



ТЕПЛЫЙ ДОЛГОВЕЧНЫЙ ФАСАД НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

СПАДАР



СПАДАР

ЧАСТЬ 1

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий альбом технических решений предназначен для руководства при проектировании, строительстве зданий и сооружений со «СПАДАР».

В течение 10-ти лет, путем экспериментов с различными компонентами, получилось добиться нужного результата, и в итоге **в 2009 году были запатентованы гранулы «СИЛИГРАН»** — наполнитель на основе сверхлегких и прочных гранул с мелкой пористой структурой на основе пенокерамики, который и стал основой теплоизоляционной штукатурной смеси «СПАДАР». Технология производства наполнителя «СИЛИГРАН» потребовала создания нового оборудования, ранее не производимого в мире. Оно было создано с привлечением ведущих специалистов в этой области для обеспечения производства необходимым количеством наполнителя с возможностью дальнейшего увеличения объема производства.

В результате удалось решить несколько актуальных проблем:

- создать фасадную штукатурную смесь с отличными показателями теплопроводности ($\lambda_B=0,064 \text{ Вт}/\text{м}^*\text{К}$);
- добиться высокой паропроницаемости и гидрофобности, для обеспечения долговечности и эстетичности обработанных поверхностей;
- обеспечить полную пожаробезопасность продукта (A1, НГ);
- а также удалось достичь высокой экологичности, т.к. смесь состоит из безопасных компонентов.

При сравнении СПАДАР с другими штукатурными системами, выявлены следующие преимущества:

- СПАДАР обладает более высокими теплоизоляционными свойствами в сравнение с другими теплоизоляционными штукатурными системами - от 12% до 68%.
- Показатели капиллярного водопоглощения, паропропускания и гидрофобность позволяют СПАДАР буквально высушивать ограждающие конструкции, возвращая им рабочие теплоизолирующие характеристики и продлевая сроки эксплуатации.
- Применение СПАДАР улучшает звукоизоляционные характеристики ограждающих конструкций за счет мелкопористости штукатурного слоя.
- СПАДАР идеальна с основными популярными в строительстве стеновыми материалами: газосиликатом, пенобетоном, керамзитобетоном и т.д., поскольку обладает максимально близкими физико-техническими свойствами: от плотности до модуля упругости.
- СПАДАР совместима со всеми остальными строительными материалами: поризованный камень, кирпич красный и силикатный, бетон и т.д.
- СПАДАР не требует применения сопутствующих материалов, таких как грунтовки и защитные краски. При желании, оштукатуренную поверхность можно окрашивать силикатной краской с максимально возможным паропропусканием. Возможно использование силиконовых красок.
- СПАДАР может применяться как снаружи, так и внутри зданий и сооружений.
- Штукатурный слой из СПАДАР ремонтопригоден в случае его механического повреждения.
- С помощью СПАДАР легко обрабатываются многие узлы строительных конструкций: откосы, углубления, выпуклости и т.п.
- Применение СПАДАР обходится в разы дешевле, чем другие виды теплоизоляции (термошуба, вентилируемый фасад) за счет снижения трудоемкости, материалоемкости, логистики и сроков проведения работ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Утепление, санация, отделка фасадов жилых, общественных, производственных и административных зданий
- Ликвидация мостиков холода (заделка межпанельных швов и стыков)
- Утепление балконов
- Отделка сырых помещений
- Применение в заливке полов
- Звукоизоляция

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины и определения

Легкий штукатурный раствор СПАДАР - строительный раствор с плотностью затвердевшего раствора в сухом состоянии ниже определенного значения (менее 1300 кг/м³), подобранный по результатам испытаний.

Теплоизоляционный штукатурный раствор СПАДАР - строительный раствор на основе результатов испытаний для подбора состава со специальными теплоизоляционными свойствами.

Санирующий штукатурный раствор СПАДАР - строительный раствор на основе результатов испытаний для подбора состава, который подходит для оштукатуривания влажной каменной кладки, содержащей водорасторовимые слои. Данный раствор имеет высокие пористость и коэффициент диффузии водяного пара, а также сниженную капиллярную проводимость.

Гидрофобность СПАДАР - свойство материала, благодаря которому капли воды почти не впитываются в его поверхность (материал отталкивает воду).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «СПАДАР» М400, М600
ГОСТ 57336-2016

Наименование показателей	М 400	М 600
Расход на 1 м ² при толщине нанесения 1 см , кг	3,8	5,5
Прочность на сжатие: CS I от 0,4 до 2,5 Н/мм ² CS II от 2,5 до 5 Н/мм ²	CS I	CS II
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м ² •мин W1 с≤0,4 кг/м ² •мин ≥0,3 кг/м ² через 24 ч.	0,07	0,55
Средняя плотность в сухом состоянии, кг/м ³	400±20%	600±20%
Прочность сцепления с отделяющейся поверхностью, МПа	0,5	0,9
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м ² *ч*па)	0,2	0,17
Теплопроводность для условий эксплуатации Б, Вт/м•К	0,065	0,097
Марка по морозостойкости, не менее, циклов	F100	F100
Класс пожарной опасности	A1	A1

Теплотехнические качества наружных ограждающих конструкций зданий влияют на:

- благоприятный микроклимат зданий, то есть обеспечение температуры и влажности воздуха в помещении не ниже нормативных требований;
- количество тепла, теряемого зданием в зимнее время;
- влажностный режим ограждающей конструкции, который в свою очередь влияет на теплозащитные качества стены и ее долговечность.

Создание микроклимата внутри помещения обеспечивается за счет:

- соответствующей толщины ограждающей конструкции и её теплопроводности;
- эффективности систем отопления, вентиляции или кондиционирования.

При расчете сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций необходимо учесть необходимые параметры:

Значения нормативного сопротивления теплопередаче

(Санкт-Петербург)

Города	Нормативное сопротивление теплопередаче $R_{т.норм}$, (м ² °C)/Вт
Наружные стены зданий	3,08
Чердачные перекрытия	6
Перекрытия над подвалами и подпольями	6
Заполнение световых проемов	1

Порядок теплотехнического расчета:

$$R = \delta / \lambda, \text{ где}$$

δ – толщина слоя, м;

λ – коэффициент теплопроводности материала однослойной или теплоизоляционного слоя многослойной ограждающей конструкции в условиях эксплуатации, Вт/(м. °C).

Примеры определения значений термического сопротивления теплопередаче наружных стен жилых и общественных зданий с применением кладки из блоков ячеистого бетона автоклавного твердения 1-ой и 2-ой категории по СТБ 1117-98 на kleю.

Расчетные теплотехнические характеристики кладок приняты согласно табл. А.1 (раздел В бетоны ячеистые) ТКП 45-2,04-43-2006, а также по данным заводов-изготовителей.

Пример №1: Плотность $D=400$ кг/м³, толщина $\delta=400$ мм, класс по прочности на сжатие В 1,0 (1,5); коэффициент теплопроводности $\lambda_b=0,13$ Вт/ (м°C).

Внутреннее и наружное штукатурное покрытия из смеси «Спадар», толщина $\delta_{вн}=10$ мм, $\lambda_b=0,065$ Вт/(м°C).

$$R = 0,4/0,13 + 0,01/0,065 + 0,158 = 3,076 + 0,15 + 0,158 = 3,384 > 3,2 \text{ м}^2 * \text{C} / \text{Вт}.$$

Расчёты для условий СПб, согласно **СНиП 23-03-2003**, по необходимой толщине штукатурного слоя с учетом плотности и толщины блока, приведены в следующей таблице.

(Производитель газосиликатных блоков Н+Н, г. Санкт-Петербург.)

