

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 пытается 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.

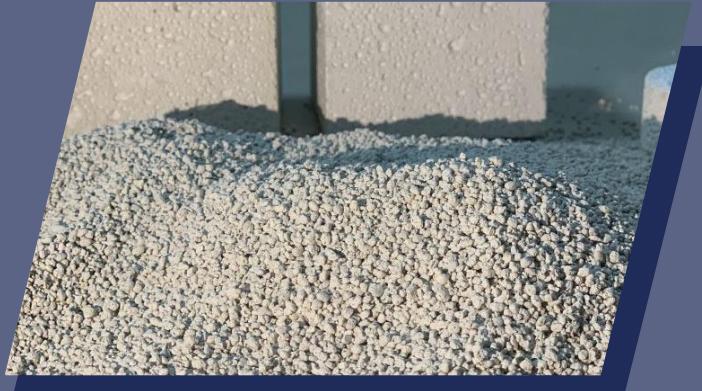
Указанные штукатурные смеси производственная компания ООО «СВСагро» выпускает под зарегистрированной торговой маркой «СПАДАР».

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 °C), марки М600 – 0,097 Вт/(м °C);
-  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	0,064 Вт/м <sup>2</sup> •С
Коэффициент паропроницаемости	0,23 мг/(м•ч•Па)
Низкое водопоглощение	0,07 кг/м <sup>2</sup> •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 не заменимой 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.

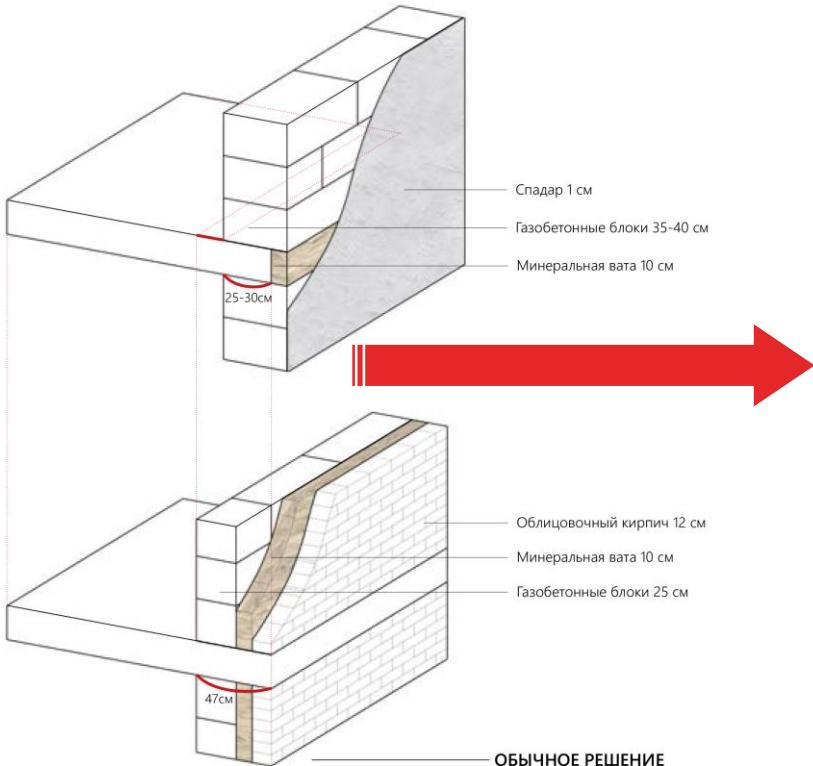
Применение штукатурных смесей «СПАДАР» позволяет за один технологический процесс произвести и дополнительное утепление, и отделку фасадной части наружных стен и откосов, что значительно снижает сроки выполнения работ и стоимость работ по сравнению с применением технологий, предусматривающих использование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

Штукатурная смесь «СПАДАР», нанесённая слоем толщиной 15мм. позволяет повысить термическое сопротивления 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» -

