

Альбом технических решений

ТЕПЛЫЙ ДОЛГОВЕЧНЫЙ ФАСАД НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ЛЕГКОЕ ФАСАДНОЕ
РЕШЕНИЕ



СПАДАР



Введение

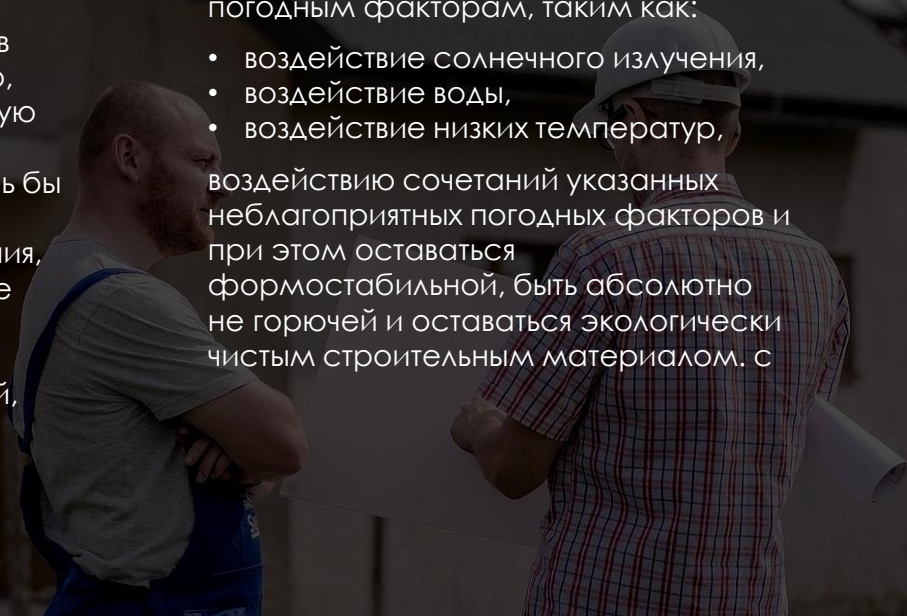
Настоящий альбом предназначен для инженерно-технических работников проектных организаций, строительно-монтажных организаций, частных застройщиков и других лиц, чья профессиональная деятельность связана с проектированием и строительством зданий и сооружений.

В течение более пятидесяти лет индустрия строительных материалов пыталась разработать полноценную, самодостаточную теплоизоляционную штукатурную смесь, физические характеристики которой, оставались бы стабильны на всех этапах её применения, и на этапе замешивания, и на этапе нанесения, и в процессе всего периода эксплуатации. В процессе поиска решений было создано много штукатурных смесей, но, ни одна штукатурная смесь не обладала способностью сопротивляться трём основным

погодным факторам, таким как:

- воздействие солнечного излучения,
- воздействие воды,
- воздействие низких температур,

воздействию сочетаний указанных неблагоприятных погодных факторов и при этом оставаться формостабильной, быть абсолютно не горючей и оставаться экологически чистым строительным материалом. с



ООО «СВСагро» в результате многолетних исследований с изготовлением опытных образцов, проведением лабораторных и натурных испытаний, создало готовые сухие штукатурные смеси, обладающие высокими теплотехническими характеристиками, физическими, технологическими, декоративными свойствами, которыми не обладает ни одна штукатурная смесь из имеющихся на российском рынке строительных материалов.

Указанные штукатурные смеси производственная компания ООО «СВСагро» выпускает под зарегистрированной торговой маркой «СПАДАР».

Штукатурная смесь «СПАДАР» в буквальном смысле в огне не горит, в воде не тонет, и при этом сохраняет все свои положительные свойства.

Наполнителем штукатурных смесей «СПАДАР», который придаёт ей основные декоративные и теплоизоляционные свойства, является запатентованная пенокерамическая гранула «Силигран».

«Силигран» - пенокерамическая сверхлёгкая, достаточно прочная гранула с закрытой мелкой пористой структурой. Гранулы «Силигран» имеют шаровидную форму, диаметр которых составляет от 0,8 до 4 мм. Пористость гранул достигает 96%.

Штукатурная смесь «СПАДАР» состоит из гранул «Силигран», белого цемента



и полимерных добавок.

Применение штукатурки «СПАДАР» при отделке фасадов зданий позволяет одновременно с выполнением отделки фасада, повысить термическое сопротивление наружных стен зданий и сооружений, что в целом повышает энергоэффективность здания, сооружения.

Технические характеристики штукатурных смесей «СПАДАР»

При создании и разработке технологии производства штукатурных смесей «СПАДАР М400/М600» удалось решить несколько актуальных проблем:



Создать штукатурную смесь с низким показателем теплопроводности. Коэффициент теплопроводности штукатурной смеси «СПАДАР» марки М400 составляет 0,064 Вт/(м °С), марки М600 – 0,097 Вт/(м °С);



Добиться высокой паропроницаемости и гидрофобности, что обеспечивает долговечность и эстетичность фасадных поверхностей;



Класс пожарной опасности штукатурной смеси «СПАДАР» - К0;



Штукатурная смесь «СПАДАР» после отверждения не выделяет токсичных и раздражающих веществ, имеет минимальную естественную радиоактивность, легко перерабатывается, а вторичное использование компонентов не представляет опасности для окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

штукатурной смеси «СПАДАР»

Основные свойства	Значение
Коэффициент теплопроводности	0,064Вт/м ² •С
Коэффициент паропроницаемости	0,23мг/(м•ч•Па)
Низкое водопоглощение	0,07 кг/м ² •мин
Морозостойкость	F100
Адгезия к бетонным и каменным поверхностям	не менее 0,5 мПа
Класс пожарной опасности	K0

Высокая пористость и паропроницаемость, низкое капиллярное водопоглощение и гидрофобность позволяют называть штукатурную смесь «СПАДАР М400/М600» санирующей или санационной, что делает её незаменимой в случае применения при отделке фасадов существующих зданий.

Морозостойкость, влагостойкость и биостойкость определяют общую высокую атмосферостойкость штукатурки «СПАДАР» и позволяют применять её в том числе и при отделке цокольной части зданий и сооружений.

