

Общество с ограниченной ответственностью
«Вакер Хеми Рус»


(ООО «Вакер Хеми Рус»)

Испытательная лаборатория «Вакер Хеми Рус»
117105, Россия, город Москва, ш. Варшавское, д. 37А
117105, Россия, город Москва, ш. Варшавское, д. 37А,
строение 4
Телефон: +7 4957756810,



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной
лаборатории «Вакер Хеми Рус»


А.А. Глушков
15.03.2022

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 15-03-2022

от 15 марта 2022 г.

1. Основание для проведения испытаний:	Запрос на проведение климатических испытаний фрагмента фасадной стены (стенда) из газобетонных блоков марки «Ytong» компании ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр Можайск» совместно с продукцией марки «quick-mix» компании АО «Зиверт Рус»
2. Наименование объекта испытаний:	Фрагмент фасадной стены(стенд) из газобетонных блок с отделкой штукатурным составом, армированным стеклотканной сеткой с последующей отделкой штучными элементами из газоблока*. (полный перечень материалов, использованных при монтаже стенда указан в таблице №1)
3. Заказчик:	АО «Зиверт Рус» Юридический адрес: РФ, 142400, Московская обл., г. Ногинск, Территория Ногинск-Технопарк, д. 12, офис 205 ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр Можайск» Юридический адрес: РФ, 143204, Московская обл., Можайский р-н, поселок Строитель
5. Сведения об испытанных образцах:	Фрагмент фасадной стены (стенд) размерами 3000x2600 мм
6. Цель испытаний:	Определение показателей: «визуальный осмотр» фрагмента стены в ходе проведения климатических испытаний
7. Идентификационный номер образца (пробы):	
8. Методика проведения испытания:	ГОСТ Р 55943-2018
9. Дата получения образца(монтажа стенда):	01.10.2021-10.12.2021
10. Дата проведения испытаний:	20.12.2021-09.02.2022
11. Условия проведения испытаний:	Согласно программе ГОСТ Р 55943-2018

12. Результаты испытаний:	Представлены в приложении №1 на 2 страницах,
13. Место проведения испытаний:	117105, Москва, Варшавское шоссе 37А стр4
14. Дополнительная информация:	нет
15. Используемое ИО, СИ, ВО при проведении работ по испытаниям/измерениям	Приведены в таблице 2,

Таблица №1

№п/п	Наименование материала	Примечание
1	Стеновой газобетонный блок Ytong D400	
2	Смесь для тонкошовной кладки изделий из ячеистого бетона марки «Ytong» (Xella)	
3	MS-KS – Лёгкий клеевой и базовый штукатурный состав марки «quick-mix»	
4	KAS – Клеевой и базовый штукатурный состав для СФТК марки «quick-mix»	
5	GWS – Армирующая стеклосетка марки «quick-mix»	
6	FX 600 – Плиточный клей улучшенный марки «quick-mix»	
7	Декоративная плитка Ytong Decor	
8	UG – Универсальная грунтовка марки «quick-mix»	
9	LX 350 – Силиконовая краска марки «quick-mix»	
10	FM – Цветная смесь с трассом для заполнения швов марки «quick-mix»	
11	S-FM - Цветная смесь для заполнения швов марки «quick-mix»	
12	RSS – Цветная затирочная смесь для СФТК марки «quick-mix»	
13	Полимерный шовный состав двух оттенков	Шовный состав на акриловой дисперсии
14	VESTEROL SSW 180S – Силоксановая гидрофобизирующая пропитка марки «hahne»	
15	Полиуретановый герметик	

Технология монтажа фрагмента фасадной стены:

- на смеси для тонкошовной кладки изделий из ячеистого бетона Ytong монтируется стеновой газобетонный блок Ytong. Размер фрагмента 3000x2600мм
- поверхность стены грунтуется универсальной грунтовкой UG марки «quick-mix»
- на загрунтованную поверхность стены наносятся лёгкий базовый штукатурный состав MS-KS и базовый штукатурный состав для СФТК KAS марки «quick-mix» и армируются стеклотканной щелочестойкой сеткой GWS (см. схему в Приложение №1 и фото №1)
- поверхность всего базового штукатурного слоя грунтуется универсальной грунтовкой UG
- по нанесенным базовым штукатурным составам после грунтовки монтируется декоративная плитка Ytong Décor на базовый штукатурный состав MS-KS и плиточный клей FX 600 (см. схему в Приложение №2 и фото №2)
- Поверхность со смонтированными декоративными плитками разделяется на 8 зон (см. схему в Приложении №2)

Техническое заключение № от 15 марта 2022 г. распечатан в 2-х экземплярах.

Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком и прошедшим испытания образцам

- Поверхности декоративных плиток в выделенных зонах 1-5 грунтуются универсальной грунтовкой UG и покрываются силиконовой краской LX 350 (см. схему в Приложении №2)
- Швы в выделенной зоне 1 заполняются цветной смесью для заполнения швов S-FM марки «quick-mix» (см. схему в Приложении №2)
- Швы в выделенной зоне 2 заполняются цветной смесью с трассом для заполнения швов FM марки «quick-mix» (см. схему в Приложении №2)
- Швы в выделенной зоне 3 заполняются полимерным акриловым шовным составом двух разных оттенков (см. схему в Приложении №2)
- Швы в выделенной зоне 4 заполняются цветной затирочной смесью для СФТК RSS марки «quick-mix» (см. схему в Приложении №2)
- Швы в выделенной зоне 5 заполняются – цветной смесью с трассом для заполнения швов марки FM марки «quick-mix» (см. схему в Приложении №2)
- Швы в выделенных зонах 6 и 7 не заполняются (см. схему в Приложении №2)
- Выделенная зона 4 повторно покрывается силиконовой краской LX 350 (см. схему в Приложении №2)
- Выделенная зона 5 покрывается силоксановой гидрофобизирующей пропиткой VESTEROL SSW 180S (см. схему в Приложении №2)
- Все швы между выделенными зонами заполняются полиуретановым герметиком

Таблица 2 – Используемое ИО, СИ, ВО при проведении испытаний/измерений

№ пп	Инв. номер	Наименование	Номер свидетельства о проверке или аттестации	Срок окончания действия свидетельства о проверке/калибровке или аттестата
1	814	Камера климатическая WK 10/40-90		03/2023

Ход проведения испытаний:

- 14 декабря 2021 года - завершение подготовки стенда к проведению климатических испытаний.
20 декабря 2021 года - начало климатических испытаний по ГОСТ Р 55943-2018
11 января 2022 года - обнаружены первичные разрушения декоративной плитки в зоне №3 (фото №4)
14 января 2022 года - разрушения декоративных плиток в зонах №3 продолжаются. Обнаружено отслоение окрасочного слоя в зонах №4 (фото № 5)
19 января 2022 года - обнаружено отслоение плитки в верхней части зоны №1 (фото №6)
9 февраля 2022 года - с начала испытаний прошло 50 блок-циклов.
в зоне №6 наблюдается обрушение декоративных плиток с разрушением штукатурного слоя до армирующей сетки (фото №7, 8)
наблюдается отслоение плитки от штукатурного слоя в зоне №3 (фото №9).
Продолжает развиваться отслоение окрасочного слоя в зонах №4.
Продолжается разрушение декоративных плиток в зоне №1 (верхний ряд)
Начало локального отслоения окрасочного слоя на трёх плитках, по кромке плиток (Зона 2, фото №10)
Начало процесса отслоения окрасочного слоя по кромке одной плитки (Зона 5, фото №10)
Видимых повреждений плитки в зоне 7 (фото 11) не обнаружено.

Отмечено отслоение базового штукатурного слоя от основания:

- полное - в зонах 1, 3, 6 а,
- частичное – в зонах 2, 4, 6б

По истечении 50 блок-циклов испытания остановлены.

Наблюдения провел:

Инженер



Акопян Р.А.

Техническое заключение № от 15 марта 2022 г. распечатан в 2-х экземплярах.
Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком и прошедшим испытания образцам
».

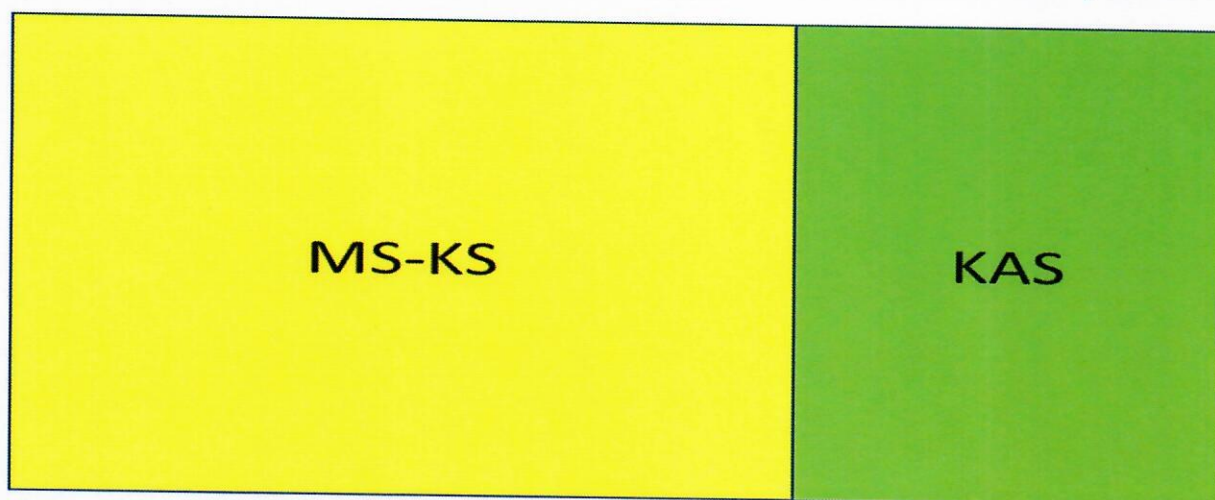


Рисунок 1 – фрагмент фасадной стены (стенд) с зонированием по нанесению штукатурных составов.

База MS-KS+GWS		База MS-KS+GWS		База KAS+GWS	
Зона 1	UG Плитка (приклеена с MS-KS) UG LX350 S-FM	Зона 2	UG Плитка (приклеена с MS-KS) UG LX350 FM	Зона 5	UG Плитка (приклеена с FX 600) UG LX350 FM SSW 180S
Зона 3	UG Плитка (приклеена с MS-KS) UG LX350 S-FM Полимерная затирка	Зона 4	UG Плитка (приклеена с MS-KS) UG LX350 RSS LX 350		
Зона 6a	UG Плитка (приклеена с MS-KS) без затирки, краски и гидробобизации	Зона 6b	UG Плитка (приклеена с MS-KS) без затирки, краски и гидробобизации	Зона 7	UG Плитка (приклеена с FX 600) без затирки, краски и гидробобизации

Наблюдения провел:

Инженер



Акопян Р.А.



фото №1



фото №2



фото №3



фото №4 (Зона №3)



фото №5 (Зона №4)



фото №6 (Зона №1)



фото №7 (Зона №6b)



фото №8 (Зона №ба)

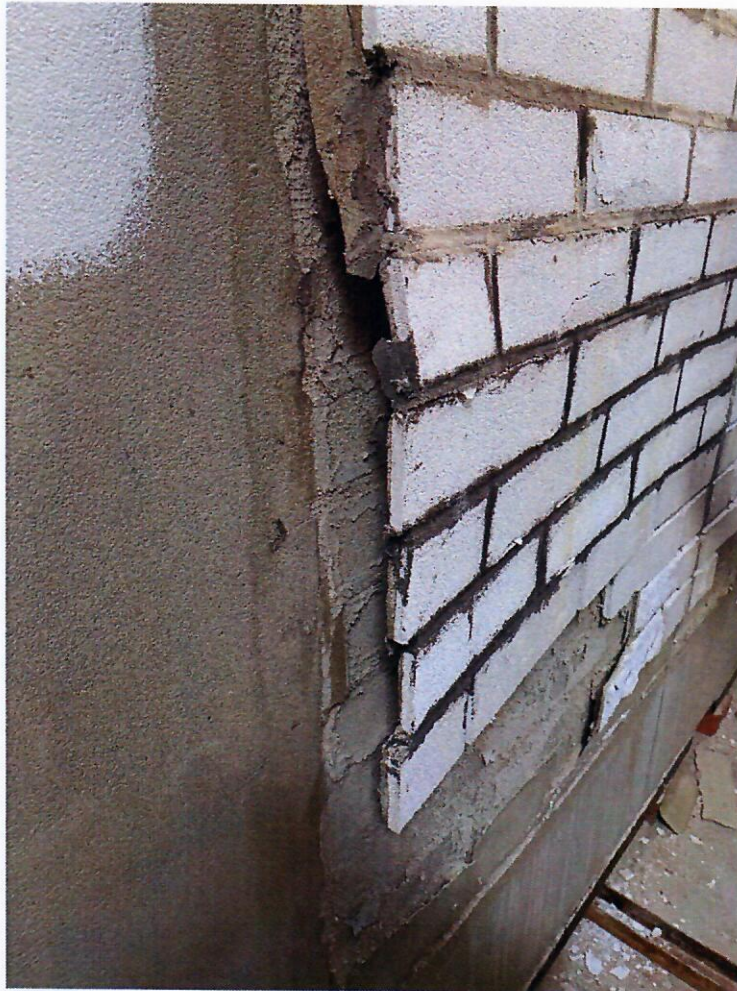


фото №9 (Зона №3)



фото №10 (Зона №2, Зона №5)



фото №11 (Зона №7)

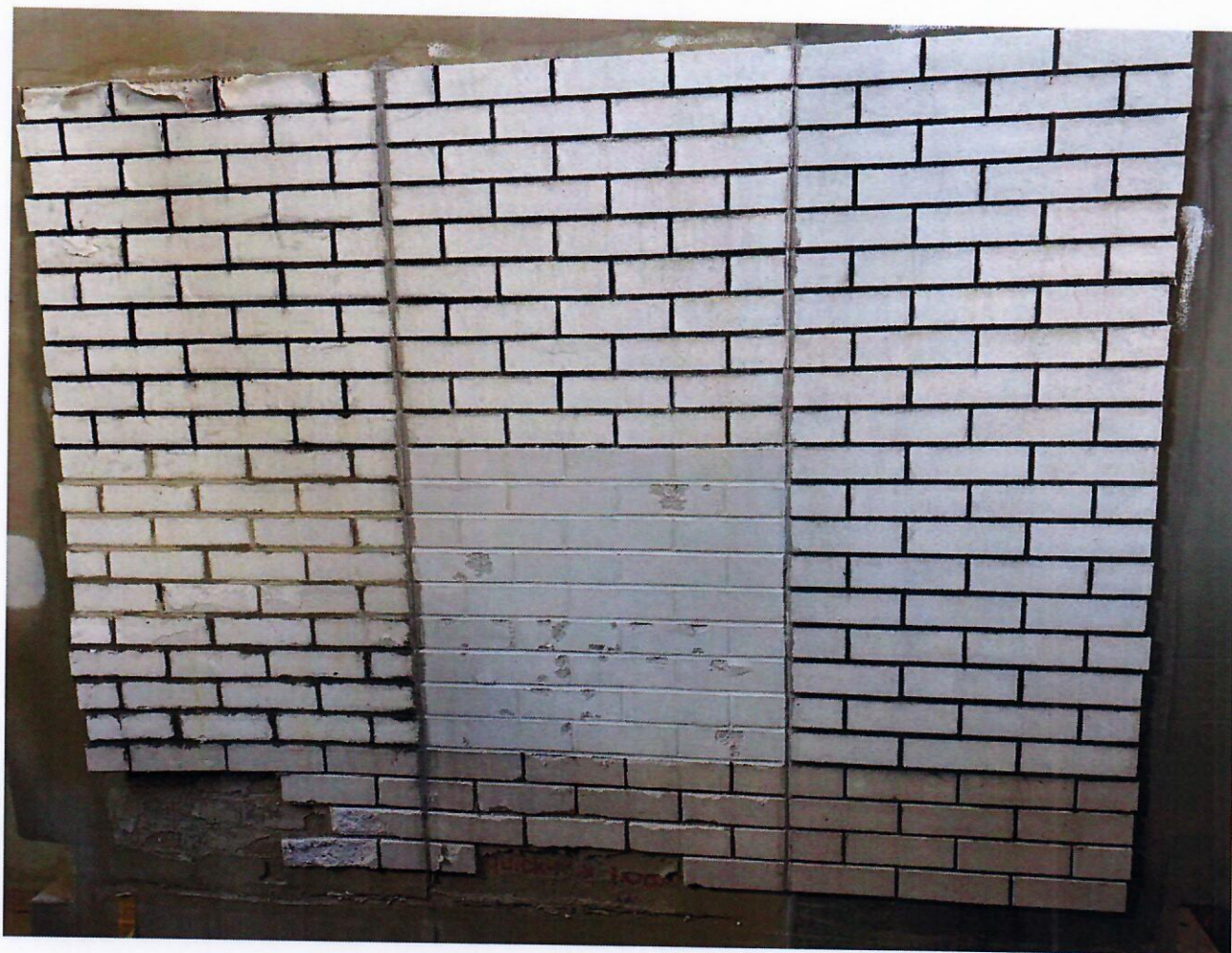


фото №12 (Общий вид стенда после проведения 50 блок-циклов по ГОСТ Р 55943-2018)