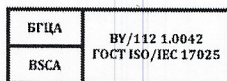


МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И  
ПРОБЛЕМ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси»

Адрес: 220046, г. Минск, ул. Солтыса, 183а, тел. +375 17 388 98 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Регистрационный

№ 04-52/ 988 П 28.06.2024



**Наименование продукции:** фрагмент горизонтального воздуховода системы общеобменной вентиляции, выполненный из оцинкованной стали, толщиной 0,7 мм, размером в сечении 1600x1000 мм, со смонтированной системой конструктивной огнезащиты «ПТК-ВЕНТ-МБОР-ОВ», с узлом прохода через гипсокартонную перегородку, ТК 691930249-001-2022 с изм. № 18 от 09.01.2024.

**Идентификация:** фрагмент горизонтального воздуховода системы общеобменной вентиляции, выполненный из оцинкованной стали, толщиной 0,7 мм, размером в сечении 1600x1000 мм, со смонтированной системой конструктивной огнезащиты «ПТК-ВЕНТ-МБОР-ОВ», с узлом прохода через гипсокартонную перегородку, ТК 691930249-001-2022 с изм. № 18 от 09.01.2024. Фрагмент горизонтального воздуховода системы общеобменной вентиляции выполнен в соответствии с техническим описанием и комплектом рабочих чертежей, предоставленных Заявителем, в приложении 2. Во внутреннем объеме воздуховода в процессе испытания поддерживалось избыточное давление 300±6 Па. Фотографии образца представлены в приложении 1.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «НПП Брандтрейд» (РБ).

**Заявитель на проведение испытаний:** Общество с ограниченной ответственностью «НПП Брандтрейд» (РБ) (договор от 06.01.2021 № 52/2094-1Д) (счет № 66 от 28.02.2024).

**Адрес:** 222823, Минская область, Пуховичский район, г.п. Свислочь, ул. Партизанская, 34Б, к. 201, тел. +375 17 215 05 06.

**ТНПА на методы испытаний:** ГОСТ 30247.0-94, СТБ 11.03.01-2009.

**Количество образцов, представленных на испытание:** 1 (один), идентификационный номер 126/2024/ИИП.

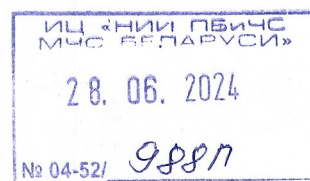
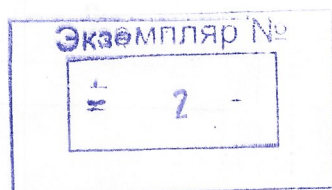
**Дата поступления образцов:** 16 апреля 2024.

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

**Акт отбора образцов:** от 15 апреля 2024 (приложение 3).

Программа проведения испытаний

| № п/п | Наименование объекта испытаний (показателей), характеристик и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ТНПА, устанавливающий метод/требования испытаний | Примечание                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1     | Фрагмент горизонтального воздуховода системы общеобменной вентиляции, выполненный из оцинкованной стали, толщиной 0,7 мм, размером в сечении 1600x1000 мм, со смонтированной системой конструктивной огнезащиты «ПТК-ВЕНТ-МБОР-ОВ», с узлом прохода через гипсокартонную перегородку, ТК 691930249-001-2022 с изм. № 18 от 09.01.2024. Определение предела огнестойкости. | ГОСТ 30247.0-94, СТБ 11.03.01-2009.              | Заявленный предел огнестойкости EI 60. |



Условия проведения испытаний:

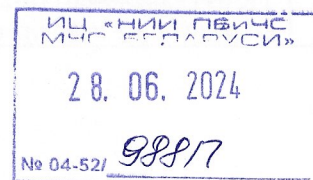
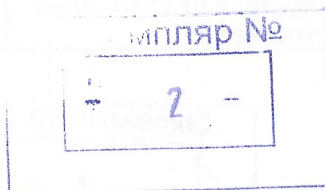
Дата проведения испытаний: 12 июня 2024.

температура воздуха 20°C;  
атмосферное давление 99,0 кПа;  
относительная влажность 54 %;  
скорость движения воздуха 0,2 м/с.

