



**АО «БРАНД»**

---

**Объект:** Государственное Бюджетное  
Общеобразовательное Учреждение средняя  
общеобразовательная школа №262 Красносельского  
района Санкт-Петербурга

**Место оказания услуг:** 198320, Санкт-Петербург, ул. Лермонтова,  
д.23, литер А, и 198320, Санкт-Петербург, ул. Первого  
Мая, дом 3, литера А, помещение 12-Н

**ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ  
ОГНЕЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКИ  
(Повышение пределов огнестойкости занавеса сцены)**

---

2022

**Цель работы:** Повышение пределов огнестойкости занавеса сцены

**Описание работы:** Огнезащитная обработка занавеса сцены актового зала ГБОУ СОШ № 262 Красносельского района Санкт-Петербурга

**Требование к материалу обработки:** Бесцветная жидкость. Допускается опалесценция. Плотность при 20°C, не менее 1,030 г/см<sup>3</sup> и не более 1,040 г/см<sup>3</sup>. рН среды, не менее 5,5 и не более 6,5. Применимый для обработки текстильного материала. Расход для получения: трудновоспламеняемых тканей (по ГОСТ Р 50810-95), тканей с умеренной дымообразующей способностью Д2 (по ГОСТ 12.1.044-89), тканей с умеренно опасной токсичностью продуктов горения Т2 (по ГОСТ 12.1.044-89), тканей, не относящихся к легковоспламеняемым (по ГОСТ Р 53294-2009), не менее 100г/м<sup>2</sup> и не более 230 г/м<sup>2</sup>. Антисептическая защита по отношению грибам должна соответствовать ГОСТ 9.802-84. Эффективность огнебиозащитной обработки (при условии, что материал не будет подвергаться прямому попаданию влаги, стирке, замачиванию и т.п.), лет, не менее 5 лет. Температура кристаллизации состава, - 5°C частично кристаллизуется, после размораживания сохраняет свои свойства. Температура при обработке, не менее 0°C до + 40°C. Запах материала после обработки должен иметь слабый запах аммиака (исчезающий после высыхания обработанного материала) Материал сертифицирован по пожарной безопасности.

**Объем и место проведения работ:**

Занавес, двухсторонняя обработка – 62,00 м<sup>2</sup>, Санкт-Петербург, ул. Лермонтова, д.23, литер А

Занавес, двухсторонняя обработка – 42,00 м<sup>2</sup>, Санкт-Петербург, ул. Первого Мая, дом 3, литера А, помещение 12-Н

**Порядок выполнения работ:** - предварительная подготовка поверхности, очистка от пыли при помощи пылесоса;  
- проведение огнезащитной обработки;  
- составление отчета о проведении огнезащитной обработки, согласование с заказчиком.

**Перечень нормативных документов:** при выполнении работ Исполнитель руководствовался следующей нормативно-технической и методической документацией:

- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018г.) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 (ред. от 20.09.2019) "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации");

- Распоряжение Управления государственной противопожарной службы ГУВД СПб и Ленинградской области от 05.12.2001 N 73 "О введении в действие дополнительных лицензионных требований и условий по огнезащите";
- СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений (приняты и введены в действие Постановлением Минстроя РФ от 13.02.1997 N 18-7) (ред. от 19.07.2002);
- МДС 21-1.98. Предотвращение распространения пожара. Пособие к СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- ГОСТ 12.4.011-89 (СТ СЭВ 1086-88). Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 27.10.1989 N 3222);
- ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.06.2013 N 156-ст);
- СП 48.13330.2011. Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 N 781 (в ред. от 26.08.2016)).
- НПБ-232-96 «Порядок осуществления контроля за соблюдением требований нормативных документов на основании средства огнезащиты (разработка, применение и эксплуатация)».

## **Информационный лист** **Огне-био защитная пропитка "ФУКАМ"**

**Назначение:** Огне-био защитная пропитка – жидкое средство ФУКАМ предназначено для обработки материалов пористой структуры, в том числе:

- бумага (всех видов),
- дерево (и конструкций из него),
- ткани (всех видов),
- полимерные материалы, и т.п.

**Область применения:** Средство ФУКАМ применяется для обработки новых и ранее обработанных антипиреном или антисептиком материалов: облицовочных и отделочных материалов, деревянных стропил, перекрытий, обшивок, перегородок, балок, ферм и других пилёных, строганных, бревенчатых элементов конструкций жилищного, общественного, производственного и сельскохозяйственного назначения.

Средство ФУКАМ не применять по поверхностям, ранее покрытыми плёнкообразующими или водоотталкивающими красками, лаками и т.п. материалами.

### **Основные преимущества:**

Средство ФУКАМ соответствует I-й (высшей) группе огнезащитной эффективности по ТР ПБ ФЗ от 22.07.2008. № 123 ст.136, ст.150, ГОСТ Р 53292-2009.

