

**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. Солтыса, 183а, тел. +375 17 299 96 22**

БГЦА	ВУ/112 02.1.0.0042
BSCA	СТБ ИСО/МЭК 17025



EUROPEAN GROUP OF ORGANISATIONS FOR FIRE TESTING, INSPECTION AND CERTIFICATION



**УТВЕРЖДАЮ**

**Руководитель ИЦ «НИИ ПБ и ЧС  
МЧС Беларуси»**

**А.П.Лущик**

**.2018**

## **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**Регистрационный № 04-52/ 319 П**

**11.04.2018**

**Наименование продукции:** фрагмент каркасной противопожарной перегородки из стального профиля с двумя слоями облицовки с каждой стороны плитами гипсовыми строительными ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009), типа «DF», толщиной 12,5 мм, (ОАО «БЕЛГИПС») и утеплителем из матов теплоизоляционных минераловатных (стекловата) «M15 MW», СТБ EN 13162-T2-DS(23-90)-WS-MU1 (ОАО «СТЕКЛОЗАВОД «НЕМАН»), толщиной 50 мм, плотностью 15 кг/м<sup>3</sup>, размером 2000x2000x125 мм.

**Идентификация:** фрагмент каркасной противопожарной перегородки из стального профиля с двумя слоями облицовки с каждой стороны плитами гипсовыми строительными ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009), типа «DF», толщиной 12,5 мм, (ОАО «БЕЛГИПС») и утеплителем из матов теплоизоляционных минераловатных (стекловата) «M15 MW», СТБ EN 13162-T2-DS(23-90)-WS-MU1 (ОАО «СТЕКЛОЗАВОД «НЕМАН»), толщиной 50 мм, плотностью 15 кг/м<sup>3</sup>, размером 2000x2000x125 мм. Фрагмент состоит из каркаса, выполненного из стального профиля направляющего «ПН 75-3000», толщиной 0,6 мм и профиля стоечного «ПС 75-3000», толщиной 0,6 мм ТУ РБ 808001021.001-2004, производства ООО «Комплектпрофиль» (РБ). Стоечные профили располагаются с шагом 600 мм. Элементы каркаса соединены между собой методом «просечки с отгибом». К металлическому каркасу с двух сторон в два слоя крепятся плиты гипсовые строительные, ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009), типа «DF», толщиной 12,5 мм, производства ОАО «БЕЛГИПС», сертификат соответствия № ВУ/112 03.12. 022 03604. Первый слой крепится при помощи стальных самонарезающихся винтов 3,5x25 мм, с шагом 500 мм. Второй слой крепится стальными самонарезающимися винтами 3,5x41 мм, с шагом 170 мм. Стыки листов между слоями располагаются в разбежку. Швы стыковых соединений гипсовых плит и места установки саморезов зашпатлеваны шпатлевкой «КНАУФ ФУГЕН» (KNAUF FUGEN), ТУ 5745-008-01250242-2013, производства ООО «КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК» (РФ), сертификат соответствия № ВУ/112 02.01. 088 00294, с применением армирующей ленты «Серпянка» шириной 45 мм. Полость фрагмента конструкции заполнена утеплителем из матов теплоизоляционных из минеральной ваты (стекловаты) «M15 MW», СТБ EN 13162-T2-DS(23-90)-WS-MU1, толщиной 50 мм, плотностью 15 кг/м<sup>3</sup>, производства ОАО «СТЕКЛОЗАВОД «НЕМАН», сертификат соответствия ВУ/112 02.01.022 01287. Фотографии образцов представлены в приложении 1. Дополнительная информация для идентификации образца, представленная заявителем, в приложении 2.