**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 горизонтальных строительных конструкций                                                  | Аттестат № 138 до 26.12.2024                                                                                                                                                 |
| 2.    | Измеритель-регулятор Сосна-002/ТП12хХА(К)                                                                                                          | Свидетельства:<br>№ 1-0095221-5524, № 1-0095222-5524,<br>№ 1-0095223-5524, № 1-0095224-5524<br>до 04.03.2025                                                                 |
| 3.    | Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 8 штук (рабочий диапазон от - 40 до + 1100°C)                                                            | Свидетельства:<br>13-0141396-6023, 13-0141383-6023, 13-0141393-6023,<br>13-0141389-6023, 13-0141391-6023, 13-0141394-6023,<br>13-0141398-6023, 13-0141397-6023 до 06.09.2024 |
| 4.    | Установка для испытания огнестойкости воздуховодов, клапанов противопожарных и дымовых (вентилятор ВОД-040-ДУ400-Н/преобразователь частоты FC 051) | Аттестат № 151 до 26.12.2024                                                                                                                                                 |
| 5.    | Секундомер электронный «Интеграл С-01»                                                                                                             | Свидетельство № 1-0026586-4324 до 10.01.2025                                                                                                                                 |
| 6.    | Комбинированный прибор TESTO 435-4                                                                                                                 | Свидетельство № 1-0223483-4924 до 23.05.2025                                                                                                                                 |
| 7.    | Трубка напорная ПИТО                                                                                                                               | Свидетельство № 1-0482550-4923 16.08.2024                                                                                                                                    |
| 8.    | Барометр-анероид                                                                                                                                   | Свидетельство № 1-048483-4924 до 21.05.2025                                                                                                                                  |
| 9.    | Тампон ватный (100x100x30) мм, массой 3,2 грамма                                                                                                   | -----                                                                                                                                                                        |
| 10.   | Весы лабораторные AR 2140                                                                                                                          | Свидетельство № 9-0009578-0024 до 23.04.2025                                                                                                                                 |
| 11.   | Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 13 шт. (рабочий диапазон (от - 40 до + 400)°C)                                                           | Свидетельства:<br>№ 0141088-6023 - № 0141100-6023<br>до 23.08.2024                                                                                                           |
| 12.   | Измеритель-регистратор параметров микроклимата автономный ЛОГГЕР 100-ТВ                                                                            | Свидетельство № 1-0513397-5023 до 26.09.2024                                                                                                                                 |
| 13.   | Термокамера TV-2000                                                                                                                                | Аттестат № 147 до 27.12.2024                                                                                                                                                 |
| 14.   | Штангенциркуль                                                                                                                                     | Свидетельство № 1-0486775-4123 до 20.08.2024                                                                                                                                 |
| 15.   | Линейка 0-1000 мм                                                                                                                                  | Клеймо № 1-0130261 до 25.06.2024                                                                                                                                             |
| 16.   | Рулетка измерительная 10 м                                                                                                                         | Свидетельство ВУ 01 № 0017661-4122 до 12.05.2025                                                                                                                             |
| 17.   | Комбинированный прибор TESTO 425                                                                                                                   | Свидетельство № 1-00099255-5524 до 27.03.2025                                                                                                                                |

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



# Результаты испытаний

| Целостность (Е) | Теплоизолирующая способность (I) | Пределные состояния по СТБ 11.03.01-2009 |           | Время наступления предельного состояния, мин. |           | Средняя температура с обогреваемой стороны, °С |           | Превышение температуры с обогреваемой стороны образца в среднем, СТБ 11.03.01-2009 п. 4.2., °С |           | Превышение температуры с обогреваемой стороны локально, СТБ 11.03.01-2009 п. 4.2., °С |           | Превышение температуры с обогреваемой стороны узлов уплотнения зазоров локально, СТБ 11.03.01-2009 п.4.2., °С |           | Величина подсосов (утечек) на 1 м <sup>2</sup> поперечного сечения, м <sup>3</sup> ·с <sup>-1</sup> |           | Примечание |
|-----------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
|                 |                                  | Норм. зн.                                | Факт. зн. | Норм. зн.                                     | Факт. зн. | Норм. зн.                                      | Факт. зн. | Норм. зн.                                                                                      | Факт. зн. | Норм. зн.                                                                             | Факт. зн. | Норм. зн.                                                                                                     | Факт. зн. | Норм. зн.                                                                                           | Факт. зн. |            |
| ---             | ---                              | ---                                      | ---       | ---                                           | ---       | ---                                            | ---       | ---                                                                                            | ---       | ---                                                                                   | ---       | ---                                                                                                           | ---       | ---                                                                                                 | ---       | *          |
| ---             | ---                              | ---                                      | ---       | ---                                           | ---       | ---                                            | ---       | ---                                                                                            | ---       | ---                                                                                   | ---       | ---                                                                                                           | ---       | ---                                                                                                 | ---       | ---        |