№ п/п	Марка по средней плотно- сти, D	Класс по прочности на сжатие, В	λ_6 , Вт/(м*С)	Δ , мм	R стены	ТШС «Спадар», мм				
						10	15	20	25	30
1	300	2,0	0,088	300	3,41	3,56	3,64	3,71	3,79	3,87
				350	3,07	4,12	4,2	4,27	4,35	4,43
				400	4,45	4,60	4,68	4,76	4,76	4,91
				450	5,11	5,26	5,34	5,42	5,49	5,57
				500	5,68	5,83	5,91	5,98	6,06	6,14
2	350	2,0	0,103	300	2,91	3,06	3,14	3,22	3,29	3,37
				350	3,39	3,54	3,62	3,7	3,77	3,85
				400	3,88	4,03	4,11	4,19	4,26	4,34
				450	4,36	4,51	4,59	4,68	4,74	4,82
				500	4,85	5,0	5,08	5,16	5,23	5,31
3	400	2,5	0,117	300	2,56	2,71	2,79	2,87	2,94	3,02
				350	2,99	3,14	3,22	3,29	3,37	3,45
				400	3,41	3,56	3,64	3,71	3,79	3,87
				450	3,84	3,99	4,07	4,15	4,22	4,3
				500	4,27	4,42	4,5	4,57	4,65	4,73
4	450	2,5	0,132	300	2,27	2,42	2,5	2,57	2,65	2,73
				350	2,65	2,80	2,88	2,95	3,03	3,11
				400	3,03	3,18	3,26	3,33	3,41	3,49
				450	3,41	3,56	3,64	3,71	3,79	3,87
				500	3,78	3,93	4,01	4,08	4,16	4,24
5	500	3,5	0,147	300	2,04	2,19	2,27	2,34	2,42	2,5
				350	2,38	2,53	2,61	2,68	2,76	2,84
				400	2,72	2,87	2,95	3,03	3,10	3,18
				450	3,06	3,21	3,29	3,36	3,44	3,52
				500	3,4	3,55	3,63	3,70	3,78	3,86

Ниже нормы
(до 3,08)

Норма
(от 3,08 до 4)

Энергоэффективный дом
(свыше 4)

КОМПЛАНАРНОСТЬ «СПАДАР» С ГАЗОСИЛИКАТНЫМИ БЛОКАМИ Н+Н (ПРОИЗВОДСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)

Характеристики	Газосиликатный блок D500	«Спадар М400»
Коэффициент паропроницаемости	0,2 мг/(м*ч*па)	0,2 мг/(м*ч*па)
Прочность	4,0 МПа	1,5 МПа
Морозостойкость	F100	F100
Коэффициент теплопроводности	0,147 Вт/м*С	0,065 Вт/м*С
Коэффициент линейного расширения	8×10^{-6} м/м*С	$5-6 \times 10^{-6}$ м/м*С
Модуль упругости	700 Па	600 Па
Водопоглощение при капиллярном подсосе $W_1 \leq 0,4$ кг/м ² •мин		0,07 кг/м ² •мин ^{0,5}

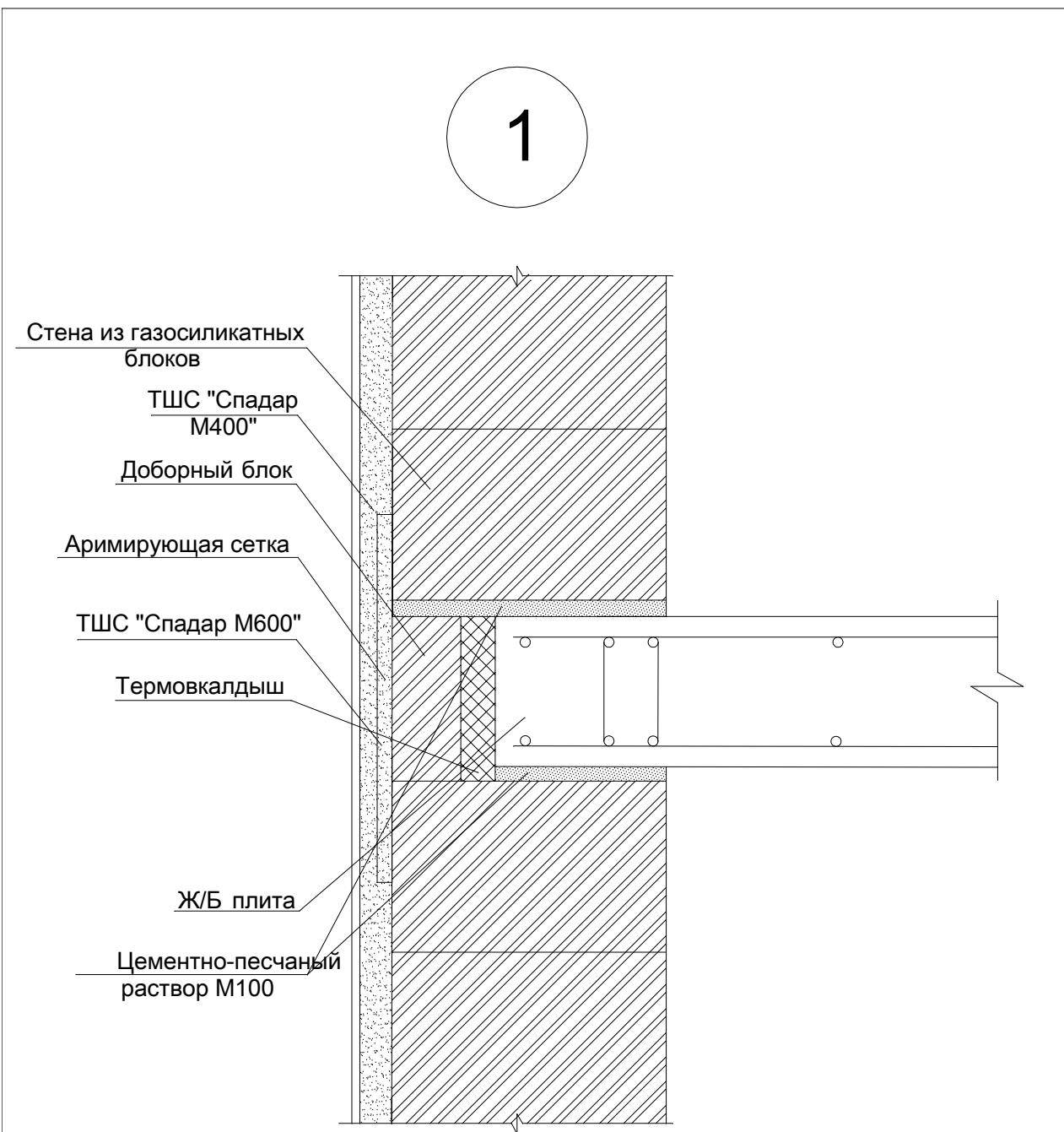
Из данной таблицы видно, что при использовании системы СПАДАР основное правило утепления и облицовки фасада сохраняется: минимальный пирог (2 материала). Коэффициент паропроницаемости материалов стены от внутреннего слоя к внешнему, в нашем случае равен (меньше или равен).

