
**Научно-исследовательская и испытательная лаборатория №1
КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ**

129337, г. Москва, Ярославское шоссе, 26, тел./факс (495) 656-14-66

**Протокол испытаний № 2-01.Э/К.674-16
от 02 июня 2017 г.**

Заказчик: ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы», 129110, г. Москва,
ул. Гиляровского, д.47, стр.5

Системодержатель: ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»

Наименование СФТК: Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными
штукатурными слоями ТН-ФАСАД Комби

*Примечание - теплоизоляционный слой комбинированный из экструзионного пенополистирола с
рассечками из минеральной ваты*

Системные материалы и изделия:

- штукатурно-клеевой состав для плит из экструзионного полистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 220 (по ГОСТ Р 54359-2011);
- экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ ECO FAS (по СТО 72746455-3.3.1-2012);
- плиты минераловатные ТЕХНОФАС ОПТИМА (по ТУ 5762-017-74182181-2015);
- анкер с тарельчатым дюбелем EJOT H4/H5 (по ТС 5110-17);
- сетка из стекловолокна фасадная армирующая щелочестойкая ТЕХНОНИКОЛЬ 3600 (по ГОСТ Р 55225-2012);
- грунтовка фасадная универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010 (по ТУ 2316-001-72746455-16);
- акриловая декоративная штукатурка ТЕХНОНИКОЛЬ 421 "короед" (по ТУ 2316-003-72746455-16).

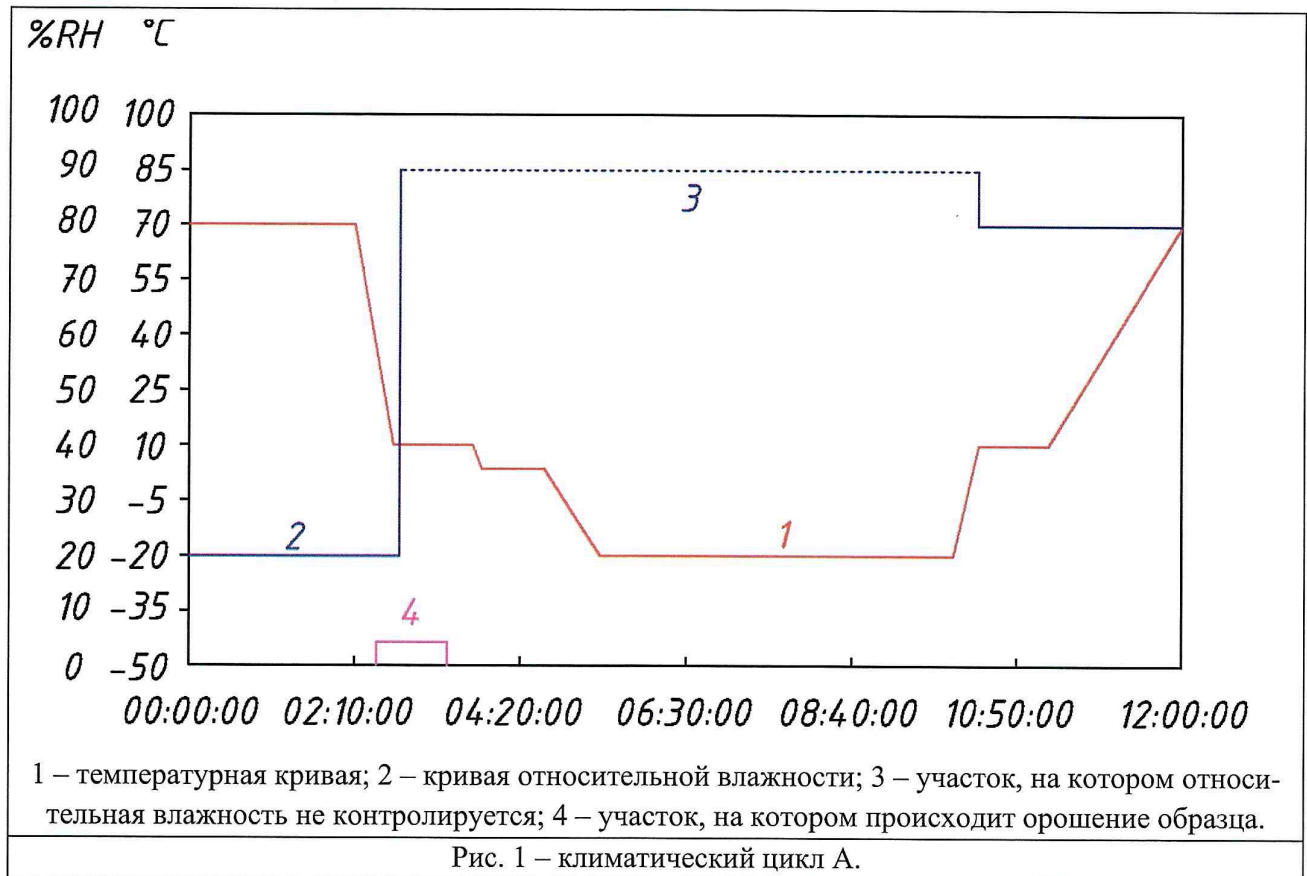
Данные о результатах визуального контрольного осмотра перед началом климатических воздействий: Трещины, вздутия, отслоения и иные дефекты не обнаружены.