\* – опыт остановлен на 61 минуте испытания.

## Поведение образца в процессе испытаний

0 мин. – начало испытания;

5 мин. – Т<sub>ср</sub> 20,1°С, Т<sub>лок возд</sub> 21°С, Т<sub>лок прох</sub> 20°С;

10 мин. – Т<sub>ср</sub> 20,7°С, Т<sub>лок возд</sub> 23°С, Т<sub>лок прох</sub> 21°С;

15 мин. – Т<sub>ср</sub> 22,6°С, Т<sub>лок возд</sub> 26°С, Т<sub>лок прох</sub> 26°С;

19 мин. – сработка (вздутие) конструктивной огнезащиты на необогреваемой поверхности фрагмента воздуховода;

30 мин. – Т<sub>ср</sub> 35,9°С, Т<sub>лок возд</sub> 46°С, Т<sub>лок прох</sub> 41°С;

41 мин. – образование трещин в узлах сопряжения гипсокартонной перегородки с материалом проходки (заделки) воздуховода - плитой огнестойкой «ОСП-150»;

45 мин. – Т<sub>ср</sub> 59,1°С, Т<sub>лок возд</sub> 84°С, Т<sub>лок прох</sub> 47°С;

60 мин. – Т<sub>ср</sub> 80,0°С, Т<sub>лок возд</sub> 120°С, Т<sub>лок прох</sub> 54°С, предельные состояния не наступили.

Конец испытания.

## Расшифровка условных обозначений:

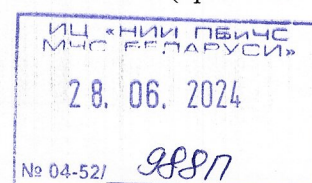
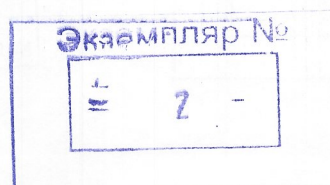
Т<sub>ср</sub> – показания измерений средней температуры фрагмента воздуховода;

Т<sub>лок возд</sub> – показания измерений локальной температуры фрагмента воздуховода;

Т<sub>лок прох</sub> – показания измерений локальной температуры проходки (заделки) фрагмента воздуховода.

Температурный режим в огневой камере во время испытания поддерживался в соответствии с требованиями СТБ 11.03.01 – 2009, ГОСТ 30247.0-94.

График изменения температурно-временного режима в объеме печи (приложение 4).



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

**Образцы продукции:** фрагмент горизонтального воздуховода системы общеобменной вентиляции, выполненный из оцинкованной стали, толщиной 0,7 мм, размером в сечении 1600х1000 мм, со смонтированной системой конструктивной огнезащиты «ПТК-ВЕНТ-МБОР-ОВ», с узлом прохода через гипсокартонную перегородку, ТК 691930249-001-2022 с изм. № 18 от 09.01.2024, изготовленный и предоставленный на испытания Обществом с ограниченной ответственностью «НПП Брандтрейд» (РБ), и испытанный как воздуховод общеобменной вентиляции, при избыточном давлении в объеме воздуховода  $300 \pm 6$  Па, согласно требований ГОСТ 30247.0-94, СТБ 11.03.01-2009 имеет предел огнестойкости EI 60.

Если измеренное (рассчитанное) значение не превышает нормируемое, представляется заключение о соответствии установленным требованиям. Если измеренное (рассчитанное) значение превышает нормируемое, представляется заключение о несоответствии установленным требованиям.