Если говорить о компланарности материалов стены, то необходимо обратить внимание на такие показатели, как: коэффициент линейного расширения и модуль упругости. В нашем случае показатели практически равны, что позволяет избегать образования трещин в период эксплуатации.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВАРИАНТОВ ЗАЩИТЫ СТЕНЫ ИЗ СИЛИКАТНЫХ БЛОКОВ ОТ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ (1 М²)

Варианты Стена + система утепления)	Газобетонный блок 350мм, D400 + «Спадар» 10мм	Газобетонный блок 250мм + Минвата 50 мм	Газобетонный блок 250мм + Пенополистирол 50мм
Общая стоимость пирога (1м ²) Стеновые материалы (Газобетон- ный блок+доп.материалы) +Стоимость системы утепления. (Материалы и работы). Без учета стоимости работ по кладке стены	2700,00 RUB 1500,00 RUB (газобетонный блок и доп. материалы) + 1200,00 RUB (система утепле- ния и работы)	5200,00 RUB 900 RUB (Газобетонный блок и доп. материалы.) +4300 RUB (Система утепления и работы)	4860,00 RUB 900 RUB (Газобетонный блок и доп. материалы.) +3960 RUB (Система утепления и работы)
Разница в стоимости относительно варианта «Газобетонный блок 350 мм + «Спадар» 10 мм»		+33%	+28%
Опасность для человека	Не выделяет никаких токсинов. Абсолютно безопасен		Крайне опасен! «Использование пенополисти- рола в любом виде при строи- тельстве жилых домов должно рассматриваться как экологи- ческое преступление против граждан!» Академик РАН В.В. Мальцев
Группа горючести	НГ (A1) (Высший класс негорючести)	НГ (Не горит)	Г3/Г4 (Горит и плавится)
Паропроницаемость внешних слоёв	Слой «Спадар» паропроницем. Стены «дышат» и свободно выпускают водяные пары. Стена остаётся сухой	Слои клея и грунтовки НЕ явля- ются паропроницаемыми (менее 0,2). Влага с течением времени под воздействием парциального давления накапливается в стене	Пенополистирол, клей, грун- тovka НЕ являются паропрони- цаемыми (менее 0,2). Влага с текением времени под воздей- ствием парциального давления накапливается в стене
Общее тепловое сопротивление стены в 1-ый год (После монтажа системы утепления, Влажность 4%)	3,15 м ² •C/Вт (0,35/0,117+0,01/0,064)	3.13 м ² •C/Вт (0.25/0.14+0.05/0.037)	3.38 м ² •C/Вт (0.25/0.14+0.05/0.03)
Процент влажности газобетонно- го блока через 5 и более лет.	4%	>25	>25
Общее тепловое сопротивление стены через 5 и более лет	3,15 м ² •C/Вт (0,35/0,117+0,01/0,064) За счёт крайне низкого показа- теля водопоглощения и паро- проницаемости штукатурный слой гарантированно останется сухим, как и газобетонный блок. Поэтому показатель теплового сопротивления стены не ухудшится со временем. Исходя из проведенных испытаний, после нанесения «Спадар» блок газобетона имеет влажность 2-2,5% после второго отопительного сезона	<2.31 м ² •C/Вт (0.25/0.26+0.05/0.037) При расчётах учитывали влаж- ность блока 25%, на практике она выше. И не учитывали влажность, которую наберет слой ваты и её деформацию, что на практике тоже происходит и негативно влияет на теплопро- водные свойства	<2.56 м ² •C/Вт (0.25/0.26+0.05/0.03) При расчётах учитывали влаж- ность блока 25%, на практике она выше. И не учитывали влаж- ность, которую наберет слой пенополистирола, водопогло- щение которого может достигать сотни процентов, что полностью сводит на нет его теплоизоляци- онные качества

УЗЛЫ



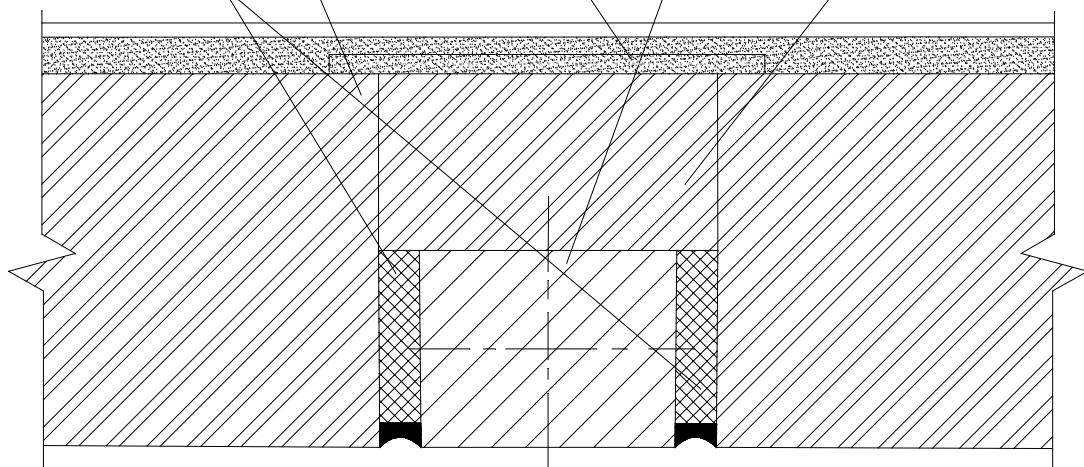
2

Стена из газосиликатных блоков

Термовкалдыш

ТШС "Спадар
M400"

Ж/Б колонна Доборный блок



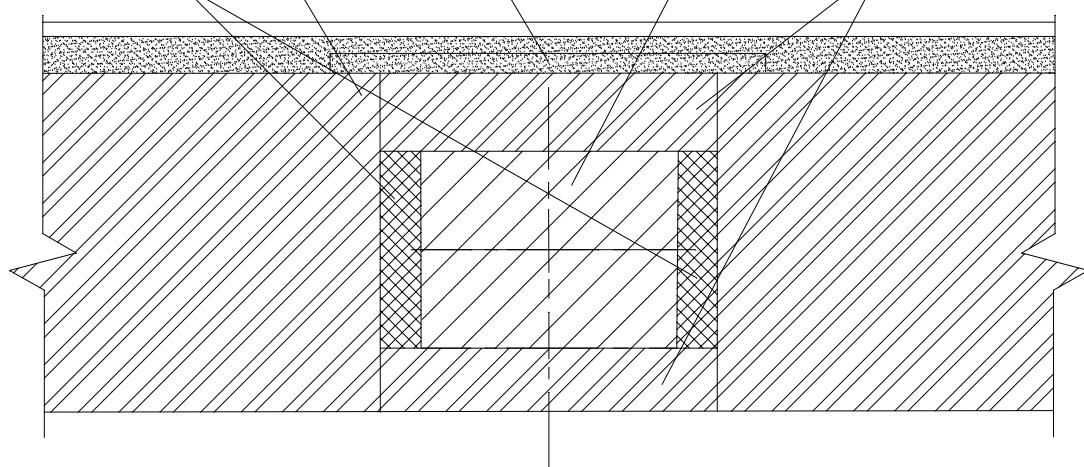
Стена из газосиликатных

блоков

Термовкалдыш

ТШС "Спадар
M400"