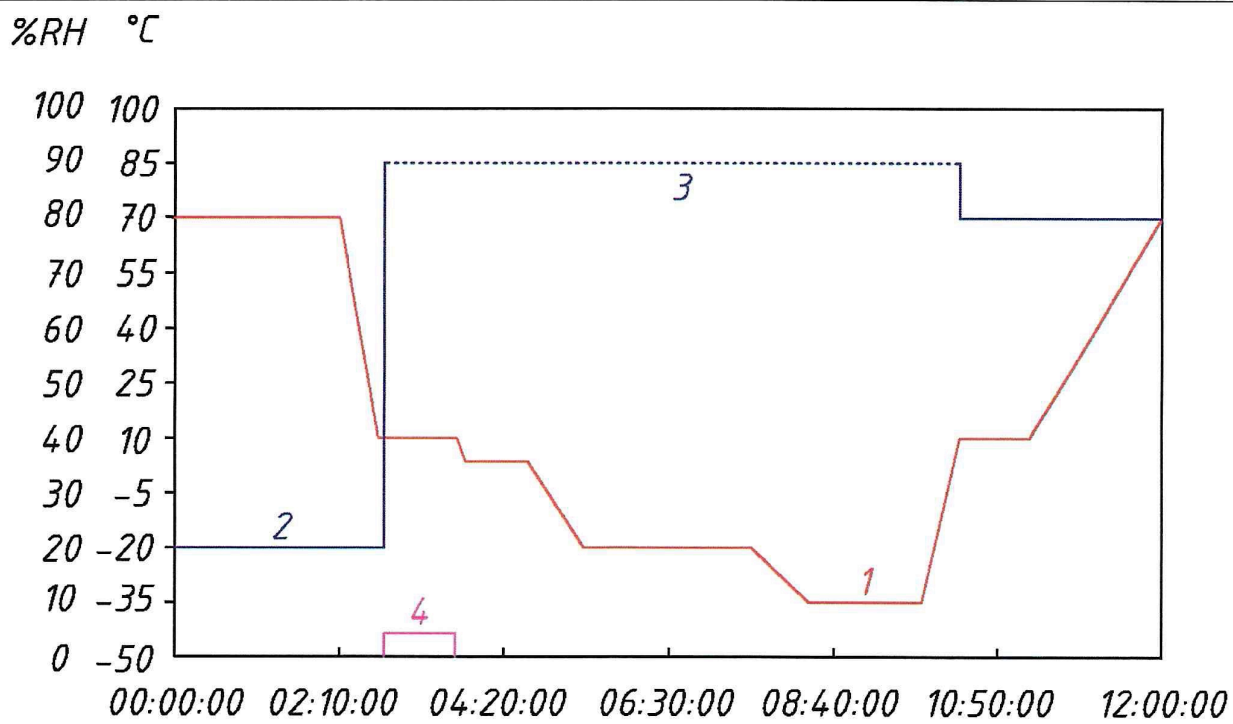
Приборы и оборудование: Климатическая камера WEISS WK 18'/40-70, диапазон температуры (-40...+70)°С, точность поддержания температуры (по времени) ±1К, рабочий температурный диапазон (в режиме с влажностью) (+15 ... +70)°С, диапазон влажности (10...95)%, точность поддержания влажности ±5 % г.н., расход воды системы увлажнения испытуемого фрагмента - не более 5 кг/ч, аттестат №АА 6241368; Линейка металлическая по ГОСТ 427-75, б/н, диапазон измерений (0...500) мм, погрешность измерений ±1 мм, сертификат о калибровке

№1272м; штангенциркуль ШЦ-I-150 зав.№ 80816613, диапазон измерений (0...150) мм, погрешность измерений ± 1 , сертификат о калибровке №1271м; адгезиметр НР 1000 Haftprufsystem, диапазон измерения усилия отрыва 0,1...10 кН, сертификат о калибровке №1254м.

Метод проведения испытаний: ГОСТ Р 55943-2014 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Методы определения и оценки устойчивости к климатическим воздействиям».