11 АПР 2018

№ 04-52/ 319 П

**Изготовитель:** Открытое акционерное общество «БЕЛГИПС» (РБ).

**Заявитель на проведение испытаний:** Открытое акционерное общество «БЕЛГИПС» (РБ), договор от 19.02.2018 № 52/275Д.

**Адрес:** 220038, г. Минск, ул. Козлова, 24, тел: 017 2941035.

**ТНПА на методы испытаний:** ГОСТ 30247.0-94, СТБ 1961-2009.

**Количество образцов, представленных на испытание:** 2 (два), идентификационный номер 55/18/ИИП.

**Наименование органа, проводившего отбор образцов:** РУП «Стройтехнорм».

**Акт отбора:** от 03 марта 2018 г (приложение 3).

### Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей), характеристик и т.д.	ТНПА, устанавливающий метод испытаний, номер пункта	Примечание
1	Фрагмент каркасной противопожарной перегородки из стального профиля с двумя слоями облицовки с каждой стороны плитами гипсовыми строительными ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009), типа «DF», толщиной 12,5 мм, (ОАО «БЕЛГИПС») и утеплителем из матов теплоизоляционных минераловатных (стекловата) «M15 MW», СТБ EN 13162-T2-DS(23-90)-WS-MU1 (ОАО «СТЕКЛОЗАВОД «НЕМАН»), толщиной 50 мм, плотностью 15 кг/м <sup>3</sup> , размером 2000x2000x125 мм. Определение класса пожарной опасности.	ГОСТ 30247.0-94, СТБ 1961-2009.	

### Условия проведения испытаний:

температура воздуха	17°C, 15°C;
атмосферное давление	99,3 кПа, 99 кПа;
относительная влажность	60 %, 61%.

### Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Сведения об аттестации, калибровке, поверке (№ свидетельства, срок действия)
1	Установка по экспериментальному определению огнестойкости вертикальных строительных конструкций	Свидетельство № 154 до 23.08.2018
2	ИР «Сосна-002»	Свидетельство 205/4-210/4 до 19.06.2019
3	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	Свидетельство № 2164/14-43 до 12.07.2018
4	Рулетка измерительная	Клеймо до 06.2018
5	Линейка от 0 до 1000 мм	Клеймо до 07.2018
6	Комбинированный прибор TESTO 512	Свидетельство № 23517/172150 до 08.08.2018
7	Линейка от 0 до 1000 мм	Клеймо до 05.2018
8	Штангенциркуль 0-125 мм	Клеймо до 01.06.2018
9	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) - 6 штук, (рабочий диапазон от -200 до +1100°C)	Свидетельство до 08.2018
10	Барометр	Свидетельство № 19984-49 до 19.07.2018
11	Гигрометр-термометр цифровой ГТЦ-1	Свидетельство № 4205-50 до 29.05.2018

**Дата проведения испытаний:** 26.03.2018, 03.04.2018.

**Место проведения испытаний:** испытательно-исследовательский полигон НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси. Борисовский район, д. Светлая Роща.

МЧС БЕЛАРУСИ

11 АПР 2018

№ 04-521 319 17



## Результаты испытания

№ испытания	Размер образца, мм	Средняя температура на обогреваемой поверхности образца, °С	Размер повреждения образца, см	Примечание
1.	2000x2000x125	874	0	Время испытания 45 минут.
2.	2000x2000x125	876	0	Время испытания 45 минут.
Ср. зн.		875	0	

Воспламенения газов при термическом разложении материалов образцов, раскрытия стыков, образования горящего расплава не наблюдалось.

Температурный режим и давление в огневой камере во время испытаний поддерживались в соответствии с требованиями ГОСТ 30247.0-94.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

**Образцы продукции:** фрагмент каркасной противопожарной перегородки из стального профиля с двумя слоями облицовки с каждой стороны плитами гипсовыми строительными ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009), типа «DF», толщиной 12,5 мм, (ОАО «БЕЛГИПС») и утеплителем из матов теплоизоляционных минераловатных (стекловата) «M15 MW», СТБ EN 13162-T2-DS(23-90)-WS-MU1 (ОАО «СТЕКЛОЗАВОД «НЕМАН»), толщиной 50 мм, плотностью 15 кг/м<sup>3</sup>, размером 2000x2000x125 мм, изготовленный и представленный на испытание открытым акционерным обществом «БЕЛГИПС», согласно требованиям СТБ 1961-2009 имеет класс пожарной опасности K0(45).

*Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.*

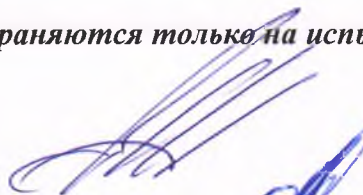


**Испытания провели:**

Главный специалист

Ведущий инженер

**Протокол проверил:**

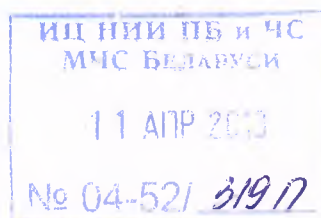
Начальник отдела

  
Д.В. Сардалишвили  
  
О.Г. Неверовский  
  
В.В. Гаевский

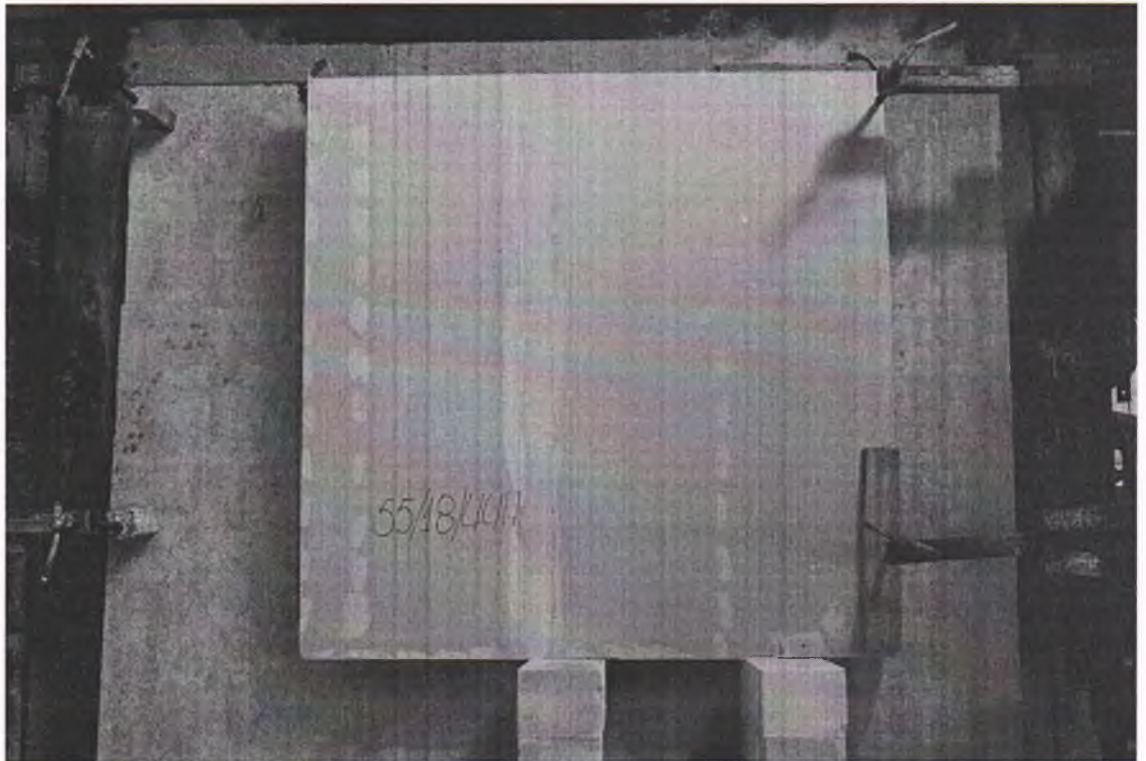
Данный протокол оформлен на 8 (восемь) листах, включая приложения на 5 (пять) листах, в 3 (трех) экземплярах и направлен:

- ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси» – 1 экз.
- Открытое акционерное общество «БЕЛГИПС» – 1 экз.
- РУП «СТРОИТЕХНОРМ» – 1 экз.