Ж/Б колонна Доборный блок

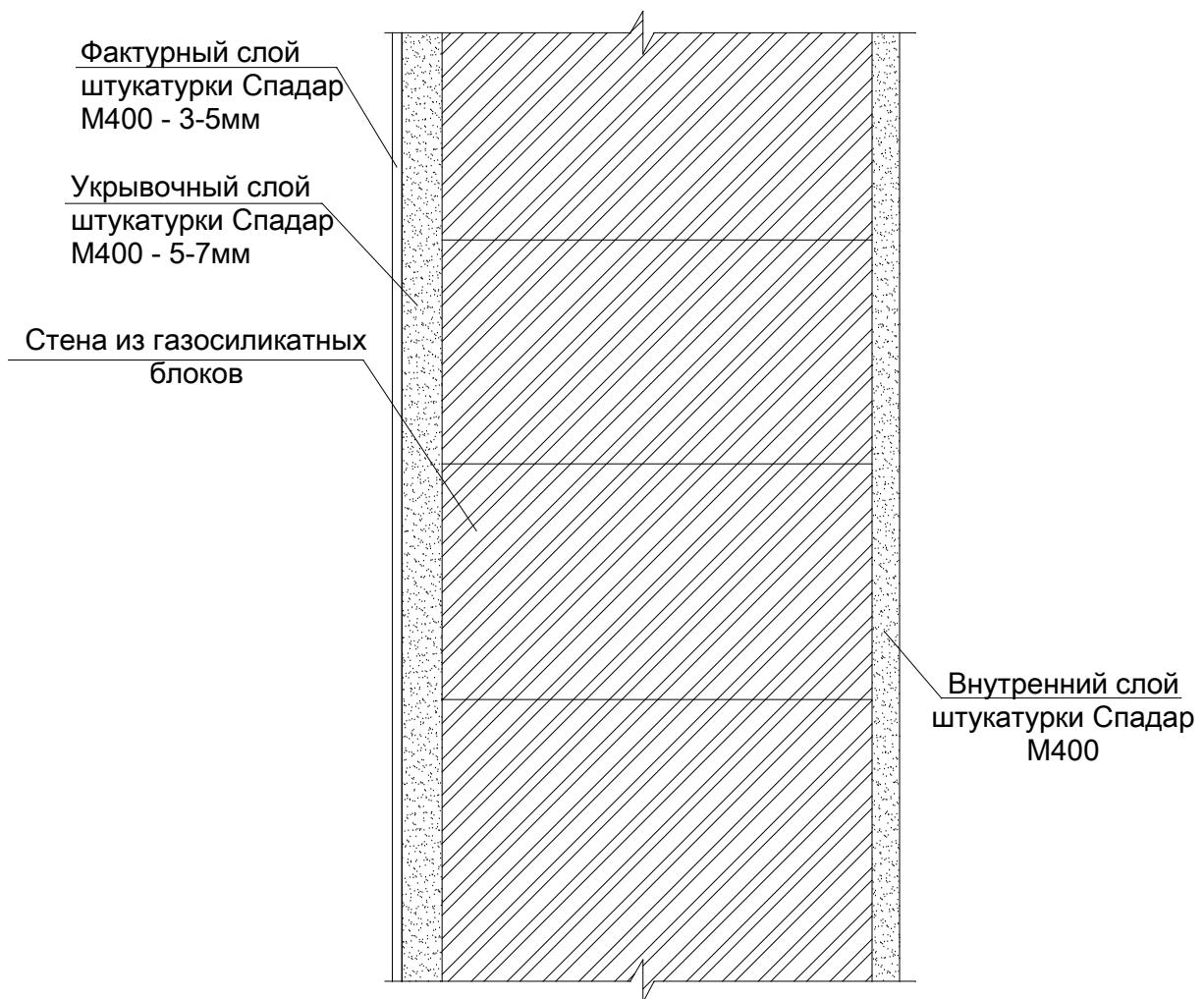


Узел примыкания блоков из газосиликата к ж/б колонне

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Утвердил					
Выполнил					
Проверил					
Проверил					

Стадия	Лист	Листов

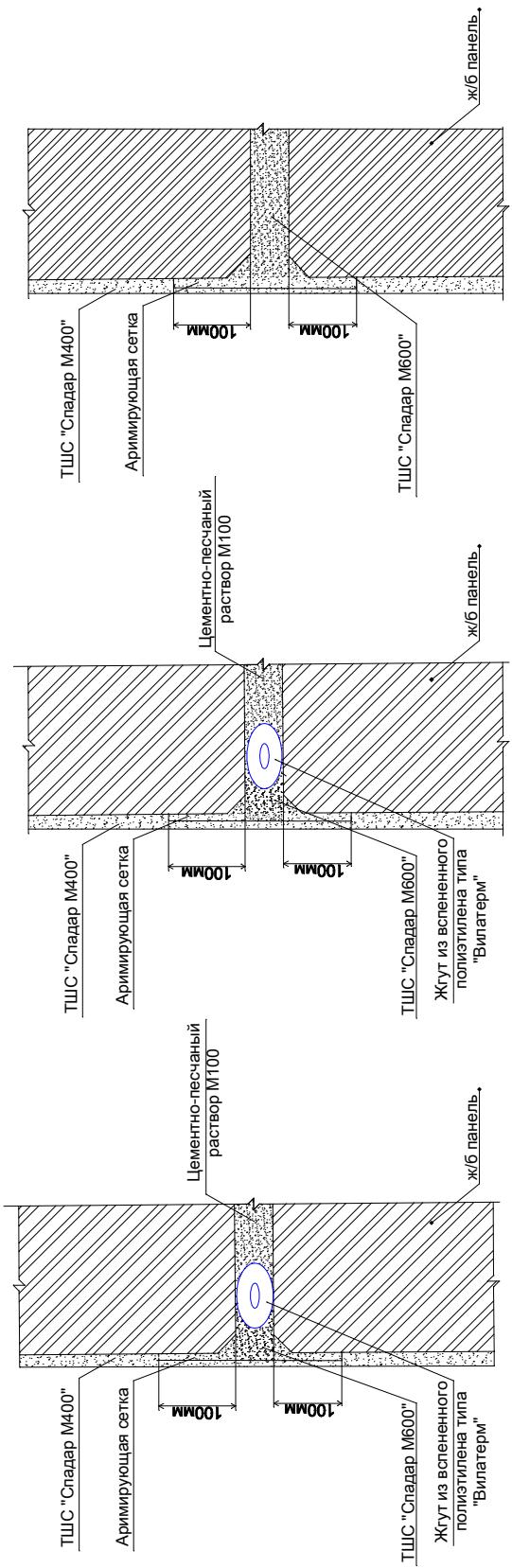
3



Узел наружней стены из газосиликатных блоков

Иzm.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Утвердил					
Выполнил					
Проверил					
Проверил					

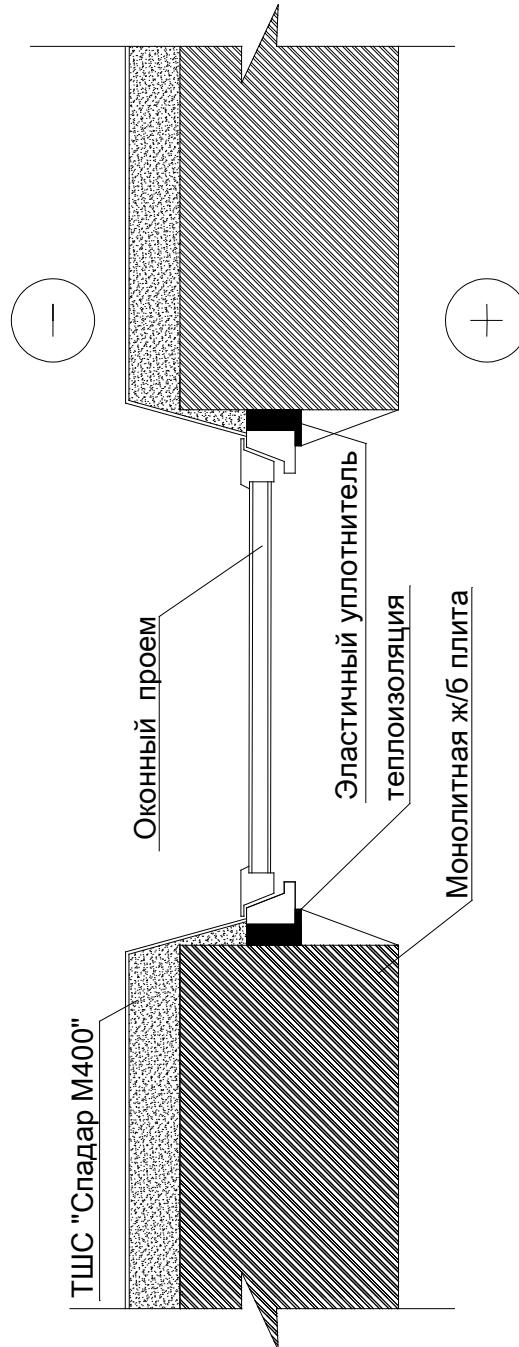
Стадия	Лист	Листов



Узлы вариантов заделки межпанельных швов

Узлы вариантов заделки межпанельных швов

1



Узел выполнения оконного откоса ТШС "Стандар"

Узел выполнения оконного откоса ТШС "Сладар"

ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ:

Штукатурная смесь СПАДАР должна наноситься при температуре окружающей среды не ниже +5°C и не выше +25°C. Не допускается наносить штукатурку во время дождя и под прямыми солнечными лучами.

