



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ)
ВАКЕР ХЕМИ РУС
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
RA.RU.21AC35 ОТ 28.07.2017

117105 МОСКВА,
ВАРШАВСКОЕ ШОССЕ, 37А
ТЕЛ. +7 495 775-68-10 ФАКС +7 495 775-68-20

«26» ноября 2018 г

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник ИЛ «Вакер Хеми Рус»

Глушков А.А.

«26» ноября 2018 г.



1.1 ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №200618/1К

Цель испытаний:

Испытание системы фасадной теплоизоляционной композиционной «VOLMA FASADE W» на соответствие ГОСТ 55943. Основание – Договор № 200618/K1 от 20 июня 2018 года.

Заказчик:

ООО «ВОЛМА-Маркетинг»
400019, г. Волгоград, ул. Крепильная, 128
e-mail: officeuk@volma.ru
Тел. +7 (8442) 41-44-82

Объект испытаний:

Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями «VOLMA FASADE W».

Системные материалы и изделия:

- Штукатурно-клеевая смесь «ВОЛМА-Термофасад» (ГОСТ Р 54359)
- Утеплитель – минеральная вата PAROC Linio 18 (ТС 4975-16)
- Тарельчатые дюбели EJOT H5 155, EJOT H5 135 (ТС 5460-18)
- Армирующая сетка из стекловолокна «VOLMA FASADE KEEP» (АО «Стеклонит» ТС 5390-17, ГОСТ Р 55225)
- Грунтовка глубокого проникновения «VOLMA FASADE PRIMER» (ТУ 2316-003-88933857-2013 с изм. 1, 2)
- Грунтовка «VOLMA FASADE PRIMER DECOR» (ТУ 2316-003-88933857-2013 с изм. 1, 2)
- Декоративная штукатурка «ВОЛМА-Шуба» (ГОСТ Р 54358)
- Декоративная штукатурка «ВОЛМА-Короед» (ГОСТ Р 54358)

- Профиль угловой ПВХ с армирующей сеткой 4*4-160-100-050 N RF 2000 (ТехПроф, ТУ 5772-001-66315627-2012).
- Акриловая водно-дисперсионная краска «VOLMA FASADE LOOK» (ТУ 2316-004-32998388-2011 с изм. 1,2,3)
- Силиконовая водно-дисперсионная краска «VOLMA FASADE LOOK» (ТУ 2316-041-18341150-2011 с изм. 1,2)