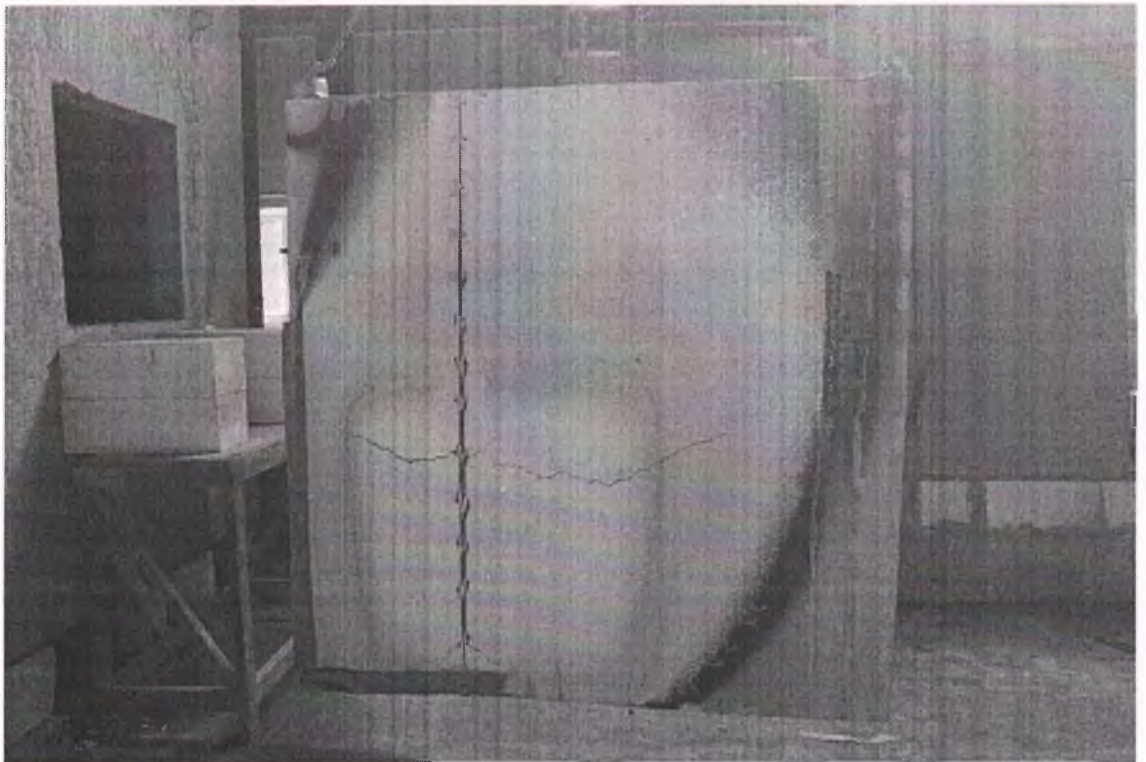
*Тиражирование протокола возможно только с разрешения ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси». Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола испытаний.*