Нанесение СПАДАР производится в следующей последовательности:

1. Рабочая поверхность должна быть очищена от пыли, грязи, краски, старой штукатурки и других инородных масс. Нет необходимости в первоначальной обработке рабочей поверхности специальными грунтовочными составами на минеральных поверхностях.
2. Содержимое 1 мешка (10кг) **полностью** высвобождают в рабочую ёмкость. Компоненты, входящие в состав продукта СПАДАР, имеют свойство расслаиваться в мешке. Лёгкие гранулы заполнителя остаются на поверхности, цемент и добавки оседают на дно мешка. Поэтому, высыпая в рабочую ёмкость только часть мешка, нельзя достичь равномерного состава штукатурного раствора. На 1 мешок (10кг) добавляется около 6-7 литров чистой воды. Добавление воды следует осуществить в 2-3 этапа. Первый - в самом начале перед тем, как высыпать в рабочую ёмкость весь мешок (10кг), а затем - по мере необходимости вода добавляется при перемешивании. При избытке воды раствор практически нельзя нормально нанести на стену (раствор начинает оплывать и сползать со стены). В этом случае в ту же рабочую ёмкость необходимо высыпать снова 1 **целый** мешок СПАДАР (10кг), добавить немного воды. По мере перемешивания будет ясно, нужно ли ещё добавлять воду или нет – рабочая масса должна быть однородной на вид, плотной и в ней не должно быть неразмешанных сухих частиц.
3. Перемешивание СПАДАР в рабочей ёмкости производится при помощи ручного миксера (при больших объемах используются комплексы – мешалки большой вместимости). Для того чтобы обеспечить полное растворение добавок, перемешивание материала СПАДАР производят в течение не менее 6-8 минут. При перемешивании ни в коем случае не допускается добавление иных веществ, кроме воды.
4. В результате образуется удобный в работе раствор с хорошей пластичностью и сцеплением с основанием поверхности. Приготовленный раствор может стоять в рабочем виде без потери своих свойств до 1 часа в зависимости от температуры окружающей среды. Когда готовый раствор благодаря своей плотности и вязкости легко удерживается на мастерке и не падает, значит можно приступать к нанесению на рабочую поверхность.

5. Перед нанесением раствора обеспыливают и очищают от загрязнений поверхность стены. При нанесении штукатурного раствора на впитывающую поверхность её необходимо предварительно смочить с помощью валика. Во избежание появления «воздушных карманов» (пустот между стеной и штукатурным слоем) первым наносится грунтовочный слой (консистенция жидкой сметаны).

При помощи широкого шпателя из нержавеющей стали раствор наносится движениями снизу вверх, шпатель образует со стеной острый угол 20-40 градусов. Толщина слоя за первое нанесение 3-5 мм. Далее такими же движениями на грунтовочный слой наносится выравнивающий слой (консистенция густой сметаны). Излишки раствора снимаются правилом.

При нанесении раствора при помощи штукатурной машины последовательность операций аналогична. Вся технология укладки готового раствора СПАДАР по своей простоте аналогична производству работ обычными штукатурными составами.

6. После схватывания выравнивающего слоя, производят нанесение фактурного слоя. СПАДАР разводят более жидкой консистенции и наносят на основной слой толщиной от 3 до 5 мм, а затем перетирают пластиковой тёркой, мягкой пористой губкой или закатывают фактурным валиком. Фактурный слой наносится через 2-3 суток после нанесения основного слоя.

7. Застывший штукатурный раствор СПАДАР образует со стеной монолит, что даёт архитекторам и проектировщикам абсолютную свободу при пространственном формировании фасада зданий. Через 72 часа обработанную поверхность можно окрашивать. Окраску рекомендуется производить паропроницаемой фасадной краской.

ИНСТРУМЕНТЫ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ СО «СПАДАР»

Щетка-макловица	обметание стен
Щетка проволочная	подготовка поверхности
Терки штукатурные металлические (ГОСТ 25782)	затирание составов
Шпатели из нержавеющей стали с ровными краями (ГОСТ 10778)	подготовка поверхности
Угловые терки из нержавеющей стали с внутренним и наружным углом (ГОСТ 25782)	затирание составов
Угольник специальный (ГОСТ 3749)	разметка углов
Шнур разметочный (ГОСТ 29231)	провешивание поверхностей
Уровень (ГОСТ 9416)	средство контроля
Молоток строительный стальной (ГОСТ 11042)	установка креплений
Отвес строительный (СТБ 1111)	средство контроля



СПАДАР

ЧАСТЬ 2

ДИЗАЙНЕРСКИЕ РЕШЕНИЯ ОТ «СПАДАР»





ВАРИАНТЫ ФАКТУР







СПАДАР

ЧАСТЬ 3

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью «СВСагро»

наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии
Зарегистрирован(а) Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы №5 по Калужской области,
13.01.2014, ОГРН: 1144024000020

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата
регистрации, регистрационный номер)

Адрес: 249340, Российская Федерация, Калужская область, Жиздринский район, город Жиздра, улица
Шмидта, дом 73, телефон: 79532735372, E-mail: sysagro@sys-mail.com

адрес, телефон, факс

в лице Генерального директора Курловича Вячеслава Александровича

(должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация)
заявляет, что Смеси сухие штукатурные для наружных и внутренних работ: теплоизоляционная «Спадар»
М400; санирующая «Спадар» М600. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ BY 100122953.085-2015
«Составы штукатурные теплоизоляционные с повышенной паропроницаемостью для наружной и
внутренней отделок. Технические условия.»

информация об объекте подтверждения соответствия

Серийный выпуск, Код ОКПД 23.64.10, Код ТН ВЭД 3214 90 000 9

наименование объекта декларирования (серийный выпуск, партия или единичное изделие), код ОК 034-2014, код ТН
ВЭД ЕАЭС, реквизиты товаросопроводительной документации

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «СлавВикСа», Адрес: 223418, Республика
Беларусь, Минская область, Узденский район, Озерский с/с, деревня Королево, литер В, дом 1/к
наименование юридического лица, являющегося изготовителем продукции, его место нахождения, фактический адрес
производства:

соответствует требованиям ГОСТ 33083-2014 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для
штукатурных работ. Технические условия» Раздел 4 (кроме п.п.4.3, 4.5.1, 4.6.3 в части капиллярного
водопоглощения, 4.6.5), Раздел 5,

сведения о документах, соответствие продукции требованиям которых подтверждается

Декларация принята на основании: протокола испытаний № 814-6 от 20.11.2018 года, выданного
испытательным центром «БЕЛСТРОЙТЕСТ», аттестат акредитации № BY/112 1.0290; протоколов
испытаний № 20,21 от 21.03.2019 года, выданных испытательным центром Государственного предприятия
«Институт НИИСМ», аттестат акредитации № BY/112 1.0010, протокола испытаний 3309-3310/16-6-185 от
26.03.2019 года, выданного ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного
здравья», аттестат акредитации BY/112 02.1.0.1222 от 22.01.1996г

(информация о документах, являющихся основанием

для принятия декларации)



М.П.
(подпись)

Курлович Вячеслав Александрович

(инициалы, фамилия)

Регистрационный номер RA.RU.11АЖ40, Общество с ограниченной ответственностью "СамараТест".

(наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию)

адрес: 443090, Российская Федерация, Самарская область, Железнодорожный район, город Самара, улица
Урицкого, дом 49, комнаты 45, 46, 48, 49

Регистрационный номер декларации о соответствии РОСС RU Д-BY.АЖ40.В.00227/19., от 16.04.2019

(дата регистрации и регистрационный номер декларации)

Морозов Павел Александрович

(подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации)



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС ВУ.АМ05.Н00078

Срок действия с 18.04.2019 по 17.04.2022

№ 0458359

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "ТверьЭкс". Адрес: 141006, РОССИЯ, Московская область, г. Мытищи, пр-т Олимпийский, владение 43, стр. 1. Телефон +7-925-636-1225, адрес электронной почты: os-tverex@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ

Смесь сухая штукатурная теплоизоляционная «Спадар»

M400 для наружных и внутренних работ; Смесь сухая штукатурная санирующая «Спадар» M600 для наружных и внутренних работ. Серийный выпуск.