Заключение применяется к результатам, указанным в таблице Результаты испытаний.

Результат испытания относится только к испытанному образцу.

Срок действия заключения о результатах испытаний регламентирован законодательными актами, принятыми в Республики Беларусь.

### Испытания провели:

Главный специалист

Главный специалист

 Д.В.Сардалишвили  
 С.С.Коба

### Протокол проверил:

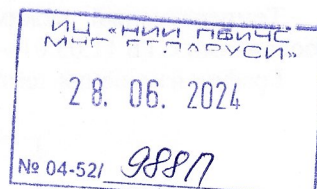
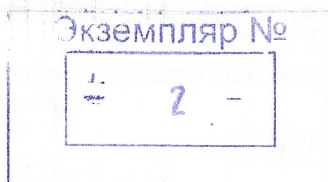
Главный специалист

 Д.В.Сардалишвили

Данный протокол оформлен на 15 (пятнадцати) страницах, включая приложения на 11 (одиннадцати) страницах, в 3 (трех) экземплярах и направлен:

- ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси» - 1-ый экз.;
- Общество с ограниченной ответственностью «НПП Брандтрейд» (РБ) - 2-ой экз.;
- РУП «Стройтехнорм» - 3-ий экз.

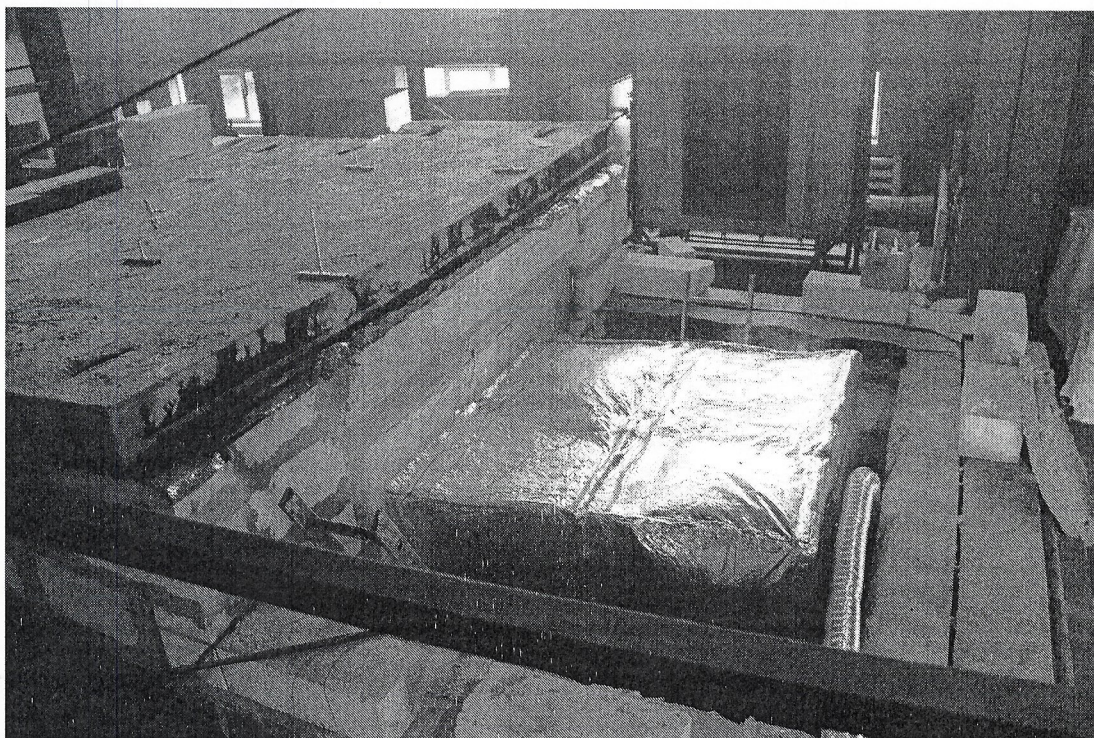
Тиражирование протокола не в полном объеме возможно только с разрешения ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси». Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола испытаний.