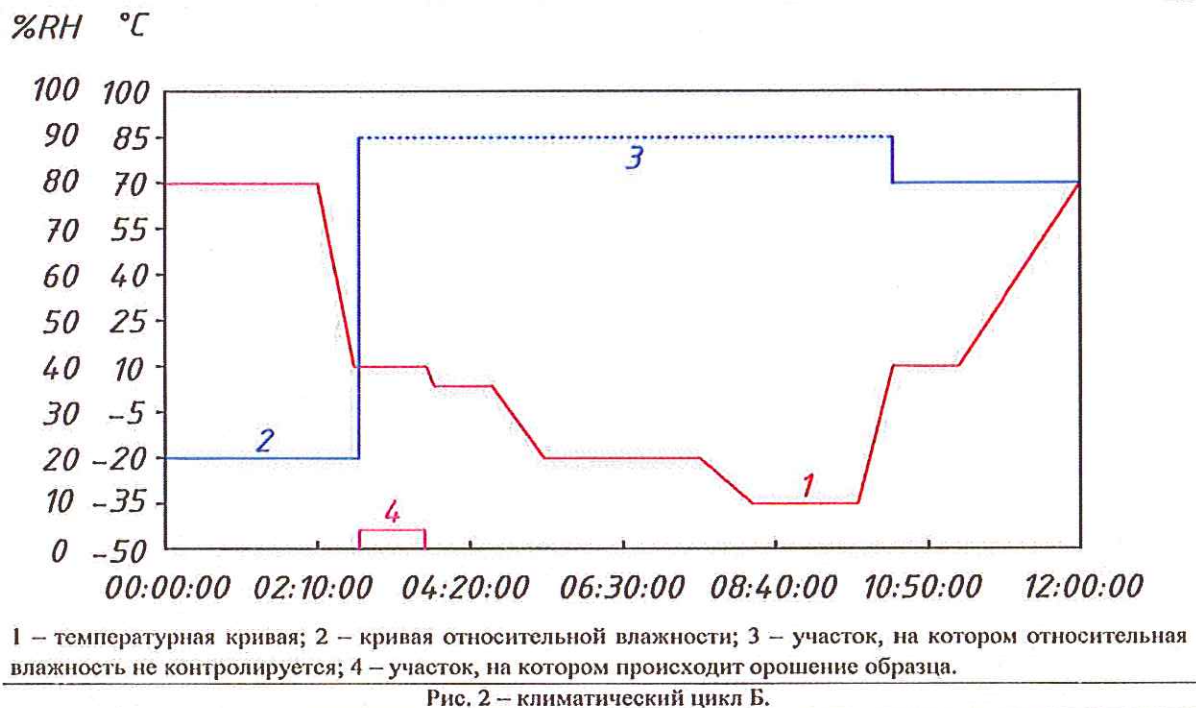
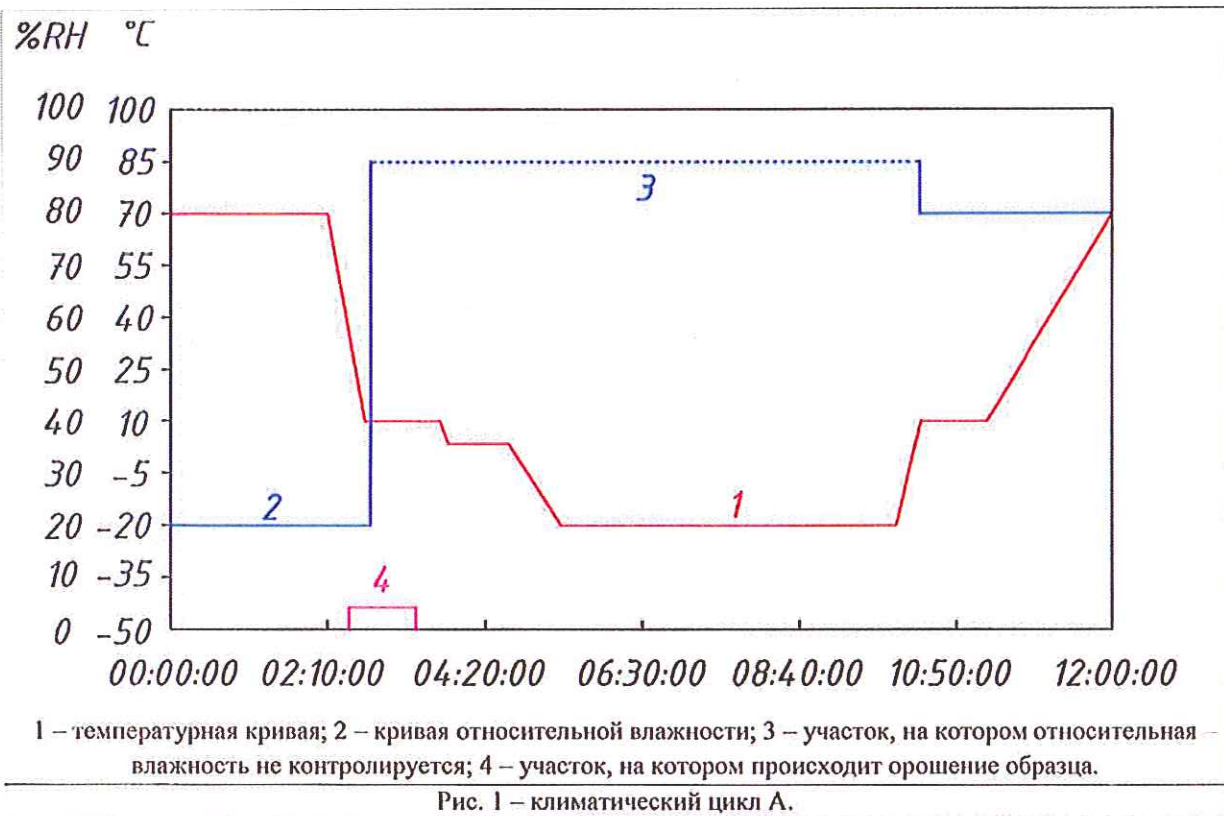
Метод испытаний:

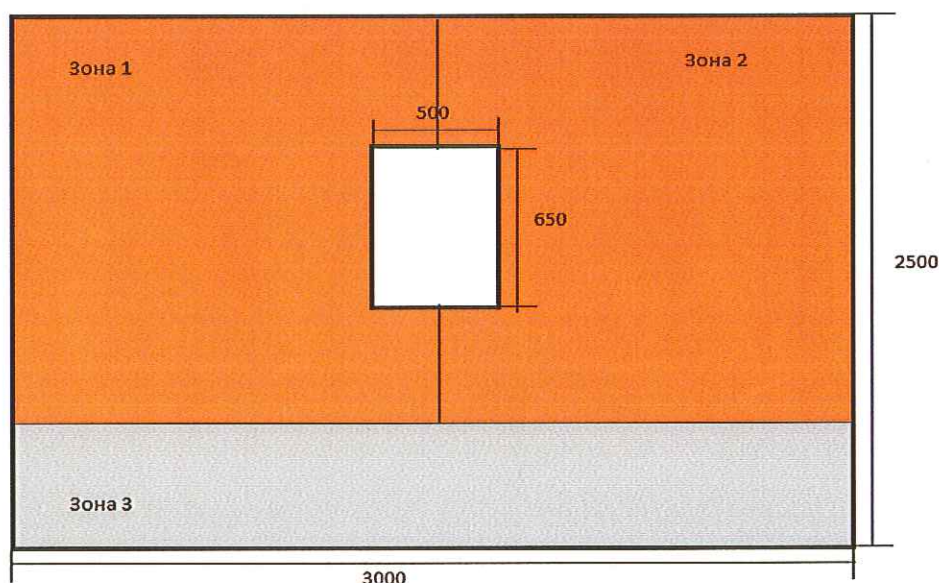
ГОСТ Р 55943 «Системы фасадные теплоизоляционные композитные с наружными штукатурными слоями. Методы определения и оценки устойчивости к климатическим воздействиям.»

Средства испытания и вспомогательные устройства:

- Климатическая камера WEISS WK 10/40-90, диапазон температуры (-40...+70) °С, точность поддержания температуры ± 1 К, диапазон влажности (10...95) %, точность поддержания влажности ± 5 %, расход воды системы увлажнения не более 2кг-м²/ч, аттестат № № АТ 0039189 от 10/09/2018
- линейка металлическая, диапазон измерений 0...500 мм, погрешность измерений ± 1 мм, сертификат о калибровке № СП 2057413.
- штангенциркуль ЩЦП-II, зав № 060000086, диапазон измерений 0.250 мм, погрешность измерений ± 1 мм, сертификат о калибровке № СК 0197248.
- Прибор для испытания ударной прочности. Аттестат № АТ 0035542.
- Адгезиметр Herion HP1000 диапазон измерений 0,1-9 kN сертификат о калибровке № № СК 0162983 от 20/08/2018
-

Климатические испытания заключаются в проведение климатических воздействий на испытуемый участок фрагмента СФТК в виде климатических циклов, объединенных в единый блок-цикл. В процессе испытаний было проведено воздействие в количестве 100 блок-циклов.





