



ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

№ ТО-1979-07

№ 370778

Зарегистрировано

Действительно до

19 октября 2007 г.

10 января 2010 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором "СКГ-ОК-001"

НАЗНАЧЕНИЕ Для облицовки плитами из керамогранита с видимым креплением, а также утепления наружных стен зданий и сооружений различного назначения

РАЗРАБОТЧИК ООО "Ньютон Системс"
603005, г. Нижний Новгород, ул.Бекетова, 3б, оф.229

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО "Ньютон Системс"
603005, г. Нижний Новгород, ул.Бекетова, 3б, оф.229, тел/факс (8312) 65-71-93,
65-85-64

Настоящей технической оценкой определены показатели свойств, характеристики, которыми должна обладать продукция указанного наименования, а также область и условия ее применения в строительстве.

Техническая оценка проведена ФЦС на основе представленных ООО "Ньютон Системс" документов и материалов, а также результатов дополнительно проведенных испытаний в испытательных центрах "Опытное" (Московская обл.), "Эксперт-Корр-МИСиС", ЦНИИПСК им.Мельникова (Москва).

Соответствие поставляемой продукции указанного наименования показателям, приведенным в настоящей технической оценке, может подтверждаться документом о качестве или сертификатом соответствия.

Настоящий документ содержит 16 л., заверенных печатью ФЦС.

ДИРЕКТОР ФГУ ФЦС

Т.И.МАМЕДОВ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

№ ТО-1979-07

- Продукция: Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором “СКГ-ОК-001”
- Назначение: Для облицовки плитами из керамогранита с видимым креплением, а также утепления наружных стен зданий и сооружений различного назначения
- Разработчик: ООО “Ньютон Системс” (г.Нижний Новгород)

Настоящий документ является приложением к техническому свидетельству Росстроя № ТС-07-1979; содержит 16 л., заверенных печатью ФЦС



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий документ содержит основные технические параметры и характеристики продукции – конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором “СКГ-ОК-001” (далее – система или продукция).

1.2. Документ предназначен для использования при разработке в установленном порядке технической и технологической документации, а также проектной документации на строительство объектов с применением данной системы.

1.3. При проектировании и строительстве объектов с использованием указанной системы должны соблюдаться обязательные требования строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим порядком. При этом следует руководствоваться национальными стандартами и техническими свидетельствами на продукцию с учетом требований, изложенных в настоящей технической оценке.

Определение нагрузок и воздействий, расчет конструкций и элементов фасадной системы осуществляется проектной организацией с учетом данных инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий по площадке строительства в соответствии с действующим порядком.

1.4. Настоящий документ составлен на основе рассмотрения представленных заявителем документов и материалов, а также результатов дополнительно проведенных испытаний в аккредитованных в установленном порядке испытательных центрах.

Техническая и технологическая документация на систему представлена заявителем – ООО “Ньютон Системс” (г.Нижний Новгород).

1.5. За предоставление недостоверной или искаженной информации о продукции заявитель несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Настоящий документ не устанавливает авторские права на технические и технологические решения, использованные в представленных документах и материалах.

1.6. Разработчиком системы является ООО “Ньютон Системс”.

Изготовление и монтаж системы осуществляют с применением материалов, изделий и технологий, указанных в настоящем документе.

1.7. Система пригодна для облицовки и утепления стен, технические характеристики которых, в том числе прочность, состояние поверхности, фактические отклонения от прямолинейности, плоскостности и т.п. обеспечивают соблюдение положений настоящего документа.

1.8. Возможность применения системы для облицовки и утепления конкретного здания определяет ООО “Ньютон Системс” или другие организации, с которыми ООО “Ньютон Системс” заключило договор, подтверждающий их право на производство работ по монтажу систем.

1.9. Положения, содержащиеся в настоящей технической оценке, по мере накопления опыта применения данной продукции и получения новой информации о ее свойствах могут быть в дальнейшем дополнены, изменены или отменены.

2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ



2.1. Конструкция системы состоит из следующих элементов:

- профили из оцинкованной или коррозионностойкой стали;
- сталь углеродистая с антикоррозионным покрытием;
- паронит;
- дюбели анкерные;
- дюбели тарельчатые;
- заклепки вытяжные;
- винты самонарезающие коррозионностойкие;
- винты самонарезающие оцинкованные;
- плиты минераловатные;
- мембрана гидроветрозащитная паропроницаемая;
- плиты облицовочные из керамического гранита.

