность Ср.0,0309 Вт/(мК); паропроницаемость 0,392 мг/мчПа; удельное сопротивление потоку воздуха Ср. 5619,6 Па·с/м^2 ГОСТ 32314-12 пп. 4.2.1, 4.3.8, 4.3.12;* *3. «ЛАЙТ» по показателям: теплопроводность Ср. 0,0341 Вт/(мК); паропроницаемость 0,424 мг/мчПа; удельное сопротивление потоку воздуха Ср. 5374,4 Па·с/м^2 ГОСТ 32314-12 пп. 4.2.1, 4.3.8, 4.3.12;* *4. «РУФ Н» по показателям: геометрические размеры; отклонения от формы; сосредоточенная нагрузка Ср. 465 Н; водопоглощение Ср.0,11 кг/м^2 ГОСТ 32314-12 пп. 4.2.2-4.2.5, 4.3.5, 4.3.7;* *5. «РУФ С» по показателям: прочность при сжатии при относительной деформации 10 % Ср. 75,1 кПа; сосредоточенная нагрузка Ср. 855 Н ГОСТ 32314-12 пп. 4.3.3, 4.3.5;* *6. «РУФ В» по показателю: сосредоточенная нагрузка Ср. 690 Н ГОСТ 32314-12 п. 4.3.5;* *7. «РУФ В ЛАЙТ» по показателю: прочность при сжатии при относительной деформации 10 % Ср. 61,2 кПа ГОСТ 32314-12 п. 4.3.3;* *8. «ФАСАД ЛАЙТ» по показателям: стабильность размеров - изменения длины, ширины, толщины не превышают 1% ; прочность при растяжении параллельно лицевым поверхностям Ср. 15,8 кПа ГОСТ 32314-12 пп. 4.2.6, 4.2.7;* *9. «ФАСАД» по показателям: прочность при сжатии при относительной деформации 10 % Ср.67,7 кПа; прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям Ср. 18,4 кПа ГОСТ 32314-12 пп. 4.3.3, 4.3.4* *10. «ФАСАД РЕБЕЛ» по показателю: прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям Ср. 15,5 кПа ГОСТ 32314-12 п. 4.3.4;* *11. «ЛАЙТ ЭКО» по показателю: прочность при растяжении параллельно лицевым поверхностям Ср. 2,95 кПа ГОСТ 32314-12 п. 4.2.7;* *12. «АКУСТИК» по показателю: индекс звукопоглощения $\alpha_w = 1,00$, класс звукопоглощения «А» ГОСТ 32314-12 п. 4.3.11,* определенным в рамках испытаний.

Конец документа

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.
Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения Заказчика или ИЦ «МЦК-ИСПЫТАНИЯ»АНО «МЦК»

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Приложение 1

Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ВЕНТ»

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ВЕНТ» образцы размерами 250х250х23 мм	Образец.01 Образец.02 Образец.03	Теплопроводность при (283±0,3) К, Вт/(мК)	ГОСТ 32314-2012 п. 4.2.1 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	0,035	ГОСТ 7076-99	0,0322 0,0310 0,0316 **Ср. 0,0316**	Соответствует
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ВЕНТ» образцы размерами 120х120х25 мм	Образец.04 Образец.05 Образец.06	Паропроницаемость, мг/(м ч Па)	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.8 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	Не менее 0,3	ГОСТ EN 25898-2012	0,383 0,380 0,389 **Ср. 0,384**	Соответствует

Продолжение приложения 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ВЕНТ» образцы размерами 250х250х50 мм	Образец.07 Образец.08 Образец.09	Удельное сопротивление потоку воздуха (воздухопроницание), Па·с/м^2	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.12	-	ГОСТ EN 29053-2011	6787,0 6351,6 6637,6 **Ср. 6268,6**	

Начальник испытательной лаборатории О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории С.А. Чурсин

Приложение 2

Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ВЕНТ ПРО»

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ВЕНТ ПРО» образцы размерами 250х250х23 мм	Образец.01 Образец.02 Образец.03	Теплопроводность при (283±0,3) К, Вт/(мК)	ГОСТ 32314-2012 п. 4.2.1 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	0,035	ГОСТ 7076-99	0,0301 0,0317 0,0308 **Ср. 0,0309**	Соответствует
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ВЕНТ ПРО» образцы размерами 120х120х25 мм	Образец.04 Образец.05 Образец.06	Паропроницаемость, мг/мчПа	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.8 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	Не менее 0,3	ГОСТ EN 25898-2012	0,389 0,391 0,395 **Ср. 0,392**	Соответствует

Продолжение приложения 2

1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ВЕНТ ПРО» образцы размерами 250х250х50 мм	Образец.07 Образец.08 Образец.09	Удельное сопротивление потоку воздуха (воздухопроницание), Па·с/м^2	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.12	-	ГОСТ EN 29053-2011	5423,6 5622,2 5813,1 **Ср. 5619,6**	