Зона№1 - СФТК с защитным декоративным слоем «ВОЛМА-Шуба»

Зона№2 - СФТК с защитным декоративным слоем «ВОЛМА-Короед»

Зона№3 - СФТК без декоративного защитного слоя

Дата начала испытаний 15.08.2018

Дата окончания воздействия в количестве 50 блок-циклов 05.10.2018

Результаты визуального осмотра фрагмента СФТК по завершению 50 блок-циклов климатических воздействий:

1. Локальных вздутий и повреждений декоративно - защитного слоя не обнаружено.
2. Локальных вздутий и повреждений базового штукатурного слоя не обнаружено.
3. Трещин не обнаружено.

Дата окончания воздействия в количестве 75 блок-циклов 30.10.2018

Результаты визуального осмотра фрагмента СФТК по завершению 75 блок-циклов климатических воздействий:

1. Локальных вздутий и повреждений декоративно - защитного слоя не обнаружено.
2. Локальных вздутий и повреждений базового штукатурного слоя не обнаружено.
3. Трещин не обнаружено

Дата завершения испытаний 23.11.2018

Результаты визуального осмотра фрагмента СФТК по завершению 100 блок-циклов климатических воздействий:

1. Локальных вздутий и повреждений декоративно - защитного слоя не обнаружено.
2. Локальных вздутий и повреждений базового штукатурного слоя не обнаружено.
3. Трещин не обнаружено

Результаты оценочных испытаний:

1. Прочность сцепления слоев для зоны №1 с декоративно - защитным слоем составляет 0.015 МПа (характер отрыва АТС-3)
2. Прочность сцепления слоев для зоны №2 с декоративно - защитным слоем составляет 0.015 МПа (характер отрыва АТС-3)
3. Прочность сцепления слоев для зоны №3 с базовым армированным слоем составляет 0.015 МПа (характер отрыва АТС-3)
4. Ударная прочность для зоны №1 с декоративно - защитным слоем составляет не менее 5 Дж.
5. Ударная прочность для зоны №2 с декоративно - защитным слоем составляет не менее 3 Дж.
6. Ударная прочность для зоны №3 с базовым армированным слоем составляет не менее 5 Дж.

Заключение.

Системе фасадной теплоизоляционной композиционной с наружными штукатурными слоями «VOLMA FASADE W» присваивается класс устойчивости к климатическим воздействиям KB0 (высокий класс устойчивости).

Срок действия протокола испытаний. Повторные испытания необходимо проводить при изменениях в технологии производства и монтажа СФТК, а также при изменениях в составах компонентов системы.

Приложение №1 к протоколу №200618/K1 от 26.11.2018г.

№п.п	Определяемая характеристика	Метод определения	Ед.изм.	Значение
1	Прочность сцепления слоев для зоны №1 с декоративно-защитным слоем	ГОСТ Р 55943	МПа	<u>0.015/0.015/0.016/0.014/0.015</u> Ср. знач. 0,015
2	Прочность сцепления слоев для зоны №2 с декоративно-защитным слоем	ГОСТ Р 55943	МПа	<u>0.014/0.016/0.014/0.015/0.016</u> Ср. знач. 0,015
3	Прочность сцепления слоев для зоны №3 с базовым армированным слоем	ГОСТ Р 55943	МПа	<u>0.016/0.015/0.014/0.015/0.015</u> Ср. знач. 0,015
4	Ударная прочность для зоны №1 с декоративно-защитным слоем	ГОСТ Р 55943	Дж	<u>5/5/5</u> Ср. знач. 5
5	Ударная прочность для зоны №2 с декоративно-защитным слоем	ГОСТ Р 55943	Дж	<u>3/3/3</u> Ср. знач. 3
6	Ударная прочность для зоны №3 с базовым армированным слоем	ГОСТ Р 55943	Дж	<u>5/5/5</u> Ср. знач. 5

Лаборант ИЛ



Кулешов Е. М.