Вышеуказанные свойства штукатурных смесей «СПАДАР М400/М600» обеспечивают минимально возможный процент влажности стен и позволяют сохранить оптимальный температурно-влажностный эксплуатационный режим помещений здания.

Дополнительно к высоким физическим свойствам штукатурная смесь «СПАДАР» обладает высоким декоративным свойством. Затвердевшая на стене штукатурная смесь имеет камешковидную поверхность белого цвета, придающую оштукатуренным стенам особый декоративный вид.



Применение и использование штукатурных смесей «СПАДАР»


Штукатурная смесь «СПАДАР» предназначена для оштукатуривания поверхностей стен выполненных из газобетонных блоков, крупноформатных керамических блоков, бетонных, каменных, ранее оштукатуренных поверхностей, а также для нанесения на минераловатные поверхности.

Пенокерамические гранулы наделяют штукатурные смеси «СПАДАР» теплоизоляционными свойствами, а правильно подобранный фракционный состав пенокерамических гранул не позволяет штукатурной смеси образовывать усадочные трещины при схватывании смеси. Отсутствие усадки при схватывании обусловлено тем, что гранулы разных фракций плотно

прилегают друг к другу и не оставляют возможности цементному «тесту» формироваться в количестве достаточном для усадки в процессе схватывания.

Штукатурную смесь «СПАДАР» возможно наносить толщиной слоя от 5 до 50мм. При толщине слоя до 10мм, смесь наносят за один раз, при большей толщине за два, три приёма.

Штукатурная смесь «СПАДАР» при нанесении на поверхности, сформированные из газобетонных и керамических блоков, на кирпичные и бетонные поверхности не требует применение грунтовок глубокого проникания. Армирующие стеклотканевые сетки необходимо применять только при толщине штукатурного слоя более 25мм.



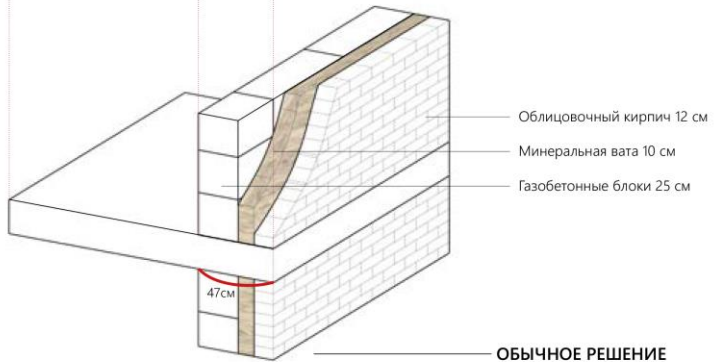
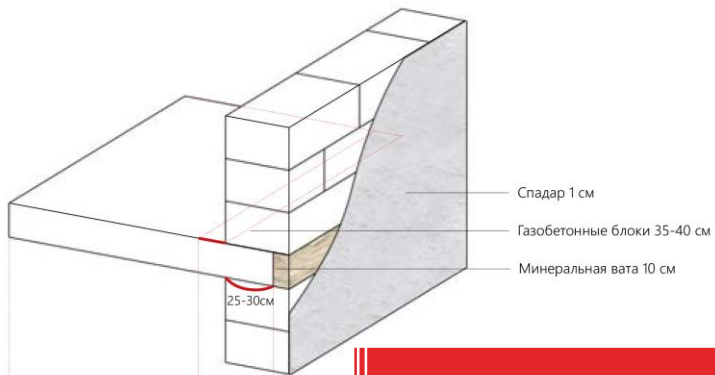
Применение штукатурных смесей «СПАДАР» позволяет за один технологический процесс произвести и дополнительное утепление, и отделку фасадной части наружных стен и откосов, что значительно снижает сроки выполнения работ и стоимость работ по сравнению с применением технологий, предусматривающих использование теплоизоляционных материалов и навесных фасадных систем.

Штукатурная смесь «СПАДАР», нанесённая слоем толщиной 15мм. позволяет повысить термическое сопротивление наружных стен и откосов оконных проёмов не менее чем на 20%.

Применение штукатурной смеси «СПАДАР» для заделки стыков между наружными стеновыми панелями существующих крупнопанельных многоквартирных домов позволяет полностью исключить промерзание и продувание межпанельных стыков. «СПАДАР» полностью исключает возникновение «мостиков холода» -

наружными стеновыми панелями существующих крупнопанельных многоквартирных домов позволяет полностью исключить промерзание и продувание межпанельных стыков. «СПАДАР» полностью исключает возникновение «мостиков холода» - через которые могут происходить теплопотери.

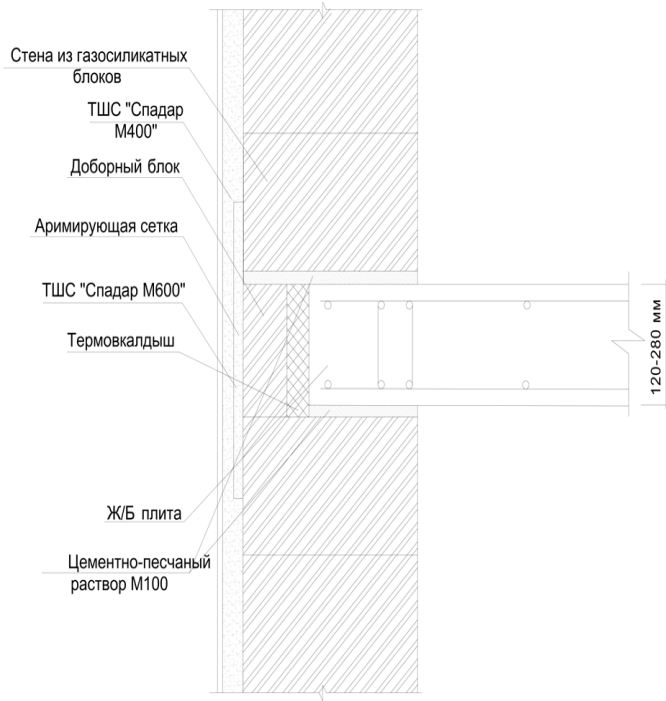
Штукатурная смесь «СПАДАР» незаменима в случаях, когда традиционные строительные материалы нельзя применять в силу различных причин, например, по показателям прочности основания. Иными словами, энергосберегающая штукатурная смесь «СПАДАР» незаменима в случае, когда необходимо утеплить наружные стены дома, не нагружая стены сложными и тяжелыми фасадными системами, долгий срок службы которых не гарантирован. Использование штукатурной смеси «СПАДАР» дешевле традиционных фасадных систем и материалов более чем на 20%.