Начальник испытательной лаборатории О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории С.А. Чурсин

Приложение 3

Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ЛАЙТ»

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ЛАЙТ» образцы размерами 250х250х25 мм	Образец.01 Образец.02 Образец.03	Теплопроводность при (283±0,3) К, Вт/(мК)	ГОСТ 32314-2012 п. 4.2.1 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	0,035	ГОСТ 7076-99	0,0348 0,0334 0,0340 **Ср. 0,0341**	Соответствует
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ЛАЙТ» образцы размерами 120х120х23 мм	Образец.04 Образец.05 Образец.06	Паропроницаемость, мг/мчПа	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.8 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	Не менее 0,3	ГОСТ EN 25898-2012	0,400 0,420 0,453 **Ср. 0,424**	Соответствует

Продолжение приложения 3

1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ЛАЙТ» образцы размерами 250х250х100 мм	Образец.07 Образец.08 Образец.09	Удельное сопротивление потоку воздуха (воздухопроницание), Па·с/м^2	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.12	-	ГОСТ EN 29053-2011	5468,6 5317,2 5337,4 **Ср. 5374,4**	

Начальник испытательной лаборатории О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории. С.А. Чурсин

Приложение 4

Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «РУФ Н»

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «РУФ Н» образцы размерами 1200х600х100 мм	Образец.01 Образец.02 Образец.03	Предельные отклонения от номинальных размеров, мм:	ГОСТ 32314-2012 пп. 4.2.2, 4.2.3 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.2.2 табл. 1				
		- по длине, мм		Не более ±10	ГОСТ EN 822-2011	0 -1 -2	Соответствует Соответствует Соответствует
		- по ширине, мм		Не более ±5		+2 +3 +2	Соответствует Соответствует Соответствует
		- по толщине, мм		Не более -2, +3	ГОСТ EN 823-2011	+1 +1 +2	Соответствует Соответствует Соответствует
	Образец.01 Образец.02 Образец.03	Отклонение от прямоугольности по разности длин диагоналей, мм	ГОСТ 32314-2012 п. 4.2.4 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.2.2	Не более 3	ГОСТ EN 824-2011	1 0 1	Соответствует Соответствует Соответствует

Продолжение приложения 4

1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «РУФ Н» образцы размерами 1200х600х100 мм	Образец.01 Образец.02 Образец.03	Отклонение от плоскостности, мм/м	ГОСТ 32314-2012 п. 4.2.5 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.2.3	Не более 1	ГОСТ EN 825-2011	0 0,5 0	Соответствует Соответствует Соответствует
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «РУФ Н» образцы размерами 300х300х100 мм	Образец.04 Образец.05 Образец.06	Сосредоточенная нагрузка при деформации 5мм, Н	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.5 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	Не менее 450	ГОСТ EN 12430-2011	476 442 478 **Ср. 465**	Соответствует
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «РУФ Н» образцы размерами 200х200х100 мм	Образец.07 Образец.08 Образец.09	Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м^2	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.7.1 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	1,0	ГОСТ EN 1609-2011	0,12 0,10 0,10 0,13 **Ср. 0,11**	Соответствует

Начальник испытательной лаборатории О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории. С.А. Чурсин

Приложение 5

Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «РУФ С»

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «РУФ С» образцы размерами 200х200х100 мм	Образец.01 Образец.02 Образец.03 Образец.04 Образец.05	Прочность на сжатие при относительной деформации 10%, кПа	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.3 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	Не менее 50	ГОСТ EN 826-2011	75,9 70,6 83,7 85,4 60,0 **Ср. 75,1**	Соответствует
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «РУФ С» образцы размерами 300х300х100 мм	Образец.04 Образец.05 Образец.06	Сосредоточенная нагрузка при деформации 5мм, Н	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.5 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	Не менее 550	ГОСТ EN 12430-2011	724 940 900 **Ср. 855**	Соответствует

Начальник испытательной лаборатории О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории. С.А. Чурсин

Приложение 6

Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «РУФ В»

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «РУФ В» образцы размерами 300х300х50 мм	Образец.01 Образец.02 Образец.03	Сосредоточенная нагрузка при деформации 5мм, Н	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.5 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	Не менее 700	ГОСТ EN 12430-2011	640 761 670 **Ср. 690**	Соответствует

Начальник испытательной лаборатории О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории С.А. Чурсин

Приложение 7

Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «РУФ В ЛАЙТ»

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «РУФ В ЛАЙТ» образцы размерами 200х200х50 мм	Образец.01 Образец.02 Образец.03 Образец.04 Образец.05	Прочность на сжатие при относительной деформации 10%, кПа	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.3 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	Не менее 60	ГОСТ EN 826-2011	62,7 60,3 62,0 60,4 60,5 **Ср. 61,2**	Соответствует