код ОК
23.64.10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 57336-2016/EN 998-1:2010 Растворы строительные штукатурные

код ТН ВЭД
3214900009

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СлавВикСа». Адрес: БЕЛАРУСЬ, 223418 Минская область, Узденский район, Озерский с/с, д. Королево, литер В 1/к, телефон/факс: 8(017) 3479400 / 8(017) 3439400.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «СВСагро», ОГРН: 1144024000020, ИНН: 4006004217. Адрес: 249340, РОССИЯ, Калужская область, Жиздринский район, город Жиздра, улица Шмидта, дом 73, телефон/факс: +7(953) 273-53-72, +7(910) 290-61-69, +7(910) 743-47-08, адрес электронной почты: svsgro@svs-mail.com.

НА ОСНОВАНИИ ПИ № 814-6 от 20.11.2018 года, выданного испытательным центром «БЕЛСТРОЙТЕСТ», аттестат акредитации № ВУ/112 1.0290; ПИ № 20,21 от 21.03.2019 года, выданных испытательным центром Государственного предприятия «Институт НИИСМ», аттестат акредитации № ВУ/112 1.0010, ПИ 3309-3310/16-6-185 от 26.03.2019 года, выданного ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», аттестат акредитации ВУ/112 02.1.0.1222 от 22.01.1996г; ПИ № 7024/1, 7024/2 от 13.03.2019 года, выданных испытательным центром Государственного предприятия «Институт НИИСМ», аттестат акредитации № ВУ/112 1.0010

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Схема сертификации: 3

Руководитель органа

подпись

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.Ю. Батиков

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Орган по сертификации
строительных материалов и изделий
РУП "Стройтехнорм",
220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 89



БГЦА BY/112 022.01
BSCA ГОСТ ISO/IEC 17065

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Зарегистрирован в реестре № BY/112 02.01. 022 03593

Дата регистрации 22 апреля 2019 г.

Действителен до 22 апреля 2024 г.

**Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что идентифицированная
должным образом продукция, изготовленная**

Общество с ограниченной ответственностью "СлавикСа", Республика Беларусь,
223418, Минская обл., Узденский р-н, Озерский с/с, д. Королево, литер В 1/к
и представлена на сертификацию под наименованием

Теплоизоляционный штукатурный раствор Т для наружного и внутреннего
применения (смесь сухая штукатурная теплоизоляционная "Спадар" М400),
выпускаемый по СТБ EN 998-1-2012 "Требования к растворам для каменных работ.
Часть 1. Раствор штукатурный"

Серийное производство

код ОКП РБ 23.64.10

код ТН ВЭД ЕАЭС 3214 90 000 9

соответствует требованиям

ТР 2009/013/БУ "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия.
Безопасность", СТБ EN 998-1-2012 "Требования к растворам для каменных работ.
Часть 1. Раствор штукатурный" п.п. 5.2.2 (класс А1), 5.2.3.1, 5.2.3.2 (табл. 2, поз. L3,
L5, L8, L10).

Заявитель (изготовитель, или продавец (поставщик))

Общество с ограниченной ответственностью "СлавикСа", Республика Беларусь,
223418, Минская обл., Узденский р-н, Озерский с/с, д. Королево, литер В 1/к
УНП 691327144

Сертификат соответствия выдан на основании

Отчет об анализе состояния производства от 18.04.2019. Протокол испытаний
ИЦ "БелСтроТест" РУП "Институт БелНИИС", BY/112 1.0290, №814-6 от
20.11.2018. Протокол испытаний ИЦ ГП "Институт НИИСМ", BY/112 1.0010, №21 от
21.03.2019. Протоколы испытаний ИЦ "НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси", BY/112
02.1.0.0042, №№04-52/1510П, 04-52/1511П от 26.11.2018, №04-52/12ПК от 27.11.2018.

Заместитель директора

Эксперт-аудитор



Н. К. Ибрагимов

инициалы, фамилия

Н. Ф. Коипиш

инициалы, фамилия

№ 0196533

**МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И
ПРОБЛЕМ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

**ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларусь»
Адрес: 220046, г. Минск, ул. Солтыса, 183а, тел. +375 17 388 98 20**

БГЦА	BY/112 02.1.0.0042
BSCA	СТБ ИСО/МЭК 17025



SNAS
Reg. No. 403/S-302



EUROPEAN GROUP OF
ORGANISATIONS FOR FIRE
TESTING, INSPECTION
AND CERTIFICATION



ПРОТОКОЛ КЛАССИФИКАЦИИ ПО ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «СлавикСа».
223418, Минская обл., Узденский р-н, Озерский с/с, д. Королево, литер В 1/К.

Составлен: НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларусь.

Наименование изделия: смесь сухая штукатурная для наружных и внутренних работ теплоизоляционная «Спадар» М400.

Номер протокола классификации: 04-52/ 12 ПК.

Номер выпуска: 1.

Дата выпуска: 27.11.2018

Всего экземпляров: 3.

Всего страниц: 2.



1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящий протокол классификации устанавливает классификацию строительного изделия по пожарной опасности «смесь сухая штукатурная для наружных и внутренних работ теплоизоляционная «Спадар» М400» в соответствии с методами СТБ EN 13501-1-2011.

1.2 Настоящий протокол классификации состоит из двух страниц и не может быть частично использован или воспроизведен.

2. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИЦИРОВАННОМ СТРОИТЕЛЬНОМ ИЗДЕЛИИ

2.1 Общие положения

смесь сухая штукатурная для наружных и внутренних работ теплоизоляционная «Спадар» М400 производится Обществом с ограниченной ответственностью «СлавикСа».

2.2 Описание изделия: сухая смесь бело-серого цвета.

3. ПРОТОКОЛЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ, ЛЕЖАЩИХ В ОСНОВЕ КЛАССИФИКАЦИИ

3.1 Протоколы испытаний

Наименование лаборатории	Наименование заказчика	Номер протокола испытаний	Метод испытаний
НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларусь	Общество с ограниченной ответственностью «СлавВикСа»	04-52/1510П от 26.11.2018	СТБ EN ISO 1716-2017
		04-52/1511П от 26.11.2018	СТБ EN ISO 1182-2008

3.2 Результаты испытаний

Метод испытаний и порядковый номер испытаний	Параметр	Количество испытаний	Результаты	
			Среднее значение	Соответствие критериям
СТБ EN ISO 1716-2017	$PCS [MДж/кг]$	3	0,1	$\leq 2,0 (A1)$
СТБ EN ISO 1182-2008	$\Delta T [^{\circ}C]$ $\Delta m [\%]$ $t_f [с]$	5	1,6 14,48 0	$\leq 30 (A1)$ $\leq 50 (A1)$ $0 (A1)$

4. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

4.1 Ссылка на нормативный документ для классификации

Настоящая классификация выполнена в соответствии с СТБ EN 13501-1-2011.

4.2 Классификация

Строительное изделие «смесь сухая штукатурная для наружных и внутренних работ теплоизоляционная «Спадар» М400» классифицировано по пожарной опасности следующим образом.

Классификация по пожарной опасности: А1

4.3 Область применения

Настоящая классификация распространяется на смесь сухую штукатурную для наружных и внутренних работ теплоизоляционную «Спадар» М400; изделия представляют собой сухую смесь бело-серого цвета.

5. ОГРАНИЧЕНИЯ

Протокол классификации не является типовым допуском или сертификатом соответствия.

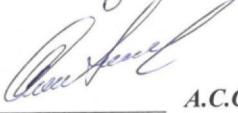
Классификацию провел:

Главный специалист


V.B. Добровольский

Протокол проверил:

Начальник отдела


A.S. Смыслов





МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ «ИНСТИТУТ БЕЛНИИС» (РУП «Институт БелНИИС»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БЕЛСТРОЙТЕСТ»
НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Испытательный центр «БелСтройТест»
аккредитован Государственным
предприятием БГЦА на соответствие
требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007
в сфере проведения испытаний,
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0290
действует до «12» июня 2020 г.
Адрес: 220114, г. Минск,
ул. Ф. Скорины, 15 «Б»,
тел. 369-83-66, 267-98-82

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Испытательного центра
«БелСтройТест»
Т.Н. Кухта

«20» ноября 2018 г.