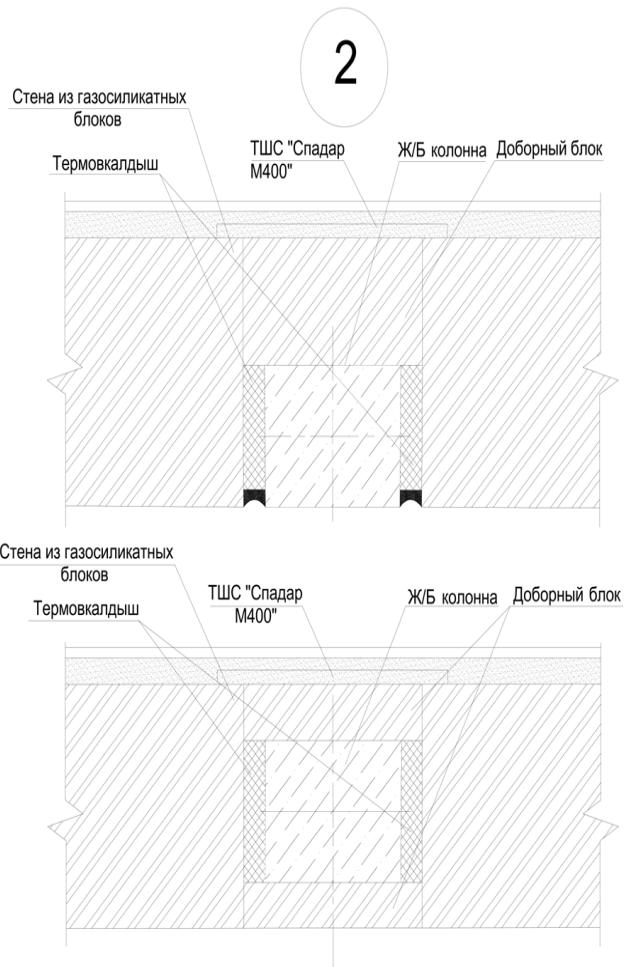
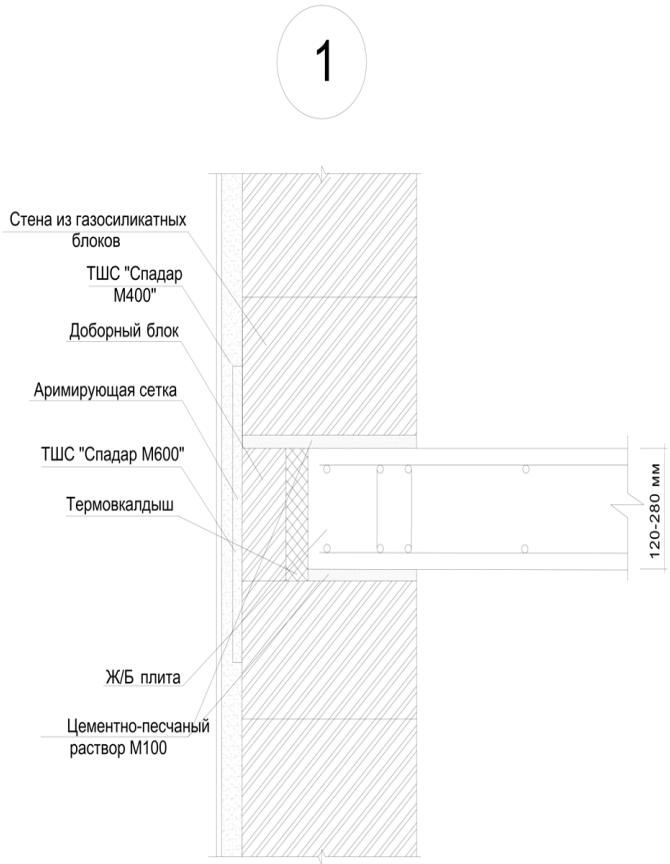
наружными стеновыми панелями существующих крупнопанельных многоквартирных домов позволяет полностью исключить промерзание и продувание межпанельных стыков. «СПАДАР» полностью исключает возникновение «мостиков холода» - через которые могут происходить теплопотери.

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%.

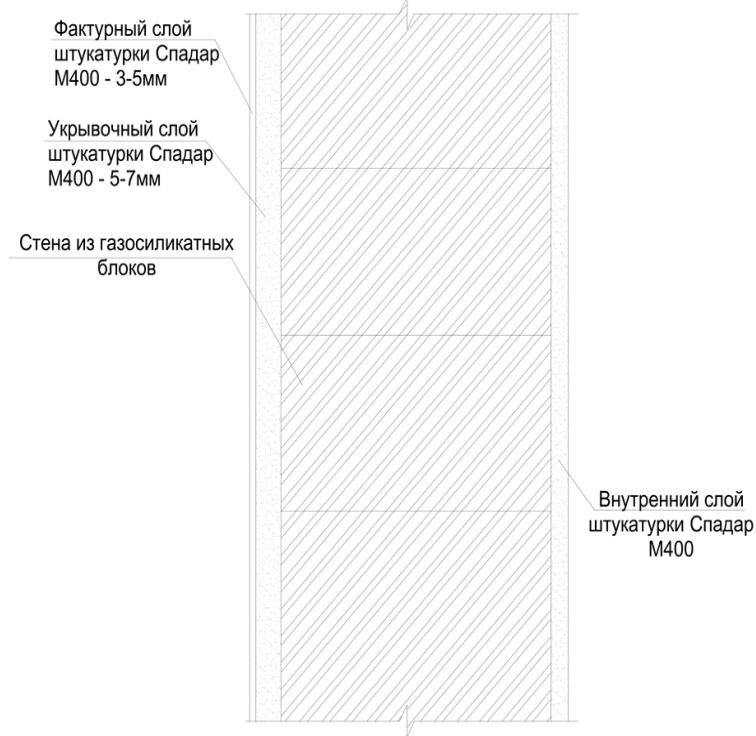


### РЕШЕНИЕ СО СПАДАР

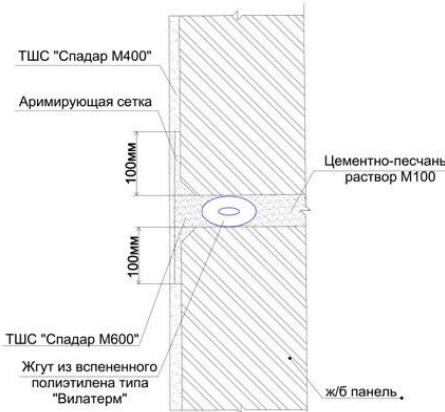
+22 см полезной  
площади/умножить  
на периметр =  
высвобождается 30м<sup>2</sup>  
на каждом этаже