Начальник испытательной лаборатории О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории С.А. Чурсин

Приложение 8

Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ФАСАД ЛАЙТ»

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ФАСАД ЛАЙТ» образцы размерами 200х200х100 мм	Образец.01 Образец.02 Образец.03	Стабильность размеров:	ГОСТ 32314-2012 п. 4.2.6 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.2.3		ГОСТ EN 1604-2011		
		- относительное изменение длины, %		Не более 1		+0,1 +0,2 +0,1 **Ср. 0,1**	Соответствует
		- относительное изменение ширины, %		Не более 1		+0,2 +0,3 +0,2 **Ср. 0,2**	Соответствует
		- относительное изменение толщины, %		Не более 1		+0,5 +0,5 +0,5 **Ср.0,5**	Соответствует
		- отклонения от плоскостности, мм/м		Не более 1		0	Соответствует

Продолжение приложения 8

Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ФАСАД ЛАЙТ» образцы размерами 200х200х100 мм	Образец.04 Образец.05 Образец.06 Образец.07 Образец.08	Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.4 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	Не менее 15	ГОСТ EN 1607-2011	15,7 14,5 16,4 17,1 15,4 **Ср. 15,8**	Соответствует

Начальник испытательной лаборатории О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории С.А. Чурсин

Приложение 9

Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ФАСАД»

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ФАСАД» образцы размерами 200х200х100 мм	Образец.01 Образец.02 Образец.03 Образец.04 Образец.05	Прочность на сжатие при относительной деформации 10%, кПа	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.3 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	Не менее 50	ГОСТ EN 826-2011	60,8 68,2 71,6 65,5 72,4 **Ср. 67,7**	Соответствует
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ФАСАД» образцы размерами 200х200х100 мм	Образец.06 Образец.07 Образец.08 Образец.09 Образец.10	Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.4 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	Не менее 18	ГОСТ EN 1607-2011	18,5 17,5 19,4 18,6 18,2 **Ср.18,4**	Соответствует

Начальник испытательной лаборатории О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории. С.А. Чурсин

Приложение 10

Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ФАСАД РЕБЕЛ»

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ФАСАД РЕБЕЛ» образцы размерами 200х200х100 мм	Образец.01 Образец.02 Образец.03 Образец.04 Образец.05	Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.4 ТУ 23.99.19-005-83998728-2022 (переиздано с изм. № 1-4) п. 1.3.2 табл. 2	Не менее 15	ГОСТ EN 1607-2011	14,5 16,7 15,5 15,8 14,9 **Ср. 15,5**	Соответствует

Начальник испытательной лаборатории О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории. С.А. Чурсин

Приложение 11

Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ЛАЙТ ЭКО»

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «ЛАЙТ ЭКО» образцы размерами 1000х500х100 мм	Образец.01 Образец.02 Образец.03 Образец.04 Образец.05	Прочность при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа	ГОСТ 32314-2012 п. 4.2.7	-	ГОСТ EN 1608-2011	2,66 3,03 2,57 2,70 3,80 **Ср. 2,95**	Соответствует

Начальник испытательной лаборатории О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории С.А. Чурсин

Приложение 12

Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «АКУСТИК»

Сведения об образцах		Измеряемый показатель (ИП), ед. измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Примечание
Маркировка заказчика	Маркировка ИЦ		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «АКУСТИК» образцы толщиной 50 мм	Образец.01	Индекс звукопоглощения, α_w	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.11	-	ГОСТ 31704-2011 ГОСТ 31705-2011	$\alpha_w = 1{,}00$	Класс звукопоглощения **«А»** (по ГОСТ 23499-2009)
Плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «АКУСТИК» образцы толщиной 100 мм	Образец.02	Индекс звукопоглощения, ния, α_w	ГОСТ 32314-2012 п. 4.3.11	-	ГОСТ 31704-2011 ГОСТ 31705-2011	$\alpha_w = 1{,}00$	Класс звукопоглощения **«А»** (по ГОСТ 23499-2009)

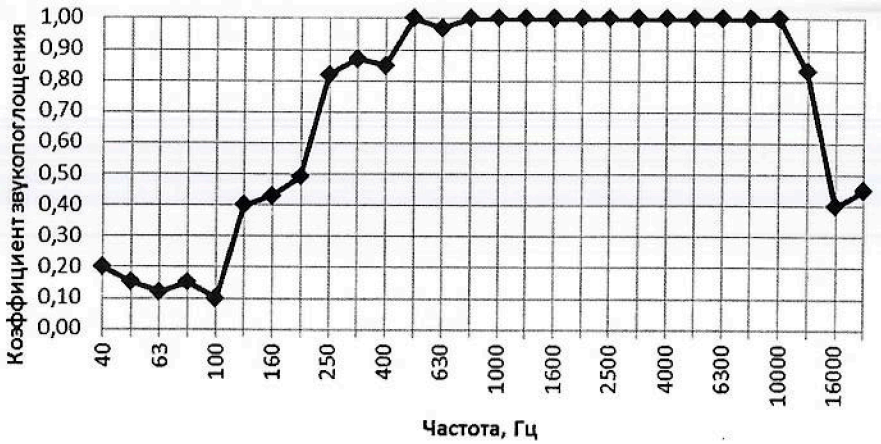
Начальник испытательной лаборатории О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории. С.А. Чурсин

