

**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 07

БГЦА	ВУ/112 02.1.0.0042
ВСКА	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.Лушик

« 04 » 07 2016 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ регистрационный 04-52/ 969 П

« 04 » 07 2016 г.

Наименование продукции: конструктивное огнезащитное покрытие для защиты металлических конструкций, состоящее из: герметика акрилового противопожарного «ALFA SEALANT», изготовитель ALFA SEAL GROUP SP. Z.o.o., Польша, ul.Nowa 17, Stara Iwiczna 05-500 Piaseczno, TC 01.2768.16 от 06.04.2016г, огнезащитного состава «Агнитерм-М», ТУ РБ 100137135.001-2002, сертификат соответствия №ВУ/11202.01.03300018, сэндвич-панели металлической трехслойной с утеплителем из минераловатной плиты «Rockwool Spanrock S 66», производства «Rockwool Polska z.o.o», толщиной 120мм, плотностью 110 кг/м³.

Идентификация: конструктивное огнезащитное покрытие для защиты металлических конструкций, состоящее из: герметика акрилового противопожарного «ALFA SEALANT», изготовитель ALFA SEAL GROUP SP. Z.o.o., Польша, ul.Nowa 17, Stara Iwiczna 05-500 Piaseczno, TC 01.2768.16 от 06.04.2016г, огнезащитного состава «Агнитерм-М», ТУ РБ 100137135.001-2002, сертификат соответствия №ВУ/11202.01.03300018, сэндвич-панели металлической трехслойной с утеплителем из минераловатной плиты «Rockwool Spanrock S 66», производства «Rockwool Polska z.o.o», толщиной 120мм, плотностью 110 кг/м³. Для проведения испытаний представлены две двутавровые колонны №20 ГОСТ 8239-89 (приведенная толщина металла составляет 3,394 мм). Спаи термонар прижаты к поверхности колонн и зачеканены. На стальные колонны нанесен слой грунта ГФ-021 со средней толщиной сухого слоя 0,04мм. По сухому слою грунта ГФ-021 нанесен огнезащитный состав Агнитерм-М (кроме плоскости прилегания двутавра к сэндвич-панели), со средней толщиной сухого слоя 0,982мм, для колонны №1 и 0,963мм для колонны №2. Суммарная толщина грунта и огнезащитного состава составила 1,022мм, для колонны №1 и 1,003мм для колонны №2. К стороне колонны окрашенной грунтом, но не обработанной огнезащитным составом, при помощи саморезов 6.3x5.5x185мм, с шагом 350мм, прикреплена сэндвич-панель металлическая трехслойная с утеплителем из минераловатных плит «Rockwool Spanrock S 66», производства «Rockwool Polska z.o.o», толщиной 120мм, плотностью 110 кг/м³. Стыковые соединения (шов) между сэндвич-панелью и окрашенным огнезащитной краской двутавром, а также все пустоты, заделаны герметиком акриловым противопожарным «ALFA SEALANT» Польша, глубиной 6мм и толщиной 10мм (Приложение №1.).

04-ИЗП 2015

№ 04-52/ 969 П

стр. 1 из 6

Изготовитель: ООО «ПТК-Защита» РБ

Заявитель на проведение испытаний: ООО «ПТК-Защита», договор № 52/618Д, от 29.04.2016г).

Адрес: 223025, г. Минская область, Минский район, д.Новое Поле, пер.2-й Лесной, д.1.ком.13.
Тел.: 8044 711-22-82.

Наименование ТНПА на методы испытаний: СТБ 11.03.02-2010

Количество образцов, представленных на испытание: 2 (два), идентификационный номер 191/16/ИИП.

Наименование органа, проводившего отбор образцов: образцы представлены заявителем

Условия проведения испытаний:

температура воздуха, °С 20, 19;
атмосферное давление, кПа 99,7, 99,6;
относительная влажность, % 60, 61.

Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей), характеристик и т.д.	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний	Примечание
1.	Конструктивное огнезащитное покрытие для защиты металлических конструкций, состоящее из: герметика акрилового противопожарного «ALFA SEALANT», изготовитель ALFA SEAL GROUP SP. Z.o.o., Польша., ul.Nowa 17, Stara Iwiezna 05-500 Piaseczno, ТС 01.2768.16 от 06.04.2016г, огнезащитного состава «Агнитерм-М», ТУ РБ 100137135.001-2002, сертификат соответствия №BY/11202.01.03300018, сэндвич-панели металлической трехслойной с утеплителем из минераловатной плиты «Rockwool Spanrock S 66», производства «Rockwool Polska z.o.o», толщиной 120мм, плотностью 110 кг/м ³ . Определение огнезащитной эффективности.	СТБ 11.03.02-2010	

Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Дата прохождения метрологической аттестации, поверки
1	Установка по экспериментальному определению огнестойкости стержневых строительных конструкций	Свидетельство № 11 до 10.02.2017
2	ИР «Сосна-002»	Свид. 156/4-161/4 до 18.05.2017
3	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6 шт. (рабочий диапазон от - 40 до + 1100°С)	Клеймо до 08.2016
4	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 4 шт. (рабочий диапазон от - 200 до + 1200°С)	Клеймо до 04.2017
5	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	Клеймо до 05.2017
6	Линейка от 0 до 1000мм	Клеймо до 05.2017
7	Толщиномер покрытий «Константа-К5»	Свид. № 458/101-51 до 26.01.17
8	Комбинированный прибор TESTO 435-4	Свид. № 22020-49 до 13.08.16

Дата проведения испытаний: 29.06.2016 г., 30.06.2016 г.

Место проведения испытания: испытательно-исследовательский полигон НИИ ПБЧС МЧС Беларуси, Борисовский район, д. Светлая Роша.

ИИ НИИ ПБЧС
МЧС Беларуси
04 ИЮЛ 2016
№ 04-52/ 969 //

Результаты испытаний:

№ опыта	Толщина защитного слоя, мм	Средняя температура в установке, °С	Средняя температура на металле образца, °С	Время наступления предельного состояния, мин	Примечание
1	----	877	502,2	48	Опыт остановлен на 48 минуте, из-за потери огнезащитной эффективности.
2	----	881	504,7	50	Опыт остановлен на 51 минуте, из-за потери огнезащитной эффективности.

Поведение образца в процессе испытания:**Образец № 1**

0 мин. - начало испытания;

10 мин. - $T_{\text{ср}} 163^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 177,7^{\circ}\text{C}$;

15 мин. - $T_{\text{ср}} 225,5^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 236,1^{\circ}\text{C}$;

30 мин. - $T_{\text{ср}} 329,6^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 337,7^{\circ}\text{C}$;

45 мин. - $T_{\text{ср}} 470,8^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 476^{\circ}\text{C}$;

48 мин. - $T_{\text{ср}} 502,2^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 506,1^{\circ}\text{C}$; потеря огнезащитной эффективности.

Конец опыта.

Образец № 2

0 мин. - начало испытания;

15 мин. - $T_{\text{ср}} 167,2^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 180,4^{\circ}\text{C}$;

30 мин. - $T_{\text{ср}} 234,7^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 240,2^{\circ}\text{C}$;

45 мин. - $T_{\text{ср}} 471,4^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 476,2^{\circ}\text{C}$;

50 мин. - $T_{\text{ср}} 504,7^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{лок}} 509,2^{\circ}\text{C}$; потеря огнезащитной эффективности.

Конец испытания.

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: конструктивное огнезащитное покрытие для защиты металлических конструкций, состоящее из: герметика акрилового противопожарного «ALFA SEALANT», изготовитель ALFASEAL GROUP SP. Z.o.o., Польша.. ul.Nowa 17, Stara Iwiezna 05-500 Piaseczno, TC 01.2768.16 от 06.04.2016г, огнезащитного состава «Агнитерм-М», ТУ РБ 100137135.001-2002, сертификат соответствия №ВУ/11202.01.03300018, сэндвич-панели металлической трехслойной с утеплителем из минераловатной плиты «Rockwool Spanrock S 66», производства «Rockwool Polska z.o.o», толщиной 120мм, плотностью 110 кг/м³, изготовленное и представленное на испытание ООО «ПТК-Защита» имеет 5 группу огнезащитной эффективности.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провели:

Старший инженер
Старший научный сотрудник


В.В.Гаевский
Ю.П.Ивлев

Протокол проверил:

Начальник полигона


А.А.Штых

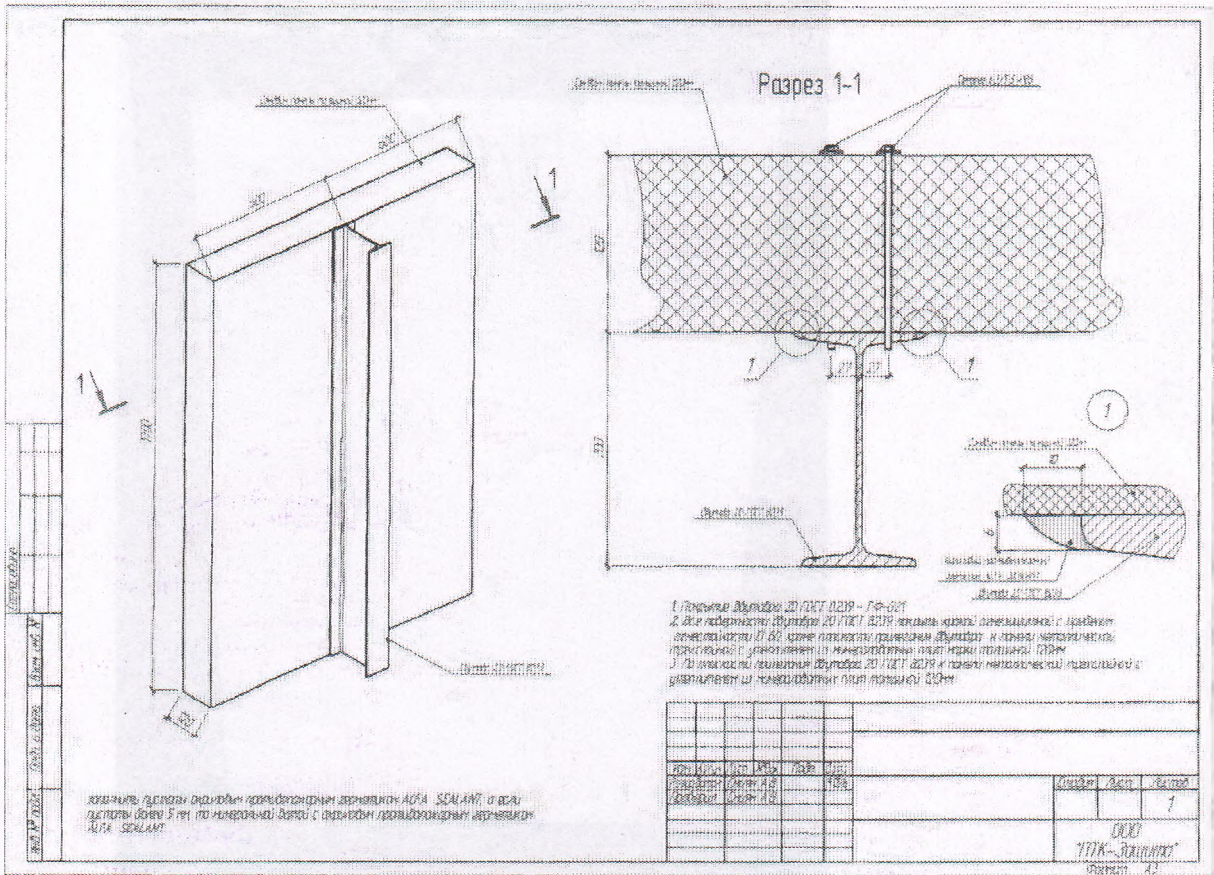
Данный протокол оформлен на 6 (шесть) страницах в 2 (двух) экземплярах и направлен:
- ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС БЕЛАРУСИ» - 1 экз;
- ООО «ПТК-Защита» - 1 экз;

Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола об испытаниях.

Размножение протокола возможно только с разрешения ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси».

МЧС БЕЛАРУСИ
04 ИЮЛ 2018
№ 04-521 969/17

Приложение №1



НЦ НИИ ПБ и ИС
МЧС Беларуси

04 ИЮЛ 2016

№ 04-52/ 969/17