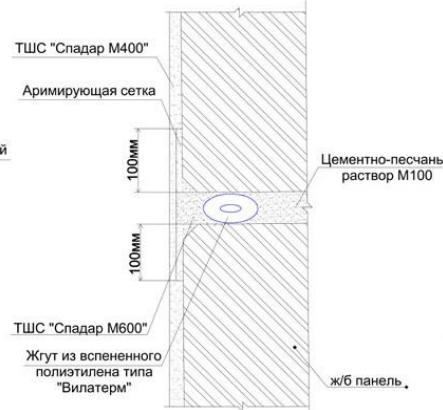
2



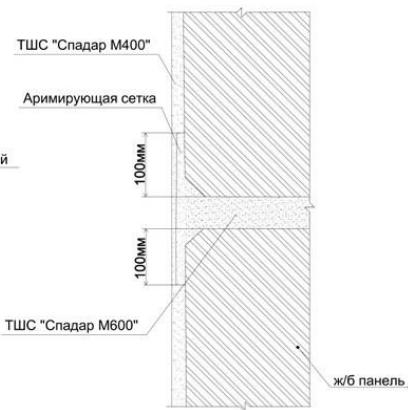
4



5



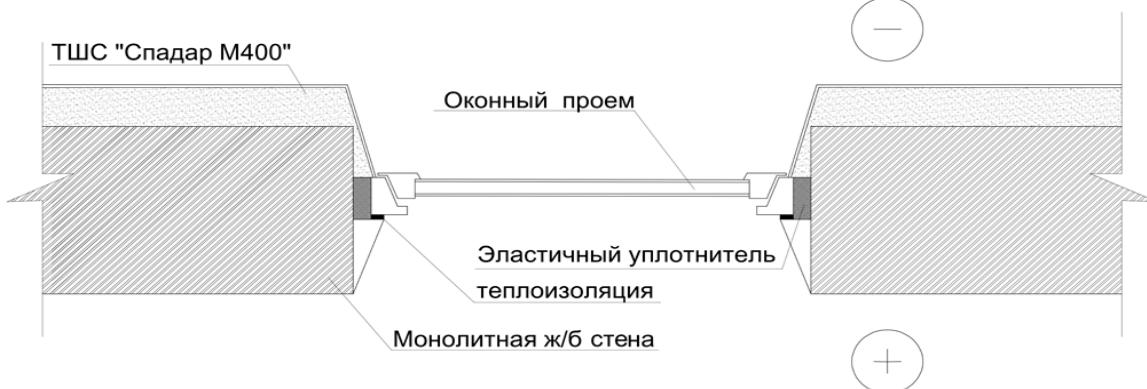
6



#### Узел вариантов заделки межпанельных швов

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Утвердил						Варианты применения ТШС «Сладар» на примере основных конструктивных узлов		
Выполнил								
Проверил								
Проверил						Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям без согласия 0 0 «СлавоВикСа»		
						ООО «СлавоВикСа»		

7



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

# 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  $2.99\text{м}^2\text{°C}/\text{Вт}$ .

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

### **Характеристики материалов стены следующие**

**1.**

«СПАДАР»	$p=380 \text{ кг}/\text{м.куб}$
Толщина	$\delta_1=0.015\text{м}$
Коэффициент теплопроводности	$\lambda B_1=0.09\text{Вт}/(\text{м}\cdot\text{°C})$
Паропроницаемость	$\mu_1=0.23\text{мг}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$

**2.**

Газобетон	$p=400\text{кг}/\text{м.куб}$
Толщина	$\delta_2=0.35\text{м}$
Коэффициент теплопроводности	$\lambda B_2=0.117\text{Вт}/(\text{м}\cdot\text{°C})$
Паропроницаемость	$\mu_2=0.23\text{мг}/(\text{м}\cdot\text{ч}\cdot\text{Па})$

$$R0_{\text{усл}} = 1/8.7 + 0.015/0.09 + 0.35/0.117 + 1/23 = 3.32 \text{ м}^2\text{°C}/\text{Вт}$$

$$R0_{\text{пр}} = 3.32 \cdot 0.92 = 3.05 \text{ м}^2\text{°C}/\text{Вт}$$

### **Вывод:**

$R0_{\text{пр}} > R0_{\text{норм}}$  ( $3.05 > 2.99$ ) конструкция соответствует требованиям по теплопередаче

$Rn > Rn1_{\text{тр}}$  ( $1.52 > 0.04$ ),  $Rn > Rn2_{\text{тр}}$  ( $1.52 > 0.29$ ) 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 коэффициент теплопроводности стеновых материалов реально соответствуют заявленным производителями.

Сравнение стоимостей различных конструктивных решений наружных стен зданий.

Исходные данные: регион Московская область, термическое сопротивление наружных стен  $2.99\text{м}^2\text{°C/Bt}$ . Стоимость газоблоков примем среднюю –  $3600\text{руб./м}^3$ .

Вариант 1	однослочная 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 м<sup>2</sup>:

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

### Итого:

стоимости материалов - 2116 руб./м<sup>2</sup>  
стоимость работ – 1013 руб./м<sup>2</sup>

**Всего стоимость устройства 1м<sup>2</sup>  
стены с оштукат. «СПАДАР» - 3130 руб.**

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

### Итого:

стоимости материалов - 2032 руб./м<sup>2</sup>  
стоимость работ – 1863 руб./м<sup>2</sup>

**Всего стоимость устройства 1м<sup>2</sup>  
стены - 3895 руб.**

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

**Итого:**

стоимости материалов - 1838 руб./м<sup>2</sup>  
 стоимость работ – 1863 руб./м<sup>2</sup>

**Всего стоимость устройства 1м<sup>2</sup>  
 стены - 3700 руб.**

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

**Итого:**

стоимость материалов - 2256 руб./м<sup>2</sup>  
 стоимость работ – 1249 руб./м<sup>2</sup>

**Всего стоимость устройства 1м<sup>2</sup>  
 стены - 3505 руб.**

<b>Варианты</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Конструктивное решение	газоблок D400 толщ. 350мм + спадар толщ.15мм	газоблок D400 толщ. 300мм + мин.плита толщ.50 + отделка типа «короеед»	газоблок D400 толщ. 250мм + пеноплекс толщ.50 + отделка типа «короеед»	газоблок D400 толщ. 350мм + облицовочный кирпич
<b>Стоимость</b>	<b>3130 руб./м<sup>2</sup></b>	<b>3895 руб./м<sup>2</sup></b>	<b>3700 руб./м<sup>2</sup></b>	<b>3505 руб./м<sup>2</sup></b>
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 высыпают 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 не размешанных сухих частиц не допускается. Подвижность смеси должна быть такой, чтобы не сваливаться с перевёрнутого 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 производится 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 «СВСАПРО»  
зарегистрировано в членами, имеющими юридическое лицо, находящимся в соответствии  
законом о регистрации организаций и индивидуальными предпринимателями, приватных юридических лиц соответствия  
13.01.2014, ОРГН: 11402400020  
Зарегистрирована Межрайонной инспекцией налоговой службы №5 по Калужской области,

сведения о регистрации организаций и индивидуальных предпринимателей (изменение регистрационного органа, дата  
регистрации регистрационной книги)

Адрес: 249540, Российская Федерация, Калужская область, Жигулевский район, город Жигулевск, улица  
Швейцария, дом 73, телефон: +7952275572, E-mail: svazgo@yandex-mail.com

адрес, телефон, факс

и лице Генерального директора Курдюкова Вячеслава Александровича

(полное, фамильное имя, отчество, указанные организацией, от имени которой производится декларация)

заявляет, что Средства сухих пылательных растворов для наружных и внутренних работ: теплопроводящий в Стандарт  
М40/С, стандартная «Снайпер» №600. Прокладка и герметизация в соответствии с ТУ ВУ 160/22953/085-2015  
«Составы из легких теплопроводящих с повышенной паропроницаемостью для наружной и  
внутренней отделки. Технические условия». в

подтверждении обобщеского патентования, соответствия

Серийный выпуск, код ОКПД2 23.64.10, Код ТН ВЭД 2214 90 000 9

направленные общество декларации сертификаты выпуска, партии или единицы изделия), код ОК 034-2014, код ТН  
ВЭД ЕАС, решения подтверждительной документации

Нижегородская область, Общество с ограниченной ответственностью «САЙПАС», Адрес: 223418, Республика  
Беларусь, Минская область, Дзержинский район, Октябрьский с/с, деревня Коробово, литер В, дом 1/к  
напечатано ксерографским аппаратом, издано и исполнено в присутствии его менеджера, факсимильный адрес  
приводится в

соответствует требованиям ГОСТ 33083-2014 «Средства сухие строительные на цементном вяжущем для  
штукатурных работ. Технические условия» Раздел 4 (кроме п.4.3., 4.5., 4.6.5 в части калифорнийского  
воздушного давления 4.6.5), Раздел 5.

спецификация и заявление о соответствии требованиям испытаний выставлены

Декларация принята на основании протокола испытаний № 814-6 от 20.11.2018 года, выданного  
испытательным центром б/б ЕИСТ РОЙТЕСТ®, аттестат акредитации № ВУ/112/1.0296, протоколов  
«Институт НИИСМ», аттестат акредитации № ВУ/112/1.0010, протоколов испытаний 3309-33/01/6-6-85 от  
26.03.2019 года, выданного ГУ «Республиканский центр гипсово-известковой и общественного  
здоеводства», аттестат акредитации ВУ/112/02/1.0/122 от 22.01.1996г  
(информация о документах, являющихся основанием

для принятия декларации)

16.04.2019

15.04.2022



Курносова Вячеслав Александрович

(подпись, фамилия)

Регистрационный номер РА.РУ.11/АЖ40. Общество с ограниченной ответственностью "САЙПАС"  
(наименование и адрес органа по сертификации, аккредитованного акцизного)  
г. Балашиха, 4-я Октябрьская Федерация, Самарская область, Жигулевский район, город Самара, улица  
Горького, дом 45, комната 45, 46, 48, 49

Регистрационный номер декларации о соответствии РОСС RU-ДВУ.АЖ40.В.0022719/0, от 16.04.2019  
(дата регистрации и регистрационный номер декларации)

Морозов Глеб Александрович

(подпись, фамилия, факсимильная запись на сертификате)



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС BY. AM05.H00078

СТРИБ 18.04.2019

Срок действия с 18.04.2019 по 17.04.2022

Срок действия с 18.04.2019 по 17.04.2022 № 0458359

РАДУЛЛАМОС  
ОВАИ ПОСЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации продукции ОOO "Центр сертификации и экспертизы "Тверька", Адрес: 141006, РОССИЯ, г. Тверь, ул. М.Ломоносова, д. 10, тел. 8(4822) 53-12-00, факс 8(4822) 53-12-01

**ПРОДАЦИЯ** Смесь сухих штукатурных гипсоколоидов «Стадлер» М400 для наружных и внутренних работ. Смеси сухих штукатурных материалов для отделки фасадов. Смеси сухие для гидроизоляции.

трених работ; Смесь сухая штукатурная санирующая

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

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

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Обществу с ограниченной ответственностью «ВСАрго», ОГРН: 1144024000020, ИНН: 4060004217, Адрес: 249340, РОССИЯ, Калужская область, Жиздринский район, город Жиздра, улица Плещита, дом 10, строение 1, здание производственного цеха, площадь 1000 кв. м., телефон 8-920-123-45-67.

**НА ОСНОВАНИИ** ПП № 814-6 от 20.11.2011 года, выданного испытательным центром «БЕЛСТРОЙТЕСТ»,  
аттестовавшим аккредитацию № ВУ/12.1.0296/ ГН № 2021 от 21.03.2019 года, выпущенного испытательным центром  
Государственного предприятия «Институт НИСМб», аттестат аккредитации № ВУ/12.1.0010, ГН № 33/9-33/10-16-6-  
185 от 26.03.2019 года, выданного испытательным центром гигиены, эпидемиологии и общественного здравоохранения,  
аттестовавшим аккредитацию № ВУ/12.02.1.0.1222 от 22.01.1996г. № Т024/1, 7024/2 от 13.03.2019 года, выданных  
испытательным центром государственного предприятия «Институт НИСМб», аттестат аккредитации № ВУ/12  
180/0.

БИНАРНА ИНФОРМАЦИОННАЯ

ни: 3

Руководитель органа

РУКОВОД

— 2 —

Եկեղեց

тификат не применяется

110

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

## 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  
дизайном образца продукция, изготовленная "СлавикСал", Республика Беларусь,  
223418, Минская обл., Узденский р-н, Озерский с/с, д. Королево, литер В 1/к  
и представлена на сертификацию подзнаком  
и производственная на сертификацию подзнаком

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

соответствует требованиям  
ТР 2009/013/BY "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 "СлавикСал", Республика Беларусь,  
223418, Минская обл., Узденский р-н, Озерский с/с, д. Королево, литер В 1/к  
УПН 691327144

Сертификат соответствия выдан на основании

Отчет об анализе состояния производства от 18.04.2019. Протокол испытаний  
ИП "БелСтройГес" РУП "Институт БелНИИС", BY/112\_1.0290, №814-6 от  
20.11.2018. Протокол испытаний ИП ГП "Институт НИИСМ" BY/112\_1.0010, №621 от  
21.03.2019. Протоколы испытаний ИП "ЧИИ ПибЧС МСС Беларусь" BY/112  
02.1.0.0042, №604-52/1510П, 04-52/1510П от 26.11.2018, №64-52/12П от 27.11.2018,

Заместитель директора

Эксперт-аудитор

Н. К. Ибрахимов

Н. Ф. Коньшин

заместитель директора  
эксперт-аудитор



№ 0136533

**МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНОСТИ**

Літаратура: 22000443. Материалы по Столицам 1830-1860-х годов + 3755 17 388 98 20



## ПРОТОКОЛ КЛАССИФИКАЦИИ ПО ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью «СлавицСервис» 232418 Минская обл., г. Чадыр-Лунга, рп. Сиротинец, с/с. Д. Королево, литер B/1К.
Составлен:	НН/НН/18 и.ч. МЧС Беларусь
Наименование изделия:	стекло, стеклянная панель, стеклянная дверь, стеклянная перегородка
Номер протокола классификации:	04-52/12 ПК
Дата вынесения:	15.07.2018
Место вынесения:	г. Минск

1 ВВЕДЕНИЕ

- 1.2.1 Настоящий протокол классификации устанавливает классификацию строительного изделия по положительной опасности «Система „Сухой“ M400» в соответствии с методами СТБ EN 13501-1-2011.

1.2.2 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  
список сухих шиповатых для наружных и внутренних работ теплозащиты «Стандарт»  
М400 производится Объединением с ограниченной ответственностью «СлавИнКС».  
2.2. Отличие изделия от аналога сухой смеси бетонного цемента.

### 3. ПРОТОКОЛЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ, ЛЕЖАЩИХ В ОСНОВЕ КЛАССИФИКАЦИИ

#### 3.1. Протоколы испытаний

Название лаборатории	Наименование заказчика	Номер протокола испытаний	Метод испытаний
НИИПБ и ЧС МЧС Беларусь	Общество с ограниченной ответственностью «СтандардСи»	04-52/1.51/П от 26.11.2018	СТБ EN ISO 1716-2017
		04-52/1.51/П 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	$PCS [Mg/m^2]$	3	0,1	$\leq 0 (A1)$	
СТБ EN ISO 1182-2008	$\frac{\Delta T [^{\circ}C]}{dm [\%]}$ $f_{f/c}$	5	1,6 14,48 0	$\leq 30 (A1)$ $\leq 50 (A1)$ 0 (A1)	

### 4. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

4.1 Область на нормативный документ для классификации

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

4.2 Классификация «сухая штукатурная для паркетных и внутренних работ теплополиэтиленом «Стандард М400»

изделие «смесь сухих штукатурных для паркетных и внутренних работ теплополиэтиленом «Стандард М400»

классифицировано по пожарной опасности следующим образом.

### Классификация по пожарной опасности: А1

#### 4.3 Область применения

Настоящая классификация распространяется на смесь сухую штукатурную для паркетных и внутренних работ теплополиэтиленом «Стандард М400»; изделия представляют собой сухую смесь белого-серого цвета.

### 5. ОГРАНИЧЕНИЯ

Протокол классификации не является типовым допуском или сертификатом соответствия.

#### Классификацию провел:

Главный специалист

#### Протокол проверки:

Начальник отдела

  
V.B. Добровольский

  
A.S. Смыслов  
№ 04-52/1.51/П  
27 Ноя 2018  
СТБ EN ISO 1716-2017



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СПРОЕКТИЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПО СПРОЕКТИЛЬСТВУ «ИНСТИТУТ БЕЛНИСС» (РУП «Институт БелНИСС»)

### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БЕЛСТРОЙТЕСТ»

Научно-исследовательский отдел полимерных материалов



«БелСтройТест»

Испытательный центр

№ регистрации 814-6

Наименование продукции

Наименование/обозначение ТНПА на продукцию

Изготовитель:

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

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

Адрес:

Заветель, на проектирование

испытаний, его адрес

Найменование обозначение ТНПА на методы испытаний

Количество испытуемых образцов и их

идентификационные номера

Сведения об образцах

Найменование органа, проводившего отбор

образцов на испытания

Акт отбора № бн от «26» июля 2018 г.

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

«26» ноября 2018 г.



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

### 1. Введение

### 2. Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показатели, характеристики и т.д.)	Наименование ТПЛА, установленного целого испытаний, номер пункта	Примечание
1.	Прочность на скатие после 28 суток хранения в заданных температурно-влажностных условиях	СТБ EN 1015-11-2012	
2.	Капиллярное водонапыжение (категория)	СТБ EN 1015-18-2013	
3.	Прочность сплетения	СТБ EN 1015-12-2013	

Условия прохождения испытаний:  
температура воздуха -  
относительная влажность воздуха -

(20 ± 2) °C  
(65 ± 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 «Тесто 610»	130	12.2017 г., РУП «БелНИМ», Св-во №МНН-080/2280-5017	12.2018 г.	
2.	Штангенциркуль ПЦ-1-150	143	10.2018 г., РУП «БелНИМ», Пластик	10.2019 г.	
3.	Линейка металлическая 1000 мм	1	06.2018 г., РУП «БелНИМ», кинетика	06.2019 г.	
4.	Весы лабораторные электронные ARC-120	38	06.2018 г., РУП «БелНИМ», Св-во МНДи 69/10-471/3	06.2019 г.	
5.	Измеритель амперии типа ПСО-5.0 МА	46	06.2018 г., РУП «БелНИМ», Св-во №МНДи 69/38-471/8	06.2019 г.	
6.	Комбинированный прибор «Тесто 610»	130	12.2017 г., РУП «БелНИМ», Св-во №МНН-080/2280-5017	12.2018 г.	
7.	Хладогерметик	129	02.2017 г., РУП «Институт БелНИИС», Аттестат №4-2017	02.2018 г.	
8.	Машинка разрывная ИР-5047-50	47	04.2018 г., РУП «БелНИМ», Св-во №МНДи 41.41-471/8	04.2019 г.	
9.	Камера нормального твердения	-	БелНИИС, Аттестат №23-2018	06.2019 г.	



### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели	Ед. изме- рения	Фактическое значение показателей для каждого образца			Требование по ПНПА СТБ ЕН — 998-1-2012	При- меня- ние
			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 волопоглощение	кг/м <sup>2</sup>	0,50	0,52	0,62	0,55	$\geq 0,3 \text{ кг}/\text{м}^2$ через 24 ч
3.	Прочность сцепления	МПа	0,86	0,90	1,00	0,92	Не менее декоративного значения и характера разрушения
			Разрушение b - когезионное				

Таблица 2

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели	Ед. изме- рения	Фактическое значение показателей для каждого образца			Требование по ПНПА СТБ ЕН — 998-1-2012	При- меня- ние
			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 волопоглощение (категории)	кг/м <sup>2</sup> , мин <sup>0,5</sup>	0,07	0,08	0,06	0,07	W1 $C \leq 0,40$ , $0,5$ ки/м, мин <sup>0,5</sup> Не менее декоративного значения и характера разрушения
3.	Прочность сцепления	МПа	0,54	0,47	0,51	0,51	Разрушение b - когезионное



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

Страница 4  
Всего 4

#### 4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Образцы продукции: Смеси сухие штукатурные для наружных и внутренних работ: санирующая «Спайлан» М400, теплоизоляционная «Спайлан» М400

Испытаны по показателям, приведенным в таблицах результатов испытаний.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Ответственные исполнители:

Белорусский инженер  
(подпись) РУП «Институт БелНИИС»  
Протокол проверки:

заяв научно-исследовательским  
центром полимерных материалов

(подпись) Протокол оформлен на 4 (четыре) страницах в 4 экземплярах и направляется в:  
- Аккредитованый орган по сертификации РУП «Строитехнорм» - 1 экз.;

- ООО «Спайлан» - 1 экз.;

- РУП «Институт БелНИИС» - 2 экз.

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

Протокол действителен только с оригинальными печатями и штампами

Коноплик И.О.  
(подпись)

Кухта Т.Н.  
(подпись)



Страница 1  
Всего 5



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

Испытательный центр Государственного предприятия

«Институт НИИСМ» акредитован

Государственным предприятием «БТПА»  
на соответствие СТБ ИСО/МЭК 17025-2007  
в сфере проведения испытаний.

аттестат акредитации № ВН/12.1.0010,  
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

« 11 »

2019 г.

Протокол на 5 страницах  
в 2 экземплярах

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 7024/1

Бюл. испытания:

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:

Наименование органа, проводившего  
отбор образцов на испытания:

Письмо № 85

Акт отбора № 1

Договор № 684/17

См. стр. 3

10 (десять) кг

ООО «СлавВинСервис»

01.03.2019 г.

16.01.2019 г.

10.08.2018 г.

Место хранения ИЦ

СОЛИД  
Институт НИИСМ  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
2014 г. Минск, ул. Пушкина, 23

## ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

№№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристики и т.д.)	Наименование ТНПА, используемого метод испытаний,	Номер пулка
1	Образцы смеси сухой штукатурной теплоизо- ляционная «Стадар» М400 для наружных и внутренних работ	ТКП145-2.04-43-2006 СТБ 1618-2006	3
1	Теплопроводность, Вт/(м·К) при $t = (25\pm 5)^\circ\text{C}$ высушиваемых до постоянной массы образцов и при условиях эксплуатации А и Б	ГОСТ 24816-81 ГОСТ 25898-83	
2	Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	ГОСТ 10060.2-95	
3	Морозостойкость, цикл	ГОСТ 5802-86	

Условия в лабораторном помещении для проведения испытаний:

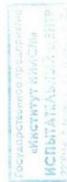
$t = (19.8\pm 0.2)^\circ\text{C}$ ,  $\phi = (50.3\pm 2.4)\%$ .

Идентификационные номера образцов:

№№ 1-5, - образцы для определения теплопроводности (образцы размером 250x250x30 мм) -

- 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, проверки	Примечание
1.	Машинка испытательная МИИС-300К	1993 3	№ МН0739906-4718 от 05.10.2018 г. до 05.10.2019 г.	Св-во
2.	Штангенциркуль электронный	404887	Паспорт от 16.07.2018 г. до 16.07.2019 г.	
3.	Морозильная камера МК	01040137	Атт. №815-47-А/2018 от 20.11.2018 г. до 20.11.2019 г.	
4.	Установка для определения теплопроводности «Weiss»	15	Сертификат № RUE 01-2413/1879 K-03-2018 от 19.03.2018 г. до 19.03.2019 г.	
5.	Сушильный шкаф SNOL 58350	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 КРК 800 3836/16	01806	Атт. № 1016-47-А/2018 от 26.03.2018 г. до 26.03.2019 г.	
9.	Комбинированный прибор testo	0268649/311	Св-во № МН0479243-5018 от 04.07.2018 г. до 04.07.2019 г.	

Государственный физико-технический  
институт «ИСТИ»  
16.01.2019 г.  
Продолжительность испытаний: 17.01.2019 г. - 13.03.2019 г.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Наименование объекта испытаний, показателя, технические требования, характеристики и т.д.	Номер пункта ТПИА, устанавливающего критерии испытаний	Номер пункта ТПИА, установленное испытательной лабораторией в ТПИА	Фактическое значение показателей для каждого образца		Выход в соответствии с соответствующими требованиями ТПИА				
				обр. № 1-22	обр. № 1-22					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Образцы смеси сухой штукатурной теплоизоляционной «Стадар» М400 для наружных и внутренних работ									
1	Теплопроводность, Вт/(м·К) при t = (25±5)°С - высущенных, до постоянной массы.		СТБ 16.8-2006	<i>I</i> 0,059	<i>2</i> 0,056	<i>3</i> 0,060	<i>4</i> 0,057	<i>5</i> 0,058		
	- для условий эксплуатации А,		ТКП 45.2.04-43-2006,	0,064	0,062	0,064	0,063	0,062		
	- для условий эксплуатации Б		СТБ 16.8-2006, ГОСТ 24816-81	0,066	0,063	0,064	0,067	0,065		
2	Паропроницаемость, м3/(м·ч·Па)		ГОСТ 25898-83	<i>6</i> 0,235	<i>7</i> 0,237	<i>8</i> 0,236	<i>9</i> 0,238	<i>10</i> 0,234		
				сп. 0,236	сп. 0,236	сп. 0,236	сп. 0,236	сп. 0,236		
3	Морозостойкость раствора, циклы - прочность на скатие конгломератных образцов, МПа		ГОСТ 10060-2-95 ГОСТ 5802-86 п.10	Не менее F100	<i>II</i> 1,13	<i>III</i> 1,08	<i>IV</i> 1,16	<i>V</i> 1,29	<i>VI</i> 1,20	
	- прочность на скатие основных образцов после 100 циклов замораживания, МПа				<i>7</i> 0,98	<i>8</i> 1,02	<i>9</i> 0,91	<i>10</i> 1,14	<i>11</i> 0,89	
	- потеря прочности, %				Не более 25					Сообр. F100

Согласовано  
исследовательской группой  
исследует замена  
испытателем И.Л.Е.И.П.  
Испытательная лаборатория  
г. Краснодар

Протокол № 7024/1  
Страница 5  
Всего 5

**Заключение по результатам испытаний**

Представленные на испытания ООО «СлавикСад» образцы смеси сухой штукатурной теплоизоляционной «Сладар» М40 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 10660-2-95, ГОСТ 5802-86.

Полученные результаты распространяются только на испытанные образцы.

Испытания проведены:  
Зав. НИС теплофизических исследований

Г.С. Гарашчиков

Ж.Н. Владисенко

Ведущий инженер  
НИС теплофизических исследований  
Протокол проверил зав. НИИ  
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 «СлавикСад». Размножение протокола возможно только с разрешения ИЦ Государственного предприятия Институт НИСМЭ.





**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**  
Научно-исследовательское и 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  
Заведующий лабораторией по  
исследованию и научной работе - руководитель  
испытательного центра  
«Испытательный центр  
НИИСМ»  
Н.А. Бедик  
*[Signature]*

Протокол на 5 страницах  
в 2 экземплярах

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 7024/2

Вид испытаний:

Наименование продукций:

Наименование ТНПА на продукцию:

Изготовитель:

Адрес:

Завиштель на проведение испытаний:

Адрес:

Наименование ТНПА на методы  
испытаний:

Сведения о средствах измерений и  
испытательном оборудовании:

Количество испытуемых образцов:  
Наименование органа, проводившего  
отбор образцов на испытания:

Письмо № 85

Акт отбора № 1

Договор № 684/17

Определительные  
Смесь сухих штукатурных санирующей «Спа-  
дар» М600 для наружных и внутренних работ  
ТУ BY 100/122953.085-2015  
ООО «СтавиКС»  
223418, Минская обл., Узденский р-н, Озер-  
ский с/с, д. Королево, литер В 1/к  
ООО «СтавиКС»  
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  
12 (двенадцать) кг  
ООО «СтавиКС»

01.03.2019 г.  
16.01.2019 г.  
10.08.2018 г.

Место штампа ИЦ



Протокол № 7024/2  
Страница 2  
Всего 5

## ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

№№ пп	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТИПА, установленного метод испытаний, номер пункта
1	Образцы смеси сухой штукатурной санитарной «Стадар» М600 для наружных и внутрен- них работ	ТКП 45-2.04-43-2006 СТБ 1618-2006
1	Теплопроводность, Вт/(м·К) при t = (25±5)°C высушивших до постоянной массы образцов и при условиях эксплуатации А и Б	ГОСТ 24816-81
2	Коэффициент паропроницаемости, м <sup>2</sup> (м·ч·Па)	ГОСТ 25898-83
3	Морозостойкость, цикл	ГОСТ 10460-2-95 ГОСТ 5802-86

Условия в лабораторном помещении для проведения испытаний:

t – (19,8–20,2) °C; φ – (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).

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

№	Наименование № объекта испытаний, показатели, технические требования и т.д.	Номер пунтика ТПИА, устанавливающее требования к продукции	Номер пункта ТПИА, установленное значение метода испытаний в ТПИА	Фактическое значение показателей для каждого образца		Выход о соответствии требованиям ТПИА				
				обр. № 1-22	обр. № 1-22					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Образцы смеси сухой штукатурной санитарной «Спланд» М600 для наружных и внутренних работ									
1	Гипсопроводимость, Вт(МК при t = (25±5)°C - высущенном, до постоянной массы, - для условий эксплуатации А, - для условий эксплуатации Б	СТБ 1618-2006 ТКII 452-04-43-2006, СТБ 1618-2006, ГОСТ 24816-81	7 0,083 0,093 0,097	2 0,087 0,084 0,095 0,095	3 4 5 4 0,085 0,086 0,092 0,096 0,096 0,097					
2	Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па)	ГОСТ 25898-83	6 0,176	7 0,179	8 0,180	9 0,178	10 0,177			
3	Морозостойкость раствора, циклы - прочность на скатие контрольных образцов, МPa - прочность на скатие основных образцов после 100 циклов замораживания-оттаивания, МPa - потеря прочности, %	ГОСТ 10060-2-95 ГОСТ 5802-86 н.10	Не менее F100 4,44 3,81 3,53 3,77 4,08 4,15 17 2,80 3,24 3,04 2,77 2,95 3,10 Не боне 25	II 12 13 14 15 16 ep. 3,96 17 18 19 20 21 22 ep. 2,98 Не 24,7 25	12 3,81 3,53 3,77 4,08 4,15 18 3,24 3,04 2,77 2,95 3,10 ep. 2,98 24,7 25					

Государственное подразделение  
исследований «Испытательный центр  
по строительным материалам и конструкциям»  
770014, г. Москва, ул. Красноказачья, д. 12

Сост.  
F100

Протокол № 7024/2  
Страница 5  
Всего 5

**Заключение по результатам испытаний**

Представленные на испытания ООО «СлавВикС» образцы смеси сухой штукатурной санитарной «Стилайп» М600 для наружных и внутренних работ испытаны в соответствии с требованиями ТКП 45-2.04-43-2006, СТБ 1618-2006, ГОСТ 24816-81, ГОСТ 25893-83, ГОСТ 10060.2-95, ГОСТ 5802-86.

Полученные результаты распространяются только на испытанные образцы.

Г.С. Гараничевич

Испытания провели:

Зав. НИС теплорезистивских исследований

Ж.Н. Власенко

Ведущий инженер  
НИС теплорезистивских исследований

Протокол проверил зав. НИЛ  
физико-химических и  
теплорезистивских исследований

А.Г. Губская

Данный протокол оформлен на 5-ти страницах в 2-х экземплярах. Один экземпляр  
протокола направлен заказчику ООО «СлавВикС». Размножение протокола возможно только с разрешения ИЦ Государственного пред-  
приятия «Институт НИИСМ».

Государственное бюджетное  
учреждение «Институт НИИСМ»  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
070014, г. Киев, ул. Красногородка, 22