Средство ФУКАМ переводит материал в негорючее, не воспламеняющее, не поддерживающее горение состояние. pH 5,5. Средство ФУКАМ не ухудшает характеристики обработанного материала. Материал полностью сохраняет текстуру и не препятствует движению молекул пара (материал "дышит"). Средство ФУКАМ не окрашивает материал при пропитке, поскольку не имеет в своём составе красящие вещества.

Средство ФУКАМ является пожара-взрывобезопасным средством, не имеет запаха.

**Способ применения:** При нанесении средства ФУКАМ не требуются индивидуальные средства защиты, не предъявляются особые требования по вентиляции помещений.

Средство ФУКАМ наносят на очищенную (от грязи, пыли, коры и других покрытий) поверхность материала распылителем, кистью, валиком при

температуре воздуха не ниже + 5°С градусов, а также погружением, вымачиванием или автоклавированием.

**Расход:** Расход средства ФУКАМ для обеспечения огнезащитных свойств (по ТР БП и НПБ 251 (ГОСТ 16363)):

I-я группа (трудно сгораемые материалы) по дереву – около 800 г/кв.м.

Устойчива к старению;

II-я группа (трудновоспламеняемые материалы) по дереву – около 400 г/кв.м.

Устойчива к старению;

II-я группа (трудновоспламеняемые материалы) по тканям – около 160 г/кв.м.

**Тип средства:** Средство ФУКАМ – готовый к применению водный раствор активных целевых неорганических ингредиентов.

**Метод воздействия:** Средство ФУКАМ впитывается в материал, образуя в нём насыщенный активными компонентами защитный слой: препятствует воспламенению, распространению пламени и горению материала.

**Меры безопасности:** Средство ФУКАМ не токсично: не раздражает кожу и органы дыхания. Класс опасности – III (неопасно) по ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза и рот – промыть водой. Одометрическая (запах) оценка – 1 балл (следы).

Утилизировать, как бытовые отходы.

**Особенности использования при пожаротушении:** Средство ФУКАМ с большой эффективностью и с малым расходом жидкости, можно применять при тушении возгоревшихся, трудно поддающихся тушению, материалов: вата, марля, шерсть, торф, и т.п.

**Транспортировка, упаковка, срок годности, сертификация:** Средство ФУКАМ хранить и транспортировать в закрытой таре изготовителя отдельно от пищевых продуктов.

После размораживания свойства сохраняются.

Средство ФУКАМ упаковано в полиэтиленовые ёмкости массой нетто 5кг и 10кг.

Средство ФУКАМ: гарантийный срок хранения 36 месяцев. Срок годности не ограничен.

Средство ФУКАМ разрешено к применению Роспотребнадзором РФ и ПОЖТЕСТ ФГУ ВНИИПО МЧС РФ.

## **Выполнение работ по обработке тканей занавеса сцены, экологически безопасной универсальной огне-био защитной пропитки "ФУКАМ"**

**Тип средства:** Средство ФУКАМ – готовый к применению водный раствор активных целевых ингредиентов.

*Готовая форма поставляется в герметичной пластмассовой таре, не подлежит разбавлению или смешению с другими составами.*

**Подготовительные работы.** Особых требований при проведении работ по обработке материалов не существует.

### **Выполнены следующие подготовительные мероприятия:**

- ткани, подлежащие пропитке, были очищены от посторонних включений: солей, от пыли и грязи, масел и т. д.
- после того, как ткань была очищена от загрязнителей и была просушена.

### **Проведение обработки пропиточными составами:**

- пропитка осуществлялась подогретым средством до  $t +30^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$ .
- огнезащитная обработка тканей проводилась при положительной температуре.

### **Процесс обработки:**

Обработка тканей проводилась методом поверхностной пропитки.

1. Нанесение пропитки ФУКАМ проводилось распылителем.
2. Средство ФУКАМ наносилось равномерно, не допуская пропусков. Строго обеспечивалась требуемая норма расхода. Необходимая норма расхода достигалась (с промежуточной сушкой не менее 4-6-х часов).
3. Работа проводилась при влажности воздуха в пределах 80 % и температуре не ниже  $+5^{\circ}\text{C}$ .
4. Контрольные испытания на огнезащитную стойкость проводились не ранее чем через 24 часа после пропитки.
5. Проникновение состава ФУКАМ в ткань при поверхностной пропитке обеспечена на всю толщину ткани.

### **Метод воздействия:**

Средство ФУКАМ впитывается в ткань, образуя в ней насыщенный активными компонентами защитный слой. Препятствует воспламенению и распространению пламени, и, горению материала.

Средство ФУКАМ не ухудшает характеристики обработанных тканей. Материал полностью сохраняет текстуру и не препятствует движению молекул пара (материал "дышит").