Протокол на 4 страницах
в 4 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации **814-6**

«20» ноября 2018 г.

Наименование продукции

**Смеси сухие штукатурные для наружных и внутренних работ:
санирующая «Спадар» М600, теплоизоляционная «Спадар» М400**

Наименование/обозначение
ТНПА на продукцию

Изготовитель:

ООО «СлавВикСа»,
220021, г.Минск, ул.Мичурина, 3 , каб.202

Адрес:

ООО «СлавВикСа»,
220021, г.Минск, ул.Мичурина, 3 , каб.202

Заявитель на проведение
испытаний, его адрес

СТБ EN 1015-11-2012, СТБ EN 1015-18-2013, СТБ EN 1015-12-2013

Наименование /обозначение
ТНПА на методы испытаний

Количество испытуемых
образцов и их
идентификационные номера
Сведения об образцах

360/1– 18/6 (10 кг), 360/– 18/6 (12 кг)

Наименование органа,
проводившего отбор
образцов на испытания

Аkkредитованный орган по сертификации РУП «Стройтехнорм»

Акт отбора № б/н от «26» июля 2018 г.

Основание для испытаний договор № 678/14и-18 от «02» августа 2018 г.



1. Введение

Работа выполнена научно-исследовательским отделом полимерных материалов РУП «Институт БелНИИС» на основании договора № 678/14и-18 от «02» августа 2018 г. с ООО «СлавикСа».

2. Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Примечание
1.	Прочность на сжатие после 28 суток хранения в заданных температурно-влажностных условиях	СТБ EN 1015-11-2012	
2.	Капиллярное водопоглощение (категории)	СТБ EN 1015-18-2013	
3.	Прочность сцепления	СТБ EN 1015-12-2013	

Условия проведения испытаний:

температура воздуха - $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$
относительная влажность воздуха - $(65 \pm 5)\%$

3. Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный №	Дата, документ поверки (аттестации)	Дата очередной поверки	Примечание
1.	Комбинированный прибор «Testo 610»	130	12.2017 г., РУП «БелГИМ», Св-во №МН-0802280-5017	12.2018 г.	
2.	Штангенциркуль ШЦ – 1-150	143	10.2018 г., РУП «БелГИМ», Паспорт	10.2019 г.	
3.	Линейка металлическая 1000 мм	1	06.2018 г., РУП «БелГИМ», клеймо	06.2019 г.	
4.	Бесы лабораторные электронные ARC- 120	38	06.2018 г., РУП «БелГИМ» Св-во МН0416940-4718	06.2019 г.	
5.	Измеритель адгезии типа ПСО-5,0 МГ4	46	06.2018 г., РУП "БелГИМ", Св-во №МН0416938-4718	06.2019 г.	
6.	Комбинированный прибор «Testo 610»	130	12.2017 г., РУП «БелГИМ», Св-во №МН-0802280-5017	12.2018 г.	
7.	Хладотермостат	129	02.2017 г., РУП «Институт БелНИИС», Аттестат №14-2017	02.2018 г.	
8.	Машина разрывная ИР-5047-50	47	04.2018 г., РУП «БелГИМ», Св-во №МН0141190-4718	04.2019 г.	
9.	Камера нормального твердения	-	06.2018 г., РУП «Институт БелНИИС», Аттестат №23-2018	06.2019 г.	



Протокол № 814-6
от «20» ноября 2018 г

Страница 3
Всего 4

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели	Ед. изме- рения	Фактическое значение показателей для каждого образца сансирующая «Спадар» М600				Требование по ТНПА СТБ ЕН 998-1-2012	При- мечание
			Обр. №1	Обр. №2	Обр. №3	Сред. Знач.		
1.	Прочность на сжатие после 28 суток хранения в заданных температурно- влажностных условиях	МПа	4,92	4,85	4,80	4,86	от 1,5 до 5,0	
2.	Капиллярное водопоглощение (категории)	кг/м ² через 24 ч	0,50	0,52	0,62	0,55	≥0,3 кг/м ² через 24 ч	
3.	Прочность сцепления	МПа	0,86	0,90	1,00	0,92	Не менее декларируемого значения и характера разрушения	
			Разрушение b - когезионное					

Таблица 2

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели	Ед. изме- рения	Фактическое значение показателей для каждого образца теплоизоляционная «Спадар» М400				Требование по ТНПА СТБ ЕН 998-1-2012	При- мечание
			Обр. №1	Обр. №2	Обр. №3	Сред. Знач.		
1.	Прочность на сжатие после 28 суток хранения в заданных температурно- влажностных условиях	МПа	2,38	2,44	2,20	2,34	от 0,4 до 5,0	
2.	Капиллярное водопоглощение (категории)	кг/м ² . мин ^{0,5}	0,07	0,08	0,06	0,07	W1 с≤0,40 кг/м ² .мин ^{0,5}	
3.	Прочность сцепления	МПа	0,54	0,47	0,51	0,51	Не менее декларируемого значения и характера разрушения	
			Разрушение b - когезионное					



Протокол № 814-6
от «20» ноября 2018 г

Страница 4
Всего 4

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образцы продукции: Смеси сухие штукатурные для наружных и внутренних работ:
сансирующая «Спадар» М600, теплоизоляционная «Спадар» М400

Испытаны по показателям, приведенным в таблицах результатов испытаний.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер РУП «Институт БелНИИС» Конюшко И.О.
(должность) (организация) (подпись) (Ф.И.О.)

Протокол проверил:

Зав.научно-исследовательским РУП «Институт БелНИИС» Кухта Т.Н.
отделом полимерных материалов (организация) (подпись) (Ф.И.О.)
(должность)

Протокол оформлен на 4 (четырех) страницах в 4 экземплярах и направлен в:

- Аккредитованный орган по сертификации РУП «Стройтехнорм»- 1 экз.;
- ООО «СлавВикСа» - 1 экз.;
- РУП «Институт БелНИИС» - 2 экз.

Размножение протокола возможно только с разрешения РУП «Институт БелНИИС».

Протокол действителен только с оригинальными печатями и штампами





ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Научно-исследовательское и проектно-производственное
республиканское унитарное предприятие «Институт НИИСМ»
(Государственное предприятие «Институт НИИСМ»)

Испытательный центр Государственного предприятия «Институт НИИСМ» аккредитован Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 в сфере проведения испытаний, аттестат аккредитации № BY/112 1.0010, действует до «11» августа 2021 г.

Адрес: 220014, г. Минск, ул. Минина, 23
тел. +375 17 226 25 89

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по научной работе - руководитель испытательного центра
Н.А. Бедик
«13» 03 2019 г.

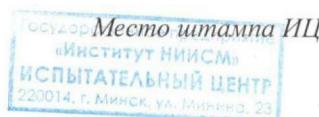
Протокол на 5 страницах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7024/1

13 марта 2019 г.

Вид испытаний: Определительные
Наименование продукции: Смесь сухая штукатурная теплоизоляционная «Спадар» М400 для наружных и внутренних работ
Наименование ТНПА на продукцию: ТУ BY 100122953.085-2015
Изготовитель: ООО «СлавикСа»
Адрес: 223418, Минская обл., Узденский р-н, Озерский с/с, д. Королево, литер В 1/к
Заявитель на проведение испытаний: ООО «СлавикСа»
Адрес: 223418, Минская обл., Узденский р-н, Озерский с/с, д. Королево, литер В 1/к
Наименование ТНПА на методы испытаний: ТКП 45-2.04-43-2006, СТБ 1618-2006, ГОСТ 24816-81, ГОСТ 25898-83, ГОСТ 10060.2-95, ГОСТ 5802-86
Сведения о средствах измерений и испытательном оборудовании: См. стр. 3
Количество испытываемых образцов: 10 (десять) кг
Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания: ООО «СлавикСа»
Письмо № 85 01.03.2019 г.
Акт отбора № 1 16.01.2019 г.
Договор № 684/17 10.08.2018 г.