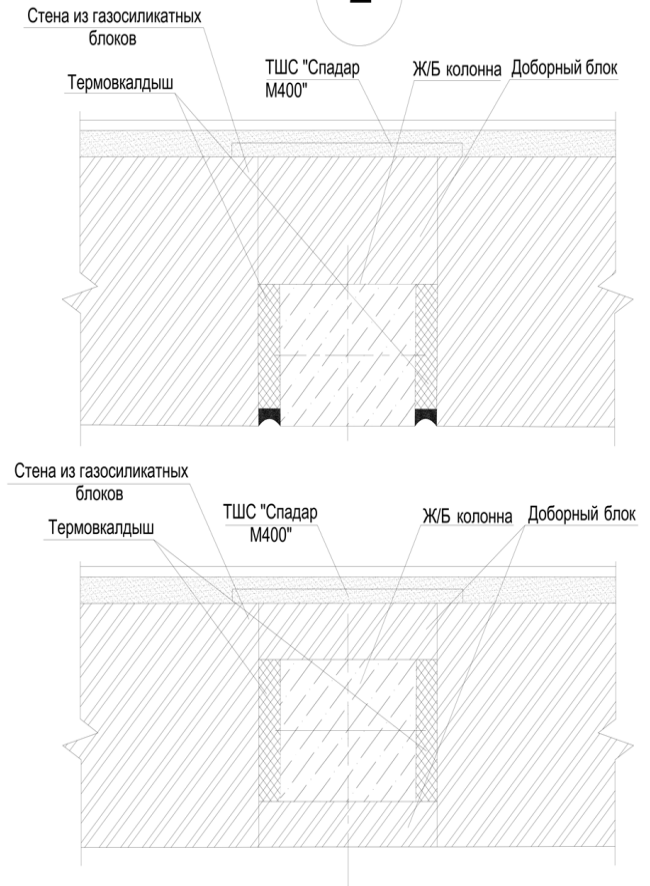
РЕШЕНИЕ СО СПАДАР

+22 см полезной
площади/умножить
на периметр =
высвобождается 30м²
на каждом этаже