Образец №1 до испытаний



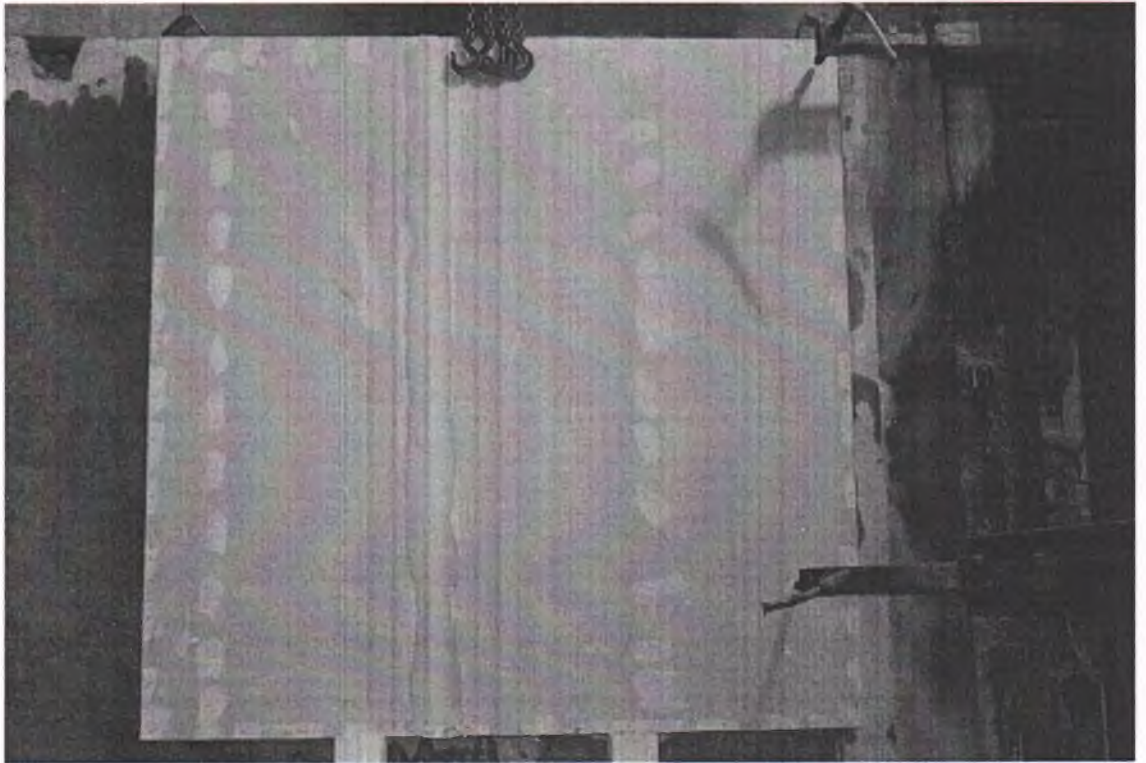
Образец №1 после испытаний



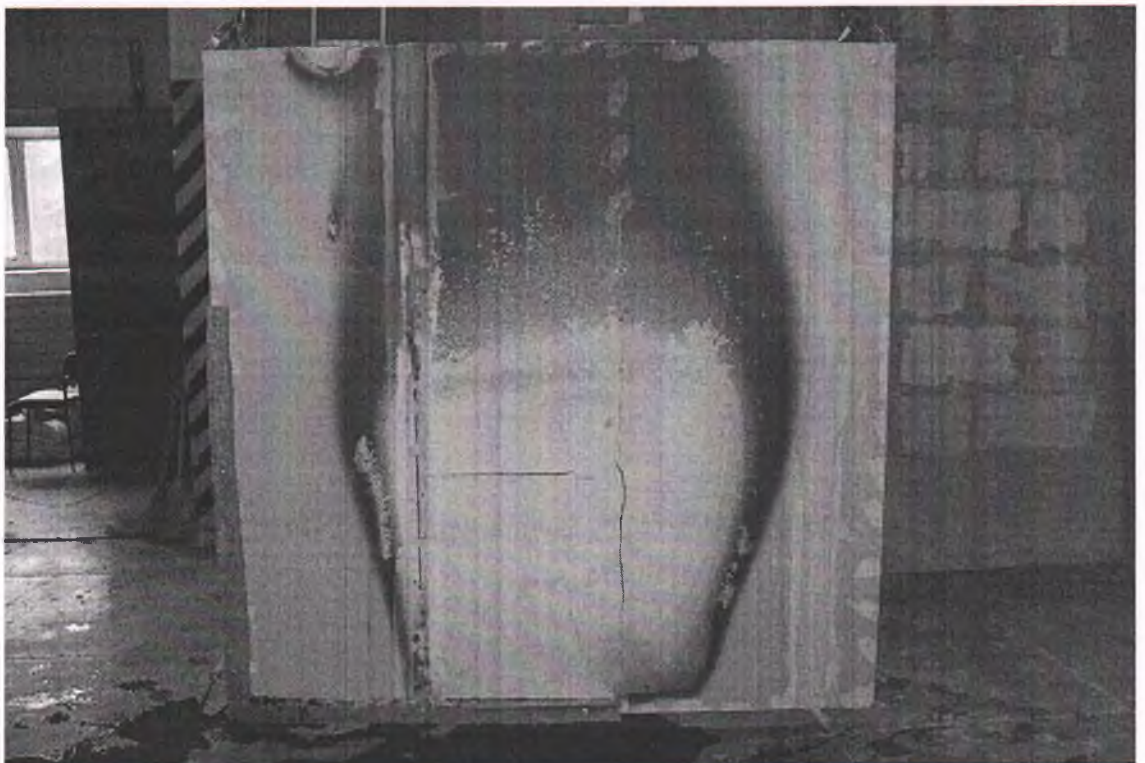
ИЦ НИИ ЦБ и ЧС  
МЧС БЕЛАРУСИ  
11 АПР 2016  
№ 04-52/31917



Образец №2 до испытаний

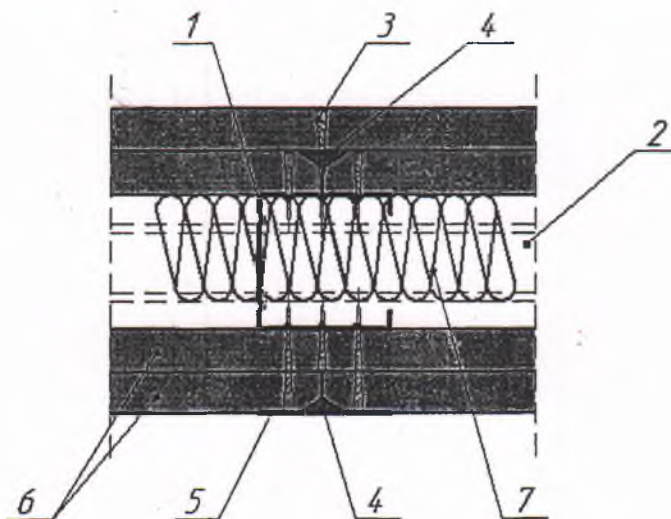


Образец №2 после испытаний



ИЦ НИИ ПБ и ЧС  
МЧС БЕЛАРУСИ  
11 АПР 2018  
№ 04-52/ 319 17

Схема - Тип перегородки – Металлический каркас, двухслойная обшивка из ГСП тип ДФ