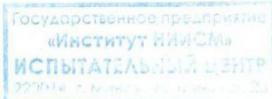
ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
1	2	3
1	Образцы смеси сухой штукатурной теплоизоляционной «Сладар» М400 для наружных и внутренних работ	
1	Теплопроводность, Вт/(м·К) при $t = (25 \pm 5)^\circ\text{C}$ высушенных до постоянной массы образцов и при условиях эксплуатации А и Б	ТКП 45-2.04-43-2006 СТБ 1618-2006 ГОСТ 24816-81
2	Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	ГОСТ 25898-83
3	Морозостойкость, цикл	ГОСТ 10060.2-95 ГОСТ 5802-86

Условия в лабораторном помещении для проведения испытаний:
 $t - (19,8-20,2)^\circ\text{C}$; $\phi - (50,3-52,4)\%$.

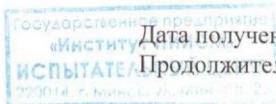
Идентификационные номера образцов:

- образцы для определения теплопроводности (образцы размером 250x250x30 мм) - №№ 1-5,
- образцы для определения паропроницаемости - №№ 6-10,
- образцы для определения морозостойкости (образцы-кубы размером 70x70x70 мм) - №№ 11-16 (контрольные образцы), -№№ 17-22 (основные образцы).



**ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
и средства измерений, применяемые при проведении испытаний**

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской (учетный) номер	Дата прохождения метро- логической аттестации, поверки	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Машина испытательная МИЦИС-300К	1993	Св-во № МН0739906-4718 от 05.10.2018 г. до 05.10.2019 г.	
2.	Штангенциркуль электронный	404887	Паспорт от 16.07.2018 г. до 16.07.2019 г.	
3.	Морозильная камера МК	01040137	Атт. №3815-47-А/2018 от 20.11.2018 г. до 20.11.2019 г.	
4.	Установка для определения теплопроводности «Weiss»	15	Сертификат № RU 01-2413/1879 К-03-2018 от 19.03.2018 г. до 19.03.2019 г.	
5.	Сушильный шкаф SNOL 58/350	06486	Атт. № 1006-47-А/2018 от 26.03.2018 г. до 26.03.2019 г.	
6.	Весы электронные ВНЭ-35	023409	Клеймо от 11.2018 г. до 11.2019 г.	
7.	Весы лабораторные электронные LA1200S	19506130	Св-во № МН-076432-4718 от 27.11.2018 г. до 27.11.2019 г.	
8.	Климатическая камера KPK 800 3836/16	018/06	Атт. №1016-47-А/2018 от 26.03.2018 г. до 26.03.2019 г.	
9.	Комбинированный прибор testo	02686849/311	Св-во № МН0479243-5018 от 04.07.2018 г. до 04.07.2019 г.	



Дата получения образцов: 16.01.2019 г.

Продолжительность испытаний: 17.01.2019 г. - 13.03.2019 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п п	Наименование объекта испытаний, показатели, технические требова- ния, характеристики и т.д.	Номер пункта ТНПА, уста- навливающе- го требова- ния к про- дукции	Номер пункта ТНПА, уста- навливающе- го метод испытаний	Нормиро- ванное значение показате- лей, уста- новленных в ТНПА	Фактическое значение показателей для каждого образца					Вывод о соот- ветствии требова- ниям ТНПА
					обр. № 1-22					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Образцы смеси сухой штукатурной теплоизоляционной «Спадар» М400 для наружных и внутренних работ										
1	Теплопровод- ность, Вт/(м·К) при t = (25±5)°C - высушенных до постоянной мас- сы, - для условий эксплуатации А, - для условий эксплуатации Б		СТБ 1618-2006 ТКП 45-2.04-43- 2006, СТБ 1618-2006, ГОСТ 24816-81		1 0,059 2 0,056 3 0,060 4 0,057 5 0,058 ср. 0,058					
2	Паропроницае- мость, мг/(м·ч·Па)		ГОСТ 25898-83		6 0,235 7 0,237 8 0,236 9 0,238 10 0,234 ср. 0,236					
3	Морозостойкость раствора, циклы - прочность на сжатие кон- трольных образ- цов, МПа - прочность на сжатие основных образцов после 100 циклов за- мораживания- оттаивания, МПа - потеря прочно- сти, %		ГОСТ 10060.2- 95 ГОСТ 5802-86 п.10	Не менее F100 Не более 25	11 1,13 12 1,08 13 1,22 14 1,16 15 1,29 16 1,20 ср. 1,18 17 0,98 18 1,02 19 0,91 20 1,14 21 0,89 22 1,05 ср. 1,00 15,3					Соотв. F100

Заключение по результатам испытаний

Представленные на испытания ООО «СлавикСа» образцы смеси сухой штукатурной теплоизоляционной «Спадар» М400 для наружных и внутренних работ испытаны в соответствии с требованиями ТКП 45-2.04-43-2006, СТБ 1618-2006, ГОСТ 24816-81, ГОСТ 25898-83, ГОСТ 10060.2-95, ГОСТ 5802-86.

Полученные результаты распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провели:
Зав. НИС теплофизических исследований



Г.С. Гарашевич

Ведущий инженер
НИС теплофизических исследований



Ж.Н. Власенко

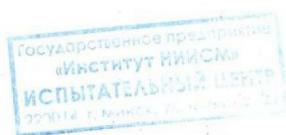
Протокол проверил зав. НИЛ
физико-химических и
теплофизических исследований



А.Г. Губская

Данный протокол оформлен на 5-ти страницах в 2-х экземплярах. Один экземпляр протокола направлен заказчику ООО «СлавикСа».

Размножение протокола возможно только с разрешения ИЦ Государственного предприятия «Институт НИИСМ».





**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Научно-исследовательское и проектно-производственное
республиканское унитарное предприятие «Институт НИИСМ»
(Государственное предприятие «Институт НИИСМ»)**

Испытательный центр Государственного предприятия «Институт НИИСМ» аккредитован Государственным предприятием «БГЦА» на соответствие СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 в сфере проведения испытаний, аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0010, действует до «11» августа 2021 г.

Адрес: 220014, г. Минск, ул. Минина, 23
тел. +375 17 226 25 89



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
научной работе - руководитель
испытательного центра
[Signature]
Н.А. Бедик
«13» 03 2019 г.

Протокол на 5 страницах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7024/2

13 марта 2019 г.

Вид испытаний:

Определительные

Наименование продукции:

Смесь сухая штукатурная санирующая «Спадар» М600 для наружных и внутренних работ ТУ ВУ 100122953.085-2015

Наименование ТНПА на продукцию:

ООО «СлавВикСа»

Изготовитель:

**223418, Минская обл., Узденский р-н, Озер-
ский с/с, д. Королево, литер В 1/к**

Адрес:

ООО «СлавВикСа»

Заявитель на проведение испытаний:

**223418, Минская обл., Узденский р-н, Озер-
ский с/с, д. Королево, литер В 1/к**

Адрес:

**ТКП 45-2.04-43-2006, СТБ 1618-2006,
ГОСТ 24816-81, ГОСТ 25898-83,
ГОСТ 10060.2-95, ГОСТ 5802-86**

*Наименование ТНПА на методы
испытаний:*

См. стр. 3

*Сведения о средствах измерений и
испытательном оборудовании:*

12 (двенадцать) кг

Количество испытываемых образцов:

ООО «СлавВикСа»

*Наименование органа, проводившего
отбор образцов на испытания:*

01.03.2019 г.

Письмо № 85

16.01.2019 г.

Акт отбора № 1

10.08.2018 г.

Договор № 684/17

Место штампа ИЦ