Вид образца до испытания



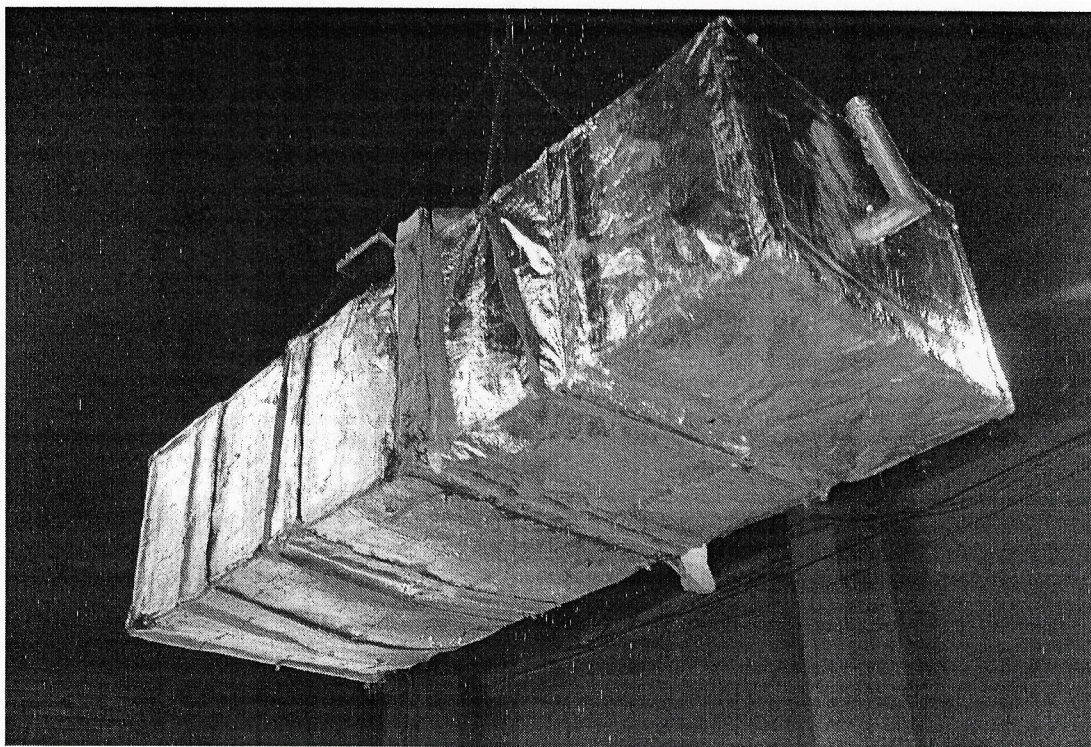
Вид образца после испытания



Экземпляр №  
2

ИЦ «НИИ ЛБИЧС  
МЧС БЕЛАРУСИ»  
28.06.2024  
№ 04-52/ 99817

Вид образца после испытания (вне установки)



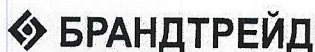
Экземпляр №

2 -

ИЦ «НИИ ЛВИЧС  
МЧС БЕЛАРУСИ»

23. 06. 2024

№ 04-52/ 9887

**БРАНДТРЕЙД**BRANDTRADE.BY  
e-mail: office@brandtrade.by**Общество с ограниченной ответственностью «НПП Брандтрейд»**Юридический адрес: Республика Беларусь, Минская обл., Пуховичский р-н, г.п. Свислочь, ул. Партизанская, 34Б, к. 201  
Почтовый адрес: 220076, г. Минск, ул. Петра Мстиславца, 5, помещение 207, Тел./ф.: +375 (17) 215-05-06, 215-05-07, 215-05-08**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

**Наименование продукции:** Фрагмент горизонтального воздуховода размером в сечении 1600x1000 мм для систем общеобменной вентиляции из оцинкованной стали, толщиной 0,7 мм, с системой конструктивной огнезащиты «ПТК-ВЕНТ-МБОР-ОВ», с узлом прохода через гипсокартонную перегородку толщиной 100 мм, выполненным согласно ТК 691930249-001-2022 «Технологическая карта на выполнение работ по монтажу системы конструктивной огнезащиты «ПТК-ВЕНТ-МБОР-ОВ» на воздуховоды общеобменной вентиляции» от 21.02.2022 с изменениями №1-18.