- 1 - ПК-профиль.
- 2 - ПН-профиль.
- 3 - Винт самонарезной.
- 4 - Шпатлевка.
- 5 - Армирующая лента.
- 6 - Гипсовая строительная плита.
- 7 - Изоляционный материал.

Технический отдел  
 КОПИЯ ВЕРНА  
 КОПИЯ

ИЦ НИИ ПБ и ЧС  
 МЧС БЕЛАРУСИ  
 11 АПР 2018  
 № 04-521 319 П



**УПОЛНОМОЧЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКИХ  
СВИДЕТЕЛЬСТВ РУП «СТРОЙТЕХНОРМ»**

**А К Т № 3626-09**

**отбора образцов материалов (изделий) для испытаний  
от «03» марта 2018 г.**

Заявитель: ОАО «БЕЛГИПС»,

Республика Беларусь, 220038, г. Минск, ул. Козлова, 24

наименование заявителя, местонахождение материалов и изделий, адрес

Склад ОАО «БЕЛГИПС» по адресу:

Республика Беларусь, 220038, г. Минск, ул. Козлова, 24

Мною,

инженером 1-ой категории отдела подготовки технических свидетельств, Зданевичем С.А.

должность, фамилия, инициалы представителей уполномоченной организации по подготовке технических свидетельств

в присутствии советника директора по техническим вопросам Дубровиной Г.Г.

должность, фамилия, инициалы представителей заявителя

отобраны образцы материалов (изделий): комплекта материалов и изделий для исполнения каркасной-обшивной противопожарной перегородки (Е1 90)

наименование материалов и изделий

изготовленные разработчик системы конструктивной противопожарной защиты –  
ОАО «БЕЛГИПС», Республика Беларусь

наименование изготовителя, страна

для проведения испытаний в соответствии с программой испытаний, разработанной  
отделом подготовки технических свидетельств РУП «Стройтехнорм»

наименование уполномоченной организации по подготовке технических свидетельств

Отбор образцов произведен в соответствии с требованиями ТНПА устанавливающих  
методы испытаний на аналогичные виды продукции.

наименование и обозначение ТНПА (при наличии) или программы проведения испытаний

Наименование материала (изделия), марка, тип, обозначение согласно маркировке	Единица измерения	Количество отобранных образцов	Наименование испытательной лаборатории (центра)
Профили стальные оцинкованные толщиной стенки 0,6 мм производства СООО «Комплектпрофиль», РБ: - направляющий ПН 75-3000; - стоечный ПС 75-3000.	шт.	8 39	ИЦ НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси
Гипсовая строительная плита ГСП тип DF 2500×1200×12,5 УК (ГОСТ 32614-2012) производства ОАО «БелГИПС», РБ	м <sup>2</sup> (шт.)	150 (50)	
Смесь сухая гипсовая шпаклевочная КНАУФ-Фуген (KNAUF FUGEN) производства ООО «КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК», Российская Федерация	кг	20	
Мат минераловатный М-15 (MW-EN 13162-T2-WS-MU1), размером 6000×1200×50 мм, 2 шт./упак. производства ОАО «Стеклозавод «Неман», РБ	упак.	4	
Соединительная бумажная лента для заделки швов т.м. SHEETROCK® производства United States Gypsum Company, США	м.п.	45	
Сетка строительная самоклеящаяся БИ+ производства ЧУП «БЕЛИНТЕКС», РБ	м.п.	45	
Винты стальные самонарезающие производства «Suzhou Hongly Hardware Co, Ltd.», Китай: - 3,5×25 мм (1000 шт./упак.); - 3,5×41 мм (500 шт./упак.).	упак.	1 5	

ИЦ НИИ ПБ и ЧС  
МЧС Беларуси  
11 АПР 2018  
№ 04-52/319 П

**Информация об идентификации**

Идентификационные признаки – описание материалов и изделий, включая описание внешнего вида; марка, тип состав, конструктивное исполнение; наименование и товарный знак изготовителя; описание тары и упаковки; условия и сроки хранения (эксплуатации), дата изготовления; масса; объем представленной партии; наличие логотипов сертификатов; обозначение ТНПА по которому выпускается продукция.