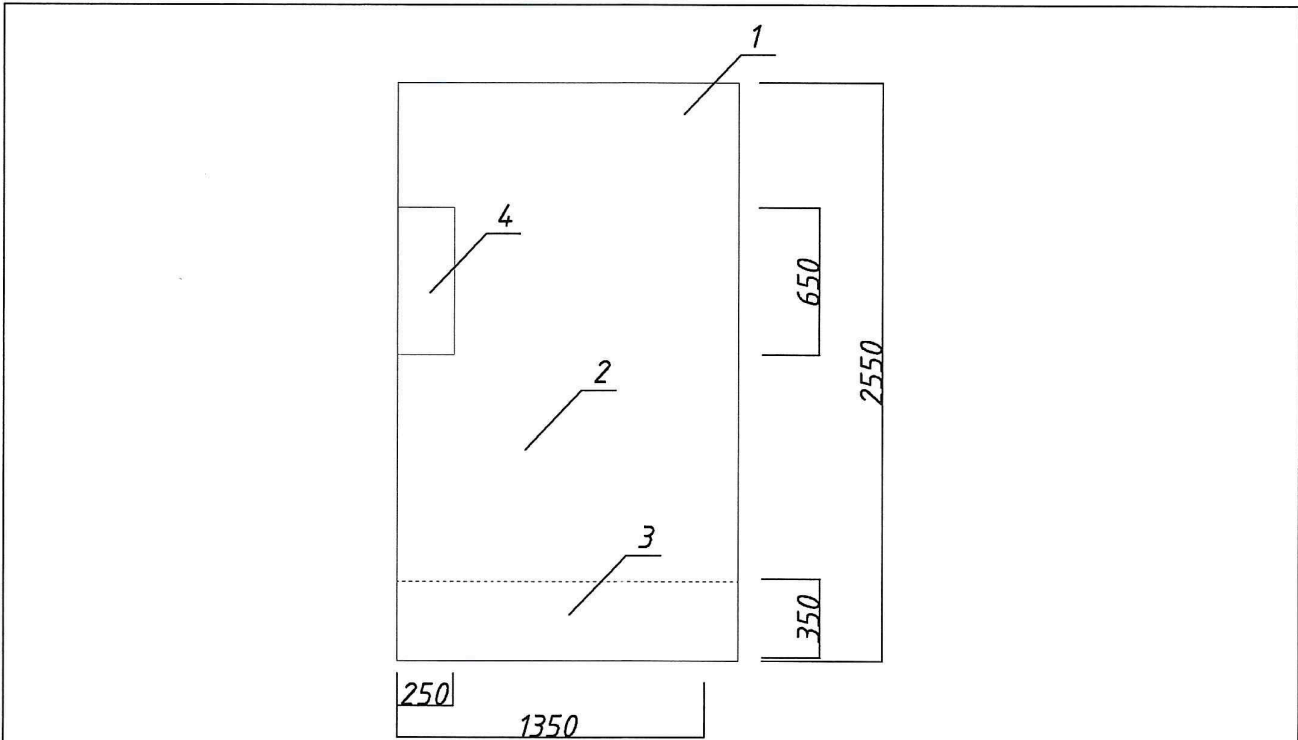
Условия проведения испытаний: Климатические испытания заключаются в проведении климатических воздействий на испытуемый участок фрагмента СФТК в виде климатических циклов, объединенных в единый блок-цикл. В процессе испытания было проведено воздействие в количестве 100 блок-циклов.





1 – температурная кривая; 2 – кривая относительной влажности; 3 – участок, на котором относительная влажность не контролируется; 4 – участок, на котором происходит орошение образца.

Рис. 2 – климатический цикл Б.



1 – фрагмент СФТК; 2 – участок декоративно-защитного слоя; 3 – участок базового армированного слоя; 4 – имитация оконного проема.

Рис. 3 – Испытуемый фрагмент СФТК.

Таблица 1 – Результаты оценочных испытаний системы фасадной теплоизоляционной композиционной с наружными штукатурными слоями ТН-ФАСАД Комби

№ п.п.	Определяемая характеристика	Метод определения	Ед.изм.	Значение
1	Прочность сцепления слоев для участка декоративно-защитного слоя	ГОСТ 55943	МПа	<u>0,13/0,14/0,13/0,13/0,13</u> Ср. знач. 0,13
2	Прочность сцепления слоев для участка базового армированного слоя	ГОСТ 55943	МПа	<u>0,11/0,12/0,12/0,11/0,12</u> Ср. знач. 0,12
3	Ударная прочность для участка декоративно-защитного слоя	ГОСТ 55943	Дж	<u>6/6/7</u> Ср. знач. 6
4	Ударная прочность для участка базового армированного слоя	ГОСТ 55943	Дж	<u>5/6/5</u> Ср. знач.5

Заведующий
НИИЛ Климатических испытаний
НИИ СМиТ НИУ МГСУ

 / Пашкевич С.А./