**Идентификация:** Воздуховод размером 1600x1000x4300 мм выполнен из сборных элементов в соответствии с СТБ 1915-2008. Материал воздуховода – сталь оцинкованная листовая толщиной 0,7 мм по ГОСТ 14918-80. Соединение элементов фланцевое без уплотнения. Между собой фланцы по углам соединены парой болт-гайка М8 между которыми установлены скобы стальные монтажные с шагом 200-250 мм. Образец воздуховода, с одной стороны, заглушен при помощи стальной пластины из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм. На противоположной стороне воздуховода предусмотрен переходной элемент длиной 100 мм и диаметром 98 мм для присоединения к вентсистеме. На поверхность образца воздуховода нанесен клей термостойкий силикатный «КМД-О-ТС-ОВ» ТУ ВУ 691930249.036-2021 производства ООО «НПП Брандтрейд», Республика Беларусь, со средним расходом 3 кг/м<sup>2</sup>. Поверх клея термостойкого приклеен материал базальтовый «ПТК-ВЕНТ-МБОР-10Ф», толщиной 10 мм, плотностью 70-120 кг/м<sup>3</sup>, изготовленный ООО «БЛОК», Российская Федерация, по заказу ООО «ПТК-ЗАЩИТА» (ТУ ВУ 690708312.008-2022). Стыки матов выполнены внахлест в пределах 80-100 мм и обклеены лентой алюминиевой клеевой производства ECO GROUP HONG KONG Limited, Китай. Воздуховод в горизонтальном положении закреплен к ж/б плите ПТМ 42.15.22-9.0 s-500-8 при помощи подвесов в количестве трех штук, изготовленных из шпилек М10, гаек М10 и траверсы монтажной 38x40 мм без дополнительной огнезащиты. Расстояние между траверсами 1000 мм. Образец во внутренней полости воздуховода испытывается под избыточным давлением величиной 300 Па. В вертикальном проеме кладки из блоков газосиликатных толщиной 200 мм смонтирована стандартная гибкая опорная конструкция (перегородка), состоящая из стальных направляющих профилей ПН 50x50x0,5x3000 мм, закрепленных по верхнему и нижнему краю посредством дюбель-гвоздей 6x40 мм с шагом 500 мм, и стальных стоечных профилей ПС 50x50x0,5x3000 мм, облицованных двумя слоями гипсокартона ГСП-Н2 3000x1200x12,5 мм производства ОАО «БЕЛГИПС», Республика Беларусь, с каждой стороны, при помощи винтов самонарезающих для ГКЛ размером 3,5x25 мм и 3,5x35 мм, с заполнением из плит теплоизоляционных из минеральной ваты 50 мм, плотностью 36-44 кг/м<sup>3</sup> (общая толщина перегородки 100 мм). Узел прохода воздуховода через перегородку выполнен плитами огнестойкими «ОСП-150», плотностью 130-137 кг/м<sup>2</sup>, толщиной 50 мм (монтаж в 2 слоя, общая толщина 100 мм) производства ООО «ПроСилант», паспорт качества №001 от 12.04.2024. Все пустоты, швы, образованные между плит огнестойких «ОСП-150», поверхностью воздуховода и перегородкой заполнены на всю глубину герметиком противопожарным «ПроМастик» производства ООО «ПроСилант», паспорт качества №002 от 29.09.2023.

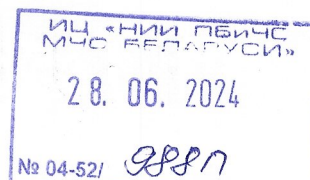
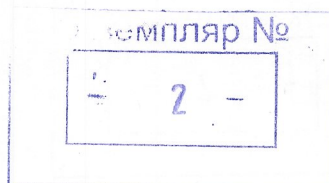
Образец испытывается под избыточным давлением величиной 300 Па.