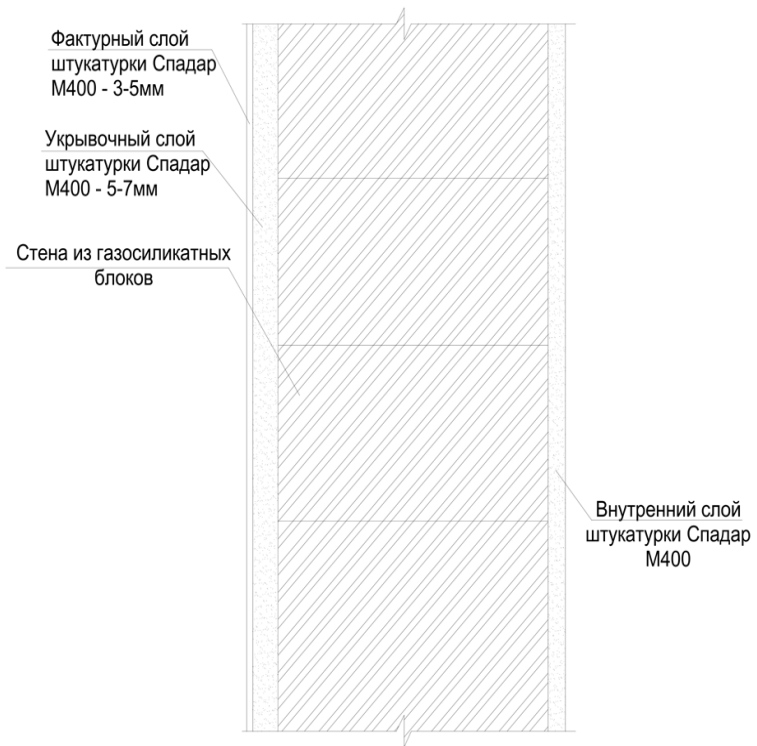
1

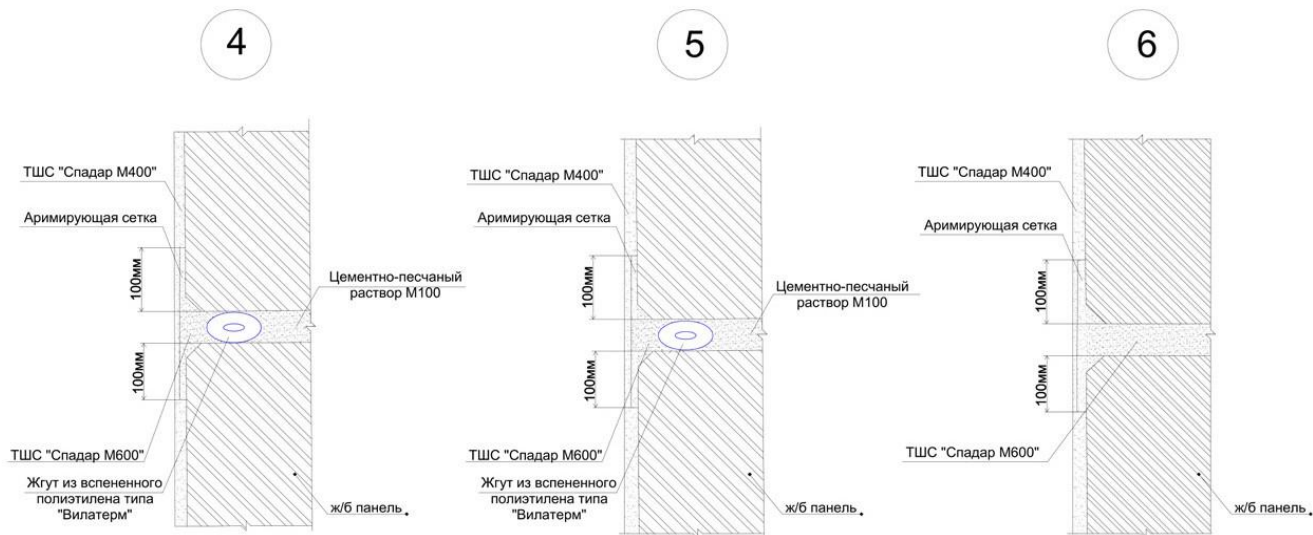


2



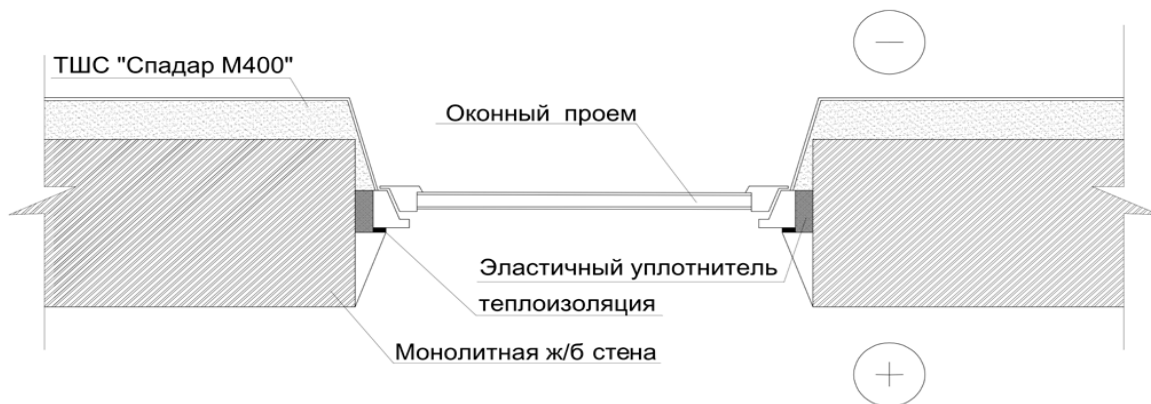
2





Узел вариантов заделки межпанельных швов									
Изм.	Кол. у ч	Лист	№ док	Подпис ь	Дата				
Утвердил						Варианты применения ТШС «Спадар» на примере основных конструктивных узлов	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							Р	4	5
Проверил							ООО «СлаВикСа»		
Проверил						Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям без согласия 0 0 0 «СлаВикСа»			

7



						Узел выполнения оконного откоса ТШС "Спадар"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Утвердил						Варианты применения ТШС «Спадар» на примере основных конструктивных узлов	Стадия	Лист	Листов
Выполнил					Р		5	5	
Проверил					ООО «СлаВикСа»				
Проверил									
						Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям без согласия 0 0 0 «СлаВикСа»			

Стоимость и критерии формирования стоимости «СПАДАР»

Формирование стоимости строительных материалов зависит от сложности технологического процесса производства и затраченных ресурсов.

Основные компоненты штукатурной смеси «СПАДАР», это пенокерамические гранулы различных фракций, высококачественный цемент и полимерные добавки. Штукатурная смесь «СПАДАР» не имеет в своём составе песок.

Производство пенокерамических гранул, технологический процесс, требующий значительных энергетических затрат, поэтому стоимость штукатурной смеси «СПАДАР» превышает стоимость других штукатурных смесей на размер затрат по производству пенокерамических гранул.

Объективным будет считать стоимость применения штукатурной смеси «СПАДАР» в комплексе с затратами на возведение наружных стен зданий и сооружений. Конструктивное решение наружных стен имеет большое значение для итоговой стоимости.

Основные компоненты штукатурной смеси «СПАДАР»



Пенокерамические гранулы различных фракций

Высококачественный цемент

Полимерные добавки

Однослойные и многослойные стены при их практически одинаковых прочностных характеристиках и значениях сопротивления теплопередачи могут значительно отличаться по стоимости, по времени возведения, по надёжности в период эксплуатации и по возможности поддержания своей эстетики продолжительный период времени. В идеале фасад здания не должен требовать дополнительных финансовых и временных затрат на поддержание своей первоначальной эстетики и функциональности весь срок службы здания, сооружения.

Конструктивное решение наружных стен в виде однослойных, однородных конструкций позволяет оптимизировать стоимость возведения и отделки наружных стен.

Для сравнения стоимости различных конструктивных решений наружных стен выполним теплотехнический расчёт для климатических условий г. Москвы и Московской области. Требуемое сопротивление теплопередачи для климатических условий Московской области равно $2.99 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$.

Примем конструкцию наружной стены из газобетонных блоков марки D400 толщиной 350мм, отделка фасада – штукатурка «СПАДАР», толщ. 15мм:

Характеристики материалов стены следующие

1.

«СПАДАР»	$\rho=380 \text{ кг/м.куб}$
Толщина	$\delta_1=0.015\text{м}$
Коэффициент теплопроводности	$\lambda_{Б1}=0.09\text{Вт/(м}^\circ\text{C)}$
Паропроницаемость	$\mu_1=0.23\text{мг/(м} \cdot \text{ч} \cdot \text{Па)}$

2.

Газобетон	$\rho=400\text{кг/м.куб}$
Толщина	$\delta_2=0.35\text{м}$
Коэффициент теплопроводности	$\lambda_{Б2}=0.117\text{Вт/(м}^\circ\text{C)}$
Паропроницаемость	$\mu_2=0.23\text{мг/(м} \cdot \text{ч} \cdot \text{Па)}$

$$R_{0\text{усл}} = 1/8.7 + 0.015/0.09 + 0.35/0.117 + 1/23 = 3.32 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$$

$$R_{0\text{пр}} = 3.32 \cdot 0.92 = 3.05 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$$

Вывод:

$R_{0\text{пр}} > R_{0\text{норм}}$ ($3.05 > 2.99$) конструкция соответствует требованиям по теплопередаче

$R_n > R_{n1\text{тр}}$ ($1.52 > 0.04$) , $R_n > R_{n2\text{тр}}$ ($1.52 > 0.29$) условие паропроницаемости выполняются.

Кривые распределения давления не пересекаются. Выпадение конденсата невозможно.

Примечание:

1. В данном случае сам расчёт и формулы не показаны, показан только итог. Перепроверить расчёт можно на общедоступных сайтах, которые позволяют выполнить теплотехнические расчёты. На многих сайтах могут быть не отражены современные материалы и их характеристики.
2. Качество производства газобетонных блоков и крупноформатных керамических блоков начиная с запуска производств в период до 2010г., значительно улучшилось, и такие характеристики как коэф. теплопроводности стеновых материалов реально соответствуют заявленным производителями.

Сравнение стоимостей различных конструктивных решений наружных стен зданий.
Исходные данные: регион Московская область, термическое сопротивление наружных стен $2.99\text{м}^2\text{°С/Вт}$. Стоимость газоблоков примем среднюю – 3600руб./м^3 .

Вариант 1	однослойная стена, состоящая из конструктивно теплоизоляционного газоблока марки D400 толщ. 350мм и отделка фасада выполнена штукатурной смесью «СПАДАР» толщ. 15мм
Вариант 2	многослойная стена, выполненная из конструктивно теплоизоляционного газоблока марки D400 толщ. 300мм, дополнительное утепление выполнено из минераловатных плит толщ. 50мм, отделка фасада выполнена методом нанесения тонкого штукатурного слоя и декоративного покрытия типа «Короед»
Вариант 3	многослойная стена, выполненная из конструктивно теплоизоляционного газоблока марки D400 толщ. 250мм, дополнительное утепление выполнено из пеноплекса толщ. 50мм, отделка фасада выполнена методом нанесения тонкого штукатурного слоя и декоративного покрытия типа «Короед»
Вариант 4	многослойная стена, выполненная из конструктивно теплоизоляционного газоблока марки D400 толщ. 350мм, фасадная часть выполнена из керамического пустотелого кирпича

Рассмотрим стоимости применённых материалов и стоимость работ по их укладке, монтажу и нанесению на 1 м²:

№	Наименование	Цена за 1/м ²
Вариант №1	Газоблок D400 толщ. 350мм	1238
	Штукатурная смесь «Спадар» толщ. 15мм	878
	Кладка блоков: в 1м ² 6,25 шт. блоков х 50руб./шт.	313
	Нанесение 1м ² толщ. 15 мм.	700

Итого:

стоимости материалов - 2116 руб./м²
стоимость работ – 1013 руб./м²

Всего стоимость устройства 1м² стены с оштукат. «СПАДАР» - 3130 руб.

№	Наименование	Цена за 1/м ²
Вариант №2	Газоблок D400 толщ. 300мм из расчёта на 1м ²	1057
	Мин.плита плотностью 125кг./м ³ , толщ.50мм	375
	подготовительное и фактурное покрытие	600
	Кладка блоков: в 1м ² 6,25 шт. блоков х 50руб./шт.	313
	Монтаж мин.плит, стоимость нанесения подготовительных и фактурных покрытий 1м ² толщ. 15 мм.	1550

Итого:

стоимости материалов - 2032 руб./м²
стоимость работ – 1863 руб./м²

Всего стоимость устройства 1м² стены - 3895 руб.

№	Наименование	Цена за 1/м ²
Вариант №3	Газоблок D400 толщ. 250мм	1000
	Пеноплекс, толщ. 50мм	238
	Подготовительное и фактурное покрытие	600
	Кладка блоков: в 1м ² 6,25 шт. блоков х 50руб./шт.	313
	Монтаж пеноплекса, стоимость нанесения подготовительных и фактурных покрытий 1м ² толщ. 15 мм.	1550

Итого:

стоимости материалов - 1838 руб./м²
стоимость работ – 1863 руб./м²

Всего стоимость устройства 1м² стены - 3700 руб.

№	Наименование	Цена за 1/м ²
Вариант №4	Газоблок D400 толщ. 350мм из расчёта на 1м ²	1238
	Облицовочный кирпич 52шт.кирп. х 19руб./шт.	988
	Гибкие связи: на 1м ² не менее 6 шт. по 5 руб./шт	30
	Кладка блоков: в 1м ² 6,25 шт. блоков х 50руб./шт.	313
	Кладка облицовочного кирпича 18 руб./шт.	936

Итого:

стоимость материалов - 2256 руб./м²
стоимость работ – 1249 руб./м²

Всего стоимость устройства 1м² стены - 3505 руб.

Варианты	1	2	3	4
Конструктивное решение	газоблок D400 толщ. 350мм + спадар толщ.15мм	газоблок D400 толщ. 300мм + мин.плита толщ.50 + отделка типа «короед»	газоблок D400 толщ. 250мм + пенopleкс толщ.50 + отделка типа «короед»	газоблок D400 толщ. 350мм + облицовочный кирпич
Стоимость	3130 руб./м²	3895 руб./м²	3700 руб./м²	3505 руб./м²
Увеличение стоимости вариантов констр. решений относит. стоимости варианта со «СПАДАР»	-	увеличение на 24%	Увеличение на 8%	увеличение на 12%
Возможность образования и выпадения конденсата	образование выпадение конденсата не возможно	образование и выпадение конденсата не возможно	образование и выпадение конденсата возможно	образование и выпадение конденсата возможно



Технология нанесения

Работа по нанесению штукатурных теплоизоляционных смесей «СПАДАР» аналогична работе по оштукатуриванию поверхностей стен готовыми штукатурными смесями других производителей, а также цементно-известковыми, цементно-песчаными растворами. Нанесение смеси «СПАДАР» на поверхности стен производится при температуре окружающей среды не ниже +5°C. В диапазоне температур от +5°C до 0°C рекомендуется использовать противоморозные добавки заводского изготовления. Оштукатуривание поверхностей стен штукатурными смесями «СПАДАР» возможно как с применением маяков, так и без применения маяков.

Технологический процесс выполняется в следующей последовательности:


1) Рабочая поверхность (основание) очищают от пыли, грязи, старой краски, старой штукатурки и других инородных масс не способных служить основанием для нанесения штукатурных составов.

Необходимость в применении специальных грунтовочных составов отсутствует.

В сухую погоду необходимо смочить поверхности основания чистой водой.

При необходимости производят установку маяков.

2) Замешивание смеси рекомендуется производить сразу из расчёта полного мешка.



Содержимое 1 мешка (10кг) полностью высыпает в рабочую ёмкость. Компоненты, входящие в состав продукта СПАДАР, имеют свойство (в сухом состоянии) расслаиваться в мешке. Мелкие, лёгкие гранулы заполнителя остаются на поверхности, более крупные, тяжёлые гранулы, 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, наличие неразмешанных сухих частиц не допускается. Подвижность смеси должна быть такой, чтобы не сваливаться с перевернутого шпателя и не менять форму после нанесения на поверхность стены.

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.

Приготовленный штукатурный раствор может стоять в рабочем виде без потери своих свойств не более 1 часа в зависимости от температуры окружающей среды.

3) Нанесение штукатурного раствора на стену производится широким усиленным шпателем из нержавеющей стали. Перед нанесением рабочую поверхность основания необходимо обеспылить и смочить водой. Раствор наносится движениями снизу вверх, шпатель образует со стеной острый угол 20-40 градусов. При толщине слоя до 10-12 мм. штукатурную смесь можно наносить за один раз. При толщине смеси 20-30мм. штукатурную смесь следует наносить за два раза. Первым наносится базовый слой. Во избежание появления «воздушных карманов» (пустот между стеной и штукатурным слоем) штукатурный раствор необходимо следить за равномерностью нанесения слоя. Толщина слоя за первое нанесение должна составлять 10-15 мм. Далее, после отверждения и высыхания базового слоя, такими же движениями на базовый слой наносится следующий слой штукатурной смеси, выполняющий в том числе и декоративную функцию (фактурный слой).

Во избежание грубых стыков при технологических перерывах в нанесении смеси, поверхность следует разбить на карты, ограниченные элементами фасада (внешние и внутренние углы, окна, границы этажей). При нанесении штукатурных смесей «СПАДАР» на поверхность, сформированную минераловатными плитами необходимо применять штукатурные сетки с ячейкой 10 – 30 мм.



При нанесении раствора механизированным способом, последовательность операций аналогична. Вся технология укладки готового раствора СПАДАР аналогична производству работ обычными штукатурными составами.

Отверждённый штукатурный раствор СПАДАР образует жёсткое, атмосферостойкое, равномерное покрытие белого цвета с камешковидной поверхностью.

Через 72 часа (в зависимости от температуры окружающего воздуха) обработанную поверхность можно окрашивать. Окраску рекомендуется производить паропроницаемой фасадной краской.

Финишная отделка штукатурки должна производиться материалом обладающим высокой паропроницаемостью, фасадной краской Silikat Color ВД-ЖС-103, Silikat Color ВД-ЖС-105, производства компании БАУМИТ-БЕЛ, или любых других производителей.



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью «СВСГАРО»

наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принимающих декларацию о соответствии зарегистрированной Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы №5 по Калужской области, 13.01.2014, ОГРН: 114402400020

сведения о регистрирующей организации или индивидуальном предпринимателе (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Адрес: 249340, Республика Беларусь, Калужская область, Жгиринский район, город Жгирца, улица Шмидта, дом 13, телефон: 79532735372, E-mail: svsgaro@svs-mail.com

адрес: телефон, факс

в лице Генерального директора Курдюмова Вячеслава Александровича

(полное имя, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация) заявляет, что Смеси сухие штукатурные для наружных и внутренних работ: теплоизоляционная «Спидар» М400; шпаклюющая «Спидар» М600. Производство изготовлена в соответствии с ТУ ВУ 10012953.085-2015 «Составы штукатурные теплоизоляционные с повышенной паропроницаемостью для наружной и внутренней отделки. Технические условия.»

информация об объекте подтверждения соответствия

Серийный выпуск: Код ОКПД2 23.64.10, Код ТН ВЭД 3214 90 000 9

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

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «СлавВикС», Адрес: 223418, Республика Беларусь, Минская область, Уздский район, Озерский с/с, деревня Королево, литер В, дом 1/к наименование юридического лица, указывается 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 пп.4.3, 4.5.1, 4.6.3 в части капитального водопоглощения, 4.6.5), Раздел 5.

сведения о документах, соответствующие требованиям стандарта подтверждается

Декларация принята на основании: протокола испытаний № 814-6 от 20.11.2018 года, выданного испытательным центром «ВЕЛСТРОЙТЕСТ», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0290; протокола испытаний № 20.21 от 21.03.2019 года, выданных испытательным центром Государственного предприятия «Институт НИИСМ», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0010, протокола испытаний 3309-3310 16-6-185 от 26.03.2019 года, выданного ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», аттестат аккредитации ВУ/112.02.1.0.1222 от 22.01.1996

информация о документах, подтверждающих соответствие

для принятых деклараций)




(подпись)

Курдюмов Вячеслав Александрович

(именная, фамилия)

Регистрационный номер RA.RU.11AJKJ0, Общество с ограниченной ответственностью "СамрайвТест",

(наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию)

адрес: 443036, Республика Беларусь, Смоленская область, Железнодорожный район, город Самара, улица Урицкого, дом 9, комнаты 45, 46, 49

Регистрационный номер декларации о соответствии РОСС RU Д-ВУ.АЖ40.В.0027719, от 16.04.2019

М.П. (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.П00078

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 "Тверьэксп", 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 «Стандар» М-400 для наружных и внутренних работ; Смесь сухая штукатурная самирежущая «Стандар» М600 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 «СлавВинСв». Адрес: БЕЛАРУСЬ, 223418 Минская область, Удзельский район, Озерский с/с, д. Королево, литер В 1А, телефон/факс: 8(017) 3479400 / 8(017) 3439400.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ИНН: 4006004217. Адрес: 249340, РОССИЯ, Калужская область, Жиздринский район, город Жиздра, улица Шмидта, дом 73, телефон/факс: +7(935) 273-53-72, +7(910) 290-61-69, +7(910) 743-47-48, адрес электронной почты: svagto@svs-mail.com.

НА ОСНОВАНИИ

ПИ № 814-6 от 20.11.2018 года, выданного испытательным центром «БЕЛСТРОЙТЕСТ», аттестат аккредитации № ВУ/112.1.0290; ПИ № 20.21 от 21.03.2019 года, выданных испытательным центром Государственного предприятия «Институт НИИСМ», аттестат аккредитации № ВУ/112.1.0010, ПИ 3309-33.0016-6-185 от 26.03.2019 года, выданного ГУ «Государственный центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», аттестат аккредитации ВУ/112.02.1.0.1222 от 22.01.1996г; ПИ № 70241, 70242 от 13.03.2019 года, выданных испытательным центром Государственного предприятия «Институт НИИСМ», аттестат аккредитации № ВУ/112.1.0010

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3



Руководитель органа

А.А. Белинин
инициалы, фамилия

Эксперт

А.Ю. Вагонов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

дата	введенная
дата	гос. регистрации

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Орган по сертификации и выдачей

строительных материалов и изделий

РУП "Стройтехцентр",

220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 89



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Зарегистрирован в реестре № ВУ/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 Обществом с ограниченной ответственностью "СлавикСа", Республика Беларусь, 223418, Минская обл., Узденский р-н, Озерский с/с, д. Королево, литер В 1/к и представленная на сертификацию под наименованием

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

Серийное производство

код ОКП РФ 23.64.10

код ТН ВЭД ЕАЭС 3214 90 000 9

соответствует требованиям

ТР 2009/013/ВУ "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. Г3, Г5, Г8, Г10).

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 "БелСтройТест", РУП "Институт БелНИИС", ВУ/112 1.0290, №814-6 от 20.11.2018, Протокол испытаний ИЦ ГП "Институт НИИСМ", ВУ/112 1.0010, №21 от 21.03.2019, Протоколы испытаний ИЦ "НИИ ПБАЧС МЧС Беларусь", ВУ/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

подпись, должность

Н. Ф. Койлиш

подпись, должность

№ 0196533

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

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

БГЦА	BY/112 02.1.0.0042
BSCA	СТБ ИСО/МЭК 17025



EUROPEAN GROUP OF
ORGANISATIONS FOR FIRE
TESTING, INSPECTION
AND CERTIFICATION



ПРОТОКОЛ КЛАССИФИКАЦИИ ПО ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «СлавВикСа»,
223418, Минская обл., Узденский р-н, Узденский с.с. д. Каролево, литер В/К.
Составлен: НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси.
Наименование изделия: смесь сухая штукатурная для наружных и внутренних работ
металлоизоляционная «Сладар» М400.
Номер протокола классификации: 04-52/12 ПК
Номер выпуска: 1
Дата выпуска: 28.07.2018
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 металлоизоляционная «Сладар» 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
2.1.1 смесь сухая штукатурная для наружных и внутренних работ металлоизоляционная «Сладар» М400 производится Обществом с ограниченной ответственностью «СлавВикСа».
2.2 Описание изделия: сухая смесь белого-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 ЛБ и ЧС МЧС Беларуси	Общество с ограниченной ответственностью «СлабикСа»	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 [МДж/кг]	3	0,1	≤2,0 (А1)
СТБ EN ISO 1182-2008	ΔT [°C]	5	1,6	≤30 (А1)
	Δm [%] t ₁ [с]		14,48 0	≤50 (А1) 0 (А1)

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 проверил:

Главный специалист

В.В.Добровольский

Протокол проверил:

Начальник отдела

А.С.Смилов





МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ «ИНСТИТУТ БЕЛНИС» (РУП «Институт БелНис»)»

ИСПЫТАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «БЕЛСТРОЙТЕСТ»
научно-исследовательский отдел полимерных материалов

Испытательный центр «БелСтройТест»
аккредитован Государственным
предприятием ГИЦА 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. Скороды, 15 «Б»,
тел. 369-83-66, 267-98-82



Г.И. Куца
«20» ноября 2018 г.

Протокол на 4 страницах
в 4 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрации **814-6**

«20» ноября 2018 г.

Наименование продукции
Наименование/обозначение
ТНПА на продукцию

Смеси сухие штукатурные для наружных и внутренних работ:
сапиршювая «Спалар» М600, теплоизоляционная «Спалар» М400

Изготовитель:

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

Адрес:

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

Заявитель на проведение
испытаний, его адрес

Наименование /обозначение
ТНПА на методы испытаний

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

Количество испытываемых
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

Аккредитованный орган по сертификации РУП «Стройтехсервис»

Акт отбора № б/н

от «26» июля 2018 г.

Основание для испытаний

договор № 678/14н-18 от «02» августа 2018 г.



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

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, средства измерений	Учетный №	Дата, документ поверки (аттестации)	Дата очередной поверки	Примечание
1.	Комбинированный прибор «Тесто 610»	130	12.2017 г., РУП «БелГИМ», Св-во №МНН.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.	Весы лабораторные электронные АРС-120	38	06.2018 г., РУП «БелГИМ», Св-во МНН016940-4718	06.2019 г.	
5.	Измеритель алгезии типа ПСО-5,0 МГ4	46	06.2018 г., РУП "БелГИМ", Св-во №МН0416938-4718	06.2019 г.	
6.	Комбинированный прибор «Тесто 610»	130	12.2017 г., РУП «БелГИМ», Св-во №МНН-0802280-5017	12.2018 г.	
7.	Холодереостат	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.	



3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели	Ед. измерения	Фактическое значение показателей для каждого образца			Требование по ТНПА	Примечание
			Обр. №1	Обр. №2	Обр. №3		
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 в - котезионное				

Таблица 2

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели	Ед. измерения	Фактическое значение показателей для каждого образца			Требование по ТНПА	Примечание
			Обр. №1	Обр. №2	Обр. №3		
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 ≤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 в - котезионное				



4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образцы продукции: Смесей сухие штукатурные для наружных и внутренних работ;
сепараторная «Спалар» М600, теплоизоляционная «Спалар» М400

Испытаны по показателям, приведенным в таблицах результатов испытаний.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Ответственные исполнители:

Ведущий инженер (должность) _____ РУП «Институт БелНИИС» _____ Коновщик И.О. (Ф.И.О.)

Протокол проверил:

Зав. научно-исследовательским
отделом полимерных материалов

_____ РУП «Институт БелНИИС»
(должность) _____ (подпись)

Кухта Т.Н.
(Ф.И.О.)

Протокол оформлен на 4 (четыре) страницах в 4 экземплярах и направляет в:
- Аккредитованный орган по сертификации РУП «Стройтехцентр» - 1 экз.,
- ООО «СлаВицеСав» - 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 «ВГЦА»

на соответствие СТБ ИСО/МЭК 17025-2007

в сфере проведения испытаний.

аттестат аккредитации № ВУ/112.1.0010,

действует до «11» августа 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
научной работе - руководитель
испытательного центра

Н.А. Беллик
« 13 » / 3 / 2019 г.



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

Протокол на 5 страницах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7024/1

13 марта 2019 г.

Вид испытаний:

Наименование продукции:

Наименование ТНПА на продукцию:

Изготовитель:

Адрес:

Заявитель на проведение испытаний:

Адрес:

**Наименование ТНПА на методы
испытаний:**

**Сведения о средствах измерений и
испытательном оборудовании:**

Количество испытываемых образцов:

Наименование органа, проводившего

отбор образцов на испытания:

Письмо № 85

Акт отбора № 1

Договор № 684/17

Определяемые

**Смесь сухая штукатурная теплоизоляцион-
ная «Сладар» М400 для наружных и внут-
ренних работ**

ТУ ВУ 100122953.085-2015

ООО «СлавВинС»

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

ООО «СлавВинС»

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

ТКП 45-2.04-43-2006, СТБ 1618-2006,

ГОСТ 24816-81, ГОСТ 25898-83,

ГОСТ 10060.2-95, ГОСТ 5802-86

См. стр. 3

10 (десять) кг

ООО «СлавВинС»

01.03.2019 г.

16.01.2019 г.

10.08.2018 г.

Место выдачи ИЦ



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 теплоизоляционная «Снадар» М400 для наружных и внутренних работ	ТКП 45-2,04-43-2006 СТБ 1618-2006 ГОСТ 24816-81
2	Теплопроводность, Вт/(м·К) при t = (25±5)°С высушенных до постоянной массы образцов и при условиях эксплуатации А и Б	ГОСТ 25898-83
3	Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па) Морозостойкость, цикл	ГОСТ 10060,2-95 ГОСТ 5802-86

Условия в лабораторном помещении для проведения испытаний:

t – (19,8-20,2) °С; φ - (50,3-52,4) %.

Идентификационные номера образцов:

- образцы для определения теплопроводности (образцы размером 250х250х30 мм) -

№№ 1-5,

- образцы для определения паропроницаемости - №№ 6-10,

- образцы для определения морозостойкости (образцы-кубы размером 70х70х70 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 метрологической аттестации, поверки	Примечание
		3	4	5
1.	Машина испытательная МИЦИС-300К	1993	Съ-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 38/350	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	Съ-во № МН-076432-4718 от 27.11.2018 г. до 27.11.2019 г.	
8.	Климатическая камера КРК 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	Съ-во № МН0479243-5018 от 04.07.2018 г. до 04.07.2019 г.	



Дата получения образцов: 16.01.2019 г.
ИСПЫТАТЕ. Продолжительность испытаний: 17.01.2019 г. - 13.03.2019 г.


Протокол № 7024/1
Страница 5
Всего 5

Заключение по результатам испытаний

Представленные на испытания ООО «СлавВинСав» образцы смеси сухой штукатурной теплоизоляционной «Славсар» 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. Гариашвили

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 «СлавВинСав».

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»)

№ 020/3

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
научной работе - руководитель
испытательного центра



«*[Signature]*»
Н.А. Белик
2019 г.

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

Протокол на 5 страницах
в 2 экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 7024/2

13 марта 2019 г.

Вид испытаний:

Наименование продукции:

Наименование ТНПА на продукцию:

Изготовитель:

Адрес:

Заявитель на проведение испытаний:

Адрес:

Наименование ТНПА на методы

испытаний:

Сведения о средствах измерений и

испытательном оборудовании:

Количество испытываемых образцов:

Наименование органа, проводившего

отбор образцов на испытания:

Письмо № 85

Акт отбора № 1

Договор № 684/17

Определительные

Смесь сухая штукатурная синирующая «Спа-
дар» М600 для наружных и внутренних работ
ТУ ВУ 100122953.085-2015

ООО «СлаВиКСа»

223418, Минская обл., Узденский р-н, Озер-

ский с/с, д. Королево, литер В I/к

ООО «СлаВиКСа»

223418, Минская обл., Узденский р-н, Озер-

ский с/с, д. Королево, литер В I/к

ТКП 45-2.04-43-2006, СТБ 1618-2006,

ГОСТ 24816-81, ГОСТ 25898-83,

ГОСТ 10060.2-95, ГОСТ 5802-86

См. стр. 3

12 (двенадцать) кг

ООО «СлаВиКСа»

01.03.2019 г.

16.01.2019 г.

10.08.2018 г.

Место штампа ИЦ



ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
1	2	3
	Образцы смеси сухой лугатурной сапунрошей «Стандар» М600 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).



Заключение по результатам испытаний

Представленные на испытания ООО «СлавикСа» образцы смеси сухой штукатурной сапунитой «Спадар» М600 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. Гарнашевич

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».