**1. Наименование.**

Комплект материалов и изделий для устройства каркасно-обшивной противопожарной перегородки (состав согласно таблице).

**2. Тара, упаковка, маркировка.**

Плиты гипсовые строительные (розового цвета) и профили стальные оцинкованные уложены на деревянный поддон. Маркировка плит выполнена на торце следующим образом: на боковой кромке – штрих-код (4814927002650), «БЕЛГИПС ГСП тип DF УК 12,5-1200-2500»; на лицевой стороне «ОАО БЕЛГИПС, Гипсовая строительная плита ГСП тип DF, ГОСТ 32614-2012 (EN 520-2009)-УК 12,5-1200-2500», номер смены, дата и время изготовления.

Маркировка профилей не осуществляется. Пакет профилей сопровождается паспортом качества с указанием следующей информации: наименование потребителя, основание и дата отгрузки, наименование профиля и его количество, наименование и марка материала изготовления и хранения, условия транспортирования и хранения, дополнительная информация, гарантии изготовителя.

Смесь сухая гипсовая шпаклевочная КНАУФ-Фуген расфасована по 10 кг в бумажные пакеты (с полимерным вкладышем) белого цвета с указанием: торгового знака «KNAUF», наименования «FUGEN, шпаклевка гипсовая универсальная для внутренних работ», массы – на лицевой стороне; даты и времени изготовления – на боковой поверхности; информации о порядке и условиях применения, хранения, транспортировки (пиктограммы и текст), изготовителя, массы в упаковке, знака соответствия CE и дополнительной информации – на лицевой стороне.

Соединительная бумажная лента для заделки швов т.м. SHEETROCK в рулоне размером 50 мм × 22,8 м маркирована бумажной этикеткой с информацией: торговая марка (SHEETROCK®), наименование продукции, размер ленты (в футах и метрах), информация об изготовителе, импортере, штрих-код (2200000223814), срок годности (неограничен), дата изготовления (09.01.2017).

Сетка строительная самоклеящаяся выполнена в виде свернутой в рулон ленты шириной 45 мм, длиной 45 м. Упакована в прозрачный полимерный пакет с указанием наименования продукции, изготовителя «БЕЛИНТЕКС», области применения, длины в рулоне.

Маты минераловатные М-15 размером 6000×1200×50 мм поставляются по 2 шт. в полимерной упаковке. Маркировка упаковки выполнена самоклеящейся этикеткой и содержит: торговый знак «EUROWOOL», наименование и адрес изготовителя, «EN 13162:2012+A1:2015», наименование и условное обозначение продукции (в таблице), штрих-код, геометрические, теплофизические и пожарные характеристики, номер партии, смену, дату изготовления, знаки соответствия и безопасности, штрих-код.

Винты самонарезающие упакованы в картонные коробки и маркированы этикетками белого цвета с информацией: наименование винта, количество в упаковке, область применения, артикул, наименование изготовителя и его адрес, штрих-код.

**3. Хранение и транспортировка.**

Хранение в закрытом складе заявителя.

**4. Гарантии изготовителя.**

Указаны в сопроводительной документации на материалы и изделия.

**5. Изготовитель.** – Разработчик системы конструктивной противопожарной защиты – ОАО «БелГИПС».

Заявитель представляет материалы для упаковки образцов, обеспечивает ответственное хранение на складе и доставку образцов в испытательную лабораторию (центр), указанную в данном акте.

**Подписи участников отбора:**

представитель уполномоченной организации

УПОЛНОМОЧЕННЫЙ  
ОРГАН  
ПО ПОДГОТОВКЕ  
ТЕХНИЧЕСКИХ  
СЕРТИФИКАТОВ

представитель заказчика

*(подпись)*

*(подпись)*

С.А.Зданевич  
(фамилия и инициалы)

Г.Г.Дубровина  
(фамилия и инициалы)

ИЦ НИИ ПБ и ЧС  
МЧС БЕЛАРУСИ  
11 АПР 2013  
№ 04-521 319 П