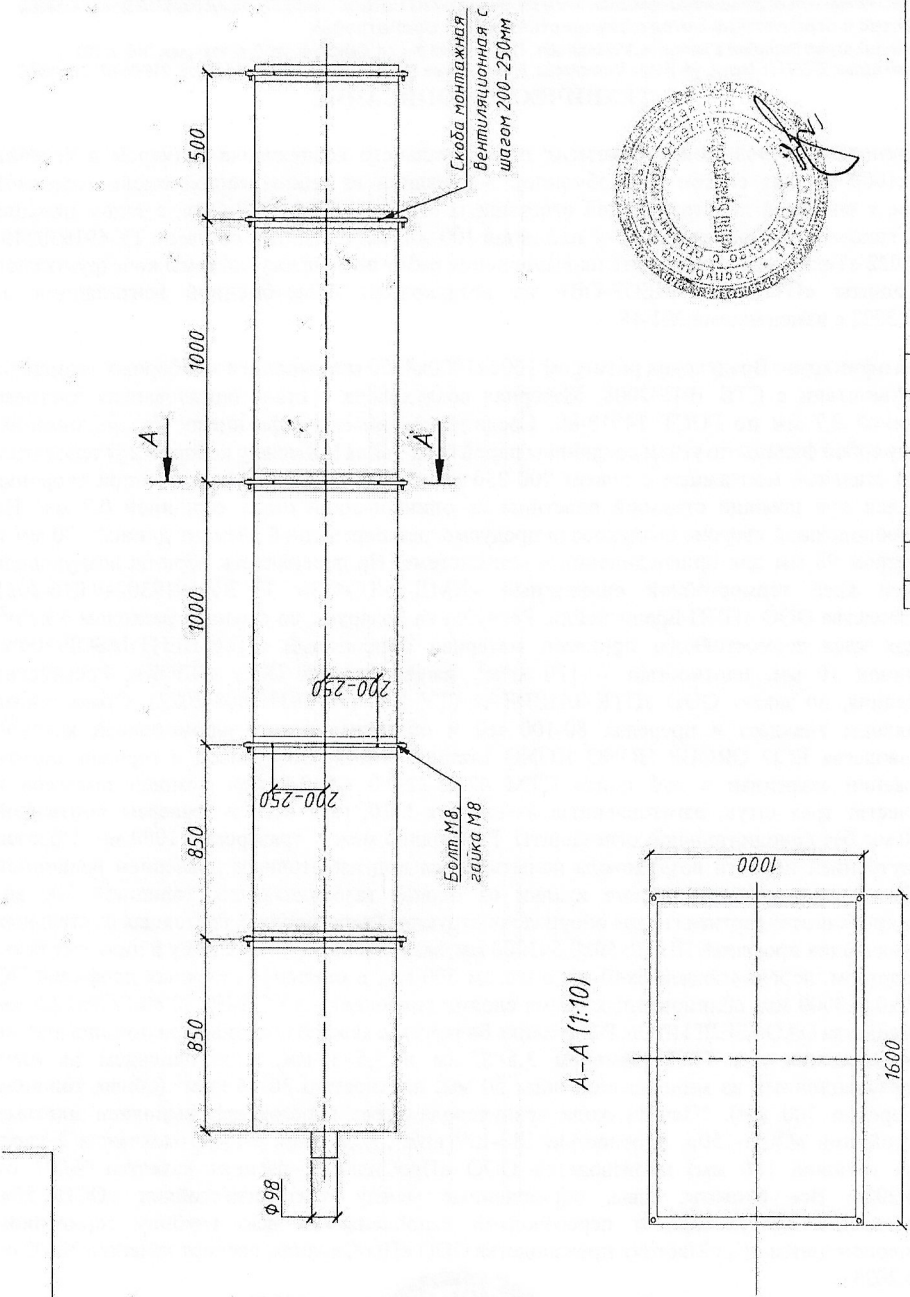
Директор

М.В. Горелов

УНП 691930249, ОКПО 30425416000

BYN: BY09PJCB30120364721000000933, BIC: PJCBVU33, в ОАО «Приорбанк» Адрес банка: г. Минск, ул. Радиальная, 38а.