Продолжение приложения 12

Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «АКУСТИК», толщина 50 мм

Частота, Fm, Гц		Коэффициент звукопоглощения	
1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы α_s	1/1 октавы α_p
40	-	0,20	-
50	63	0,15	0,15
63		0,12	
80		0,15	
100	125	0,10	0,30
125		0,40	
160		0,43	
200	250	0,49	0,75
250		0,82	
315		0,87	
400	500	0,85	0,95
500		1,00	
630		0,97	
800	1000	1,00	1,00
1000		1,00	
1250		1,00	
1600	2000	1,00	1,00
2000		1,00	
2500		1,00	
3150	4000	1,00	1,00
4000		1,00	
5000		1,00	
6300	8000	1,00	1,00
8000		1,00	
10000		1,00	
12500	16000	0,83	0,55
16000		0,40	
20000		0,45	



Дата проведения испытаний: 27.02.2023
Объём реверберационной камеры – 151 м^3
Температура воздуха – 22,4 °С
Относительная влажность воздуха – 45,0%
Атмосферное давление – 99,46 кПа
Площадь образцов – 11,52 м^2

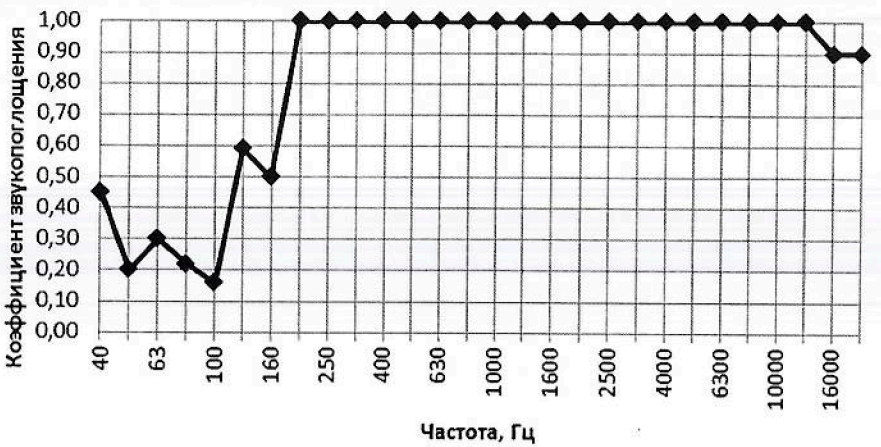
Образцы устанавливались на полу реверберационной камеры вплотную друг к другу.

Результаты испытаний:
Индекс звукопоглощения α_w = **1,00**
Класс звукопоглощения **«А»** (по ГОСТ 23499-2009)

Продолжение приложения 12

Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты марки HOTROCK «АКУСТИК», толщина 100 мм

Частота, Fm, Гц		Коэффициент звукопоглощения	
1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы α_s	1/1 октавы α_p
40	-	0,45	-
50	63	0,20	0,25
63		0,30	
80		0,22	
100	125	0,16	0,40
125		0,59	
160		0,50	
200	250	1,00	1,00
250		1,00	
315		1,00	
400	500	1,00	1,00
500		1,00	
630		1,00	
800	1000	1,00	1,00
1000		1,00	
1250		1,00	
1600	2000	1,00	1,00
2000		1,00	
2500		1,00	
3150	4000	1,00	1,00
4000		1,00	
5000		1,00	
6300	8000	1,00	1,00
8000		1,00	
10000		1,00	
12500	16000	1,00	0,95
16000		0,90	
20000		0,90	



Дата проведения испытаний: 27.02.2023
Объём реверберационной камеры – 151 м^3
Температура воздуха – 22,4 °С
Относительная влажность воздуха – 45,0%
Атмосферное давление – 99,46 кПа
Площадь образцов – 11,52 м^2

Образцы устанавливались на полу реверберационной камеры вплотную друг к другу.

Результаты испытаний:
Индекс звукопоглощения α_w **= 1,00**
Класс звукопоглощения **«А»** (по ГОСТ 23499-2009)

Начальник испытательной лаборатории О.А. Белоус

Инженер испытательной лаборатории. С.А. Чурсин