Средство ФУКАМ не окрашивает ткань при пропитке, поскольку отсутствуют в составе красящие вещества.

Средство ФУКАМ обеспечивает биозащиту и является антисептиком для обработанных тканей.

С целью повышения защитных или декоративных качеств поверх покрытия средством ФУКАМ можно

наносить различные вещества, укрепляющие структуру ткани.

Обработанные ткани можно утюжить – полученные огнезащитные свойства не утрачиваются.

### **Меры безопасности и экология:**

Средство ФУКАМ не токсично: не раздражает кожу и органы дыхания.

Класс опасности – III (неопасно) по ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза и рот – промыть водой.

Средство ФУКАМ имеет кислотно-щелочной показатель: pH 5,5.

(Лакмусовые бумажные индикаторы, погруженные в питьевую воду и в средство ФУКАМ, имеют идентичную цветовую окраску.)

Запах (одеметрическая оценка) – 1 балл (следы).

Утилизировать, как бытовые отходы.

Руководитель направления  
ПБ и ОТ АО «Бранд»



Тугунов Д.А.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ58.В.01873

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0006902

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение "Патриот" (ООО НПО "Патриот"). Адрес: 630008, РОССИЯ, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Далидовича, д. 122. ОГРН: 1115476090179. Телефон: 83833752584. Факс: 83832140385. E-mail: info@fukam.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение "Патриот" (ООО НПО "Патриот"). Адрес: 630008, РОССИЯ, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Далидовича, д. 122. ОГРН: 1115476090179. Телефон: 83833752584. Факс: 83832140385. E-mail: info@fukam.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью "Альфа "Пожарная Безопасность" (ООО "Альфа "Пожарная Безопасность"). Адрес: 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д.1, стр.А. Адрес места осуществления деятельности: 301760, РОССИЯ, Тульская область, г. Донской, микрорайон Центральный, ул. Горноспасательная, д. 1, Литер А. ОГРН: 1107154016166. Телефон: +74874655953, +74952801686. Факс: +74874655953. E-mail: info@alfarb.ru. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ58, дата внесения в реестр 15.12.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Пропитка огнезащитная "ФУКАМ" для защиты природных, растительных и синтетических материалов, выпускаемая по ТУ 2499-001-91747970-2012. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

24 9990

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

3824 90 700 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008г, в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.08.2014 № 160-ФЗ, от 13.07.2015 № 234-ФЗ) см. Приложение — бланк № 0006962

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протоколы сертификационных испытаний № 62P/A-16 от 09.02.2016 г., № 63P/A-16 от 09.02.2016 г. Испытательная лаборатория общества с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ" № ТРПБ.RU.ИН20 от 04.09.2015 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № СДЕГК RU.OC05.K04675 от 21.12.2015 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 09.02.2016 по 08.02.2021



Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации

Handwritten signatures of the certification body and manufacturer.

А.А. Гомзов

инициалы, фамилия

А.П. Губенко

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-РУ.ПБ58.В.01873

(обязательная сертификация)

№ 0006962

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждаемые требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ Р 53292-2009	"Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний"	Пропитка огнезащитная "ФУКАМ", выпускаемая по ТУ 2499-001-91747970-2012, обеспечивает группу огнезащитной эффективности: II (вторую) при нанесении на образцы дерева методом погружения в пропиточный раствор, при среднем расходе 0,350 кг/м <sup>2</sup> , без учета технологических потерь.  Выдержала испытание на устойчивость к старению.
ГОСТ Р 50810-95	"Пожарная безопасность текстильных материалов. Ткани декоративные. Метод испытания на воспламеняемость и классификация"	Ткань – бязь гладкокрашенная (состав: 100 % хлопок), обработанная пропиткой огнезащитной "ФУКАМ", выпускаемой по ТУ 2499-001-91747970-2012, методом вымачивания, при среднем расходе 0,16 кг/м кв., без учета технологических потерь, относится к трудновоспламеняемой - при испытании до гидролиза;  Ткань – хлопкополиэфирная (состав: 50% хлопок, 50% полиэстер), обработанная пропиткой огнезащитной "ФУКАМ", выпускаемой по ТУ 2499-001-91747970-2012, методом вымачивания, при среднем расходе 0,18 кг/м кв., без учета технологических потерь, относится к трудновоспламеняемой - при испытании до гидролиза;  Ткань – синтетическая (состав: 100% полиэстер), обработанная пропиткой огнезащитной "ФУКАМ", выпускаемой по ТУ 2499-001-91747970-2012, методом вымачивания, при среднем расходе 0,19 кг/м кв., без учета технологических потерь, относится к трудновоспламеняемой - при испытании до гидролиза.



*[Handwritten signature]*  
подпись

*[Handwritten signature]*  
подпись

А.А. Гомзов

инициалы, фамилия

А.П. Губенко

инициалы, фамилия