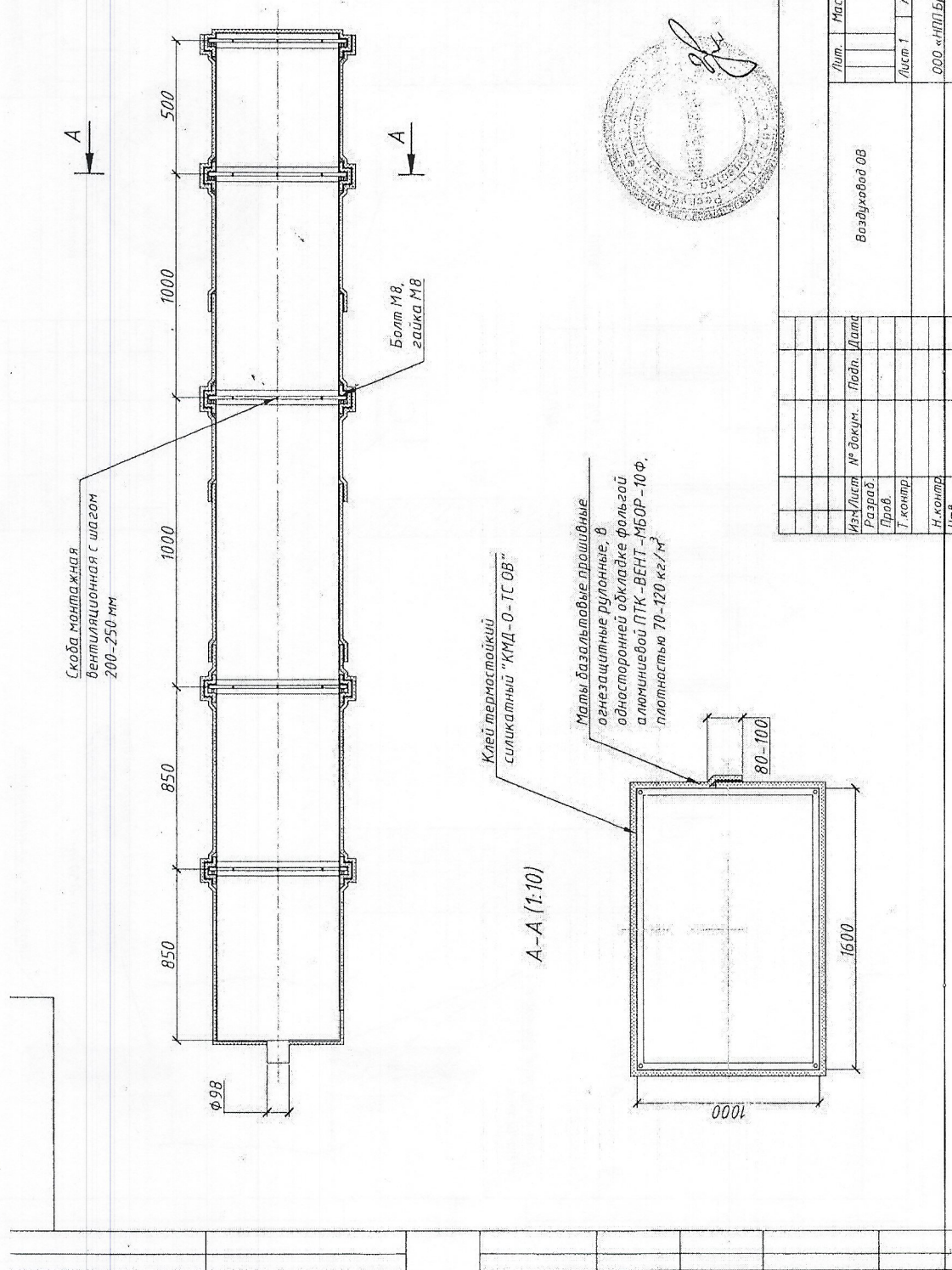




|           |           |          |               |        |          |                      |
|-----------|-----------|----------|---------------|--------|----------|----------------------|
| Лист      | Масса     | Масштаб  | Воздуховод 08 | Лист 1 | Листов 1 | ООО «НПБ Брандтрейд» |
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подп.         | Дата   | Разраб.  | Проб.                |
| Т. контр. | Н. контр. | Чтв.     |               |        |          |                      |

Экземпляр № 2