2.2. Систему применяют с воздушным зазором (далее - зазор) между облицовкой и негорючим теплоизоляционным слоем (далее - утеплитель) или же без применения утеплителя - только для облицовки стен.

2.3. Общая характеристика системы приведена в табл. 1.

Таблица 1

№№ п.п.	Основные показатели, характеризующие систему	Наименование показателя	
		Условное обозначение	
1.	Наименование системы	СГК-ОК-001	
2.	Наличие (отсутствие) утеплителя	Т (-)	
3.	Вид элементов облицовки	Плиты	
4.	Материал элементов облицовки	Керамогранит	
5.	Вид крепления элементов облицовки	Видимое	
6.	Способ крепления элементов облицовки	Кляммеры	
7.	Расположение направляющих	вертикальное/В/	
8.	Материал направляющих	Оцинкованная или коррозионностойкая сталь	
9.	Материал кронштейнов		

2.4. Перечень изделий и материалов (далее – компоненты), необходимых для применения в системах, и их общая характеристика приведены в табл. 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование продукции	Марка продукции	Назначение продукции	НД на продукцию
1.	Профили ОН2, СТ2, ПЛ2, СК2	Сталь оцинкованная 08 ПС-ХП-МТ-НР1	Направляющие вертикальные, несущие. Для крепления облицовки	ГОСТ 14918-80 ГОСТ 5632-72
		Сталь коррозионностойкая 08Х18Н10Т, 12Х18Н1Т, АІSІ 430		
2.	Кронштейны *) К1, вставка удлинительная ОВ	Сталь коррозионностойкая 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т АІSІ 430	Крепление вертикальных направляющих к стене	ГОСТ 5632-72
3.	Кляммеры ОКР, ОКК	Сталь коррозионностойкая 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т	Для крепления элементов облицовки	ГОСТ 14918-80 ГОСТ 5632-72
4.	Декоративные фасонные элементы	Сталь оцинкованная 08 ПС-ХП-МТ-НР1 или коррозионностойкая 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т	Обрамление оконных и дверных проемов, планки вертикального и горизонтального шва и т.п.	

№ п/п	Наименование продукции	Марка продукции	Назначение продукции	НД на продукцию
5.	Паронит	ПТ (ПОН-Б)	Изолирующие элементы	ГОСТ 481-80
6.	Анкерные дюбели (анкеры)			
6.	Анкерные дюбели с распорным элементом из углеродистой стали с антикоррозионным покрытием и гильзами из полиамида, анкеры стальные	MBK, MBRK	Для крепления кронштейнов к стене	ТС-07-1998-07
		m2, m3		ТС-07-1312-06
		ND, SDF, SDP		ТС-07-1383-06
		KATF, KATNF, KAT, KATN		ТС-07-1816-07
		SXS, FUR		ТС-07-1500-06
		FH, FBN		ТС-07-2010-07
	KEW RDD, KEW RD	ТС-07-1721-07		
7.1	Тарельчатые дюбели с распорным элементом из углеродистой стали с антикоррозионным покрытием или коррозионностойкой стали и гильзами из полиамида.	TERMOZIT	Для крепления утеплителя к стене	ТС-07-1750-07
		SDM, SPM, TID, IDK, SBH		ТС-07-1384-06
	PTH-K2, PTH-S PTH-K2L, PTH-SL			ТС-07-1731-07
7.2	Тарельчатые дюбели с распорным элементом из стеклопластиковой арматуры и гильзами из полиамида	ДС-1, ДС-2		ТС-07-1454-06
8.	Заклепки вытяжные стальные А1/А2	5,0x12	Для крепления конструктивных элементов	ТС-07-1732-07
	Заклепки вытяжные стальные А2/А2	5,0x12		
9.	Самонарезающие винты коррозионностойкие и оцинкованные	5,3x19	Для крепления конструктивных элементов	-
10.	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем. Прочность наружных слоев на отрыв не менее 3 кН/м ²	ВЕНТИ БАТТС	Однослойная изоляция или наружный слой двухслойной изоляции	ТС-07-1445-06
				ТС-07-1926-07
		PAROC WAS25, PAROC WAS35		ТС-07-1669-06
		Ventitem, Polterm 80		ТС-07-1592-06
		NOBASIL FRE 75		ТС-07-1527-06
		ВЕНТИ БАТТС	Наружный слой двухслойной изоляции	ТС-07-1478-06
		Теплит В, Теплит С		ТС-07-1922-07
		ВЕНТИ БАТТС В		ТС-07-1445-06
		ППИ25		ТС-07-1926-07
		ТЕХНОВЕНТ ПРОФ		ТС-07-1803-07
				ТС-07-1768-07
		PAROC WAS50, UNS35, UNS37, eXtra		Внутренний слой двухслойной изоляции
Теплит 3К	ТС-07-1922-07			
ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА	ТС-07-1767-07			
NOBASIL MPN, MPN35, FRE	ТС-07-1527-06			
ВЕНТИ БАТТС Н	ТС-07-1445-06			
11.	Мембраны ветро-гидрозащитные	TYVEK HOUSEWRAP (1060B)	Защита поверхности утеплителя от увлажнения	ТС-07-1319-06
12.	Плиты облицовочные из керамогранита	MIRAGE	Элементы облицовки	ТС-07-1376-06
		Astone		ТС-07-1332-06
		-		ТС-07-1308-06
		A Ceramica		ТС-07-1374-06

*) Сталь AISI 430 допускается для изготовления кронштейнов только в случае замены сварки соединением заклепками из коррозионностойкой стали диаметром не менее 5 мм (рис.2.1а).

2.5. В конструкции системы допускается применение других (не указанных в табл.2) компонентов, если они аналогичны указанным в табл.2 компонентам по назначению, области применения, техническим свойствам и на них имеются национальные



стандарты и/или технические свидетельства, подтверждающие их пригодность для применения в подобных системах. Решение о возможности и условиях применения в конструкции системы таких компонентов принимают заказчик и проектная организация по согласованию с разработчиком системы с учетом требований настоящей технической оценки, а также, при необходимости, заключений о пожарной безопасности системы и дополнительных прочностных расчетов.

2.6. Соответствие поставляемых для устройства системы материалов и изделий требованиям документов, указанных в табл.2, подтверждается документом производителя о качестве на поставляемую партию или сертификатом соответствия специализированной в области строительства системы добровольной сертификации (“Росстройсертификация” и др.).

2.7. Монтаж фасадной системы производится после завершения общестроительных работ.

2.8. Все работы по монтажу системы должны выполняться в соответствии с проектом, разработанным с учетом технических решений, представленных в Альбоме технических решений “Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором “СКГ-ОК-001”^{*)}.

2.9. До начала монтажных работ поверхность стены освобождают от выступающих деталей, не являющихся конструктивными элементами, и определяют предельные отклонения поверхности стены от плоскостности, которое должно быть компенсировано при монтаже каркаса системы. На стену наносят разметку для расположения кронштейнов.

2.10. Систему “СКГ-ОК-001” навешивают на стену с помощью кронштейнов (рис.2, 2.1). Длину кронштейна устанавливают исходя из толщины утеплителя и фактических отклонений стены от плоскостности. Кронштейны выпускаются длиной 100, 150-170 мм. При необходимости вылет может быть увеличен с помощью удлинительной вставки (рис.3), которая крепится к кронштейну заклепками.

2.11. Кронштейны крепят к стене через изоляционные паронитовые прокладки анкерными дюбелями. Анкерные дюбели устанавливают в кронштейн через шайбу (рис. 11).

2.12. Максимальное расстояние между кронштейнами по вертикали и горизонтали 1200 мм. Расстановка кронштейнов в угловой зоне 900x900 мм (рис.6).

2.13. После установки кронштейнов осуществляют закрепление утеплителя. Плиты утеплителя устанавливают снизу вверх и крепят тарельчатыми дюбелями, не менее 5 штук на одну плиту. При установке плит утеплителя важно обеспечить их максимальный контакт с изолируемой поверхностью, не допуская образования воздушных промежутков. Утеплитель устанавливают так, чтобы он защищал кронштейны не менее чем на $\frac{2}{3}$ их длины.

2.14. Для защиты утеплителя системы (особенно на ее угловых и выступающих участках) от негативных атмосферных воздействий (косые дожди, ультрафиолетовые лучи, агрессивность среды, турбулентные потоки воздуха, и др.), а также для умень-

^{*)} Основные технические решения и рисунки по тексту приведены в альбоме технических решений “Конструкции навесной фасадной системы с воздушным зазором “СКГ-ОК-001”, экземпляр которого хранится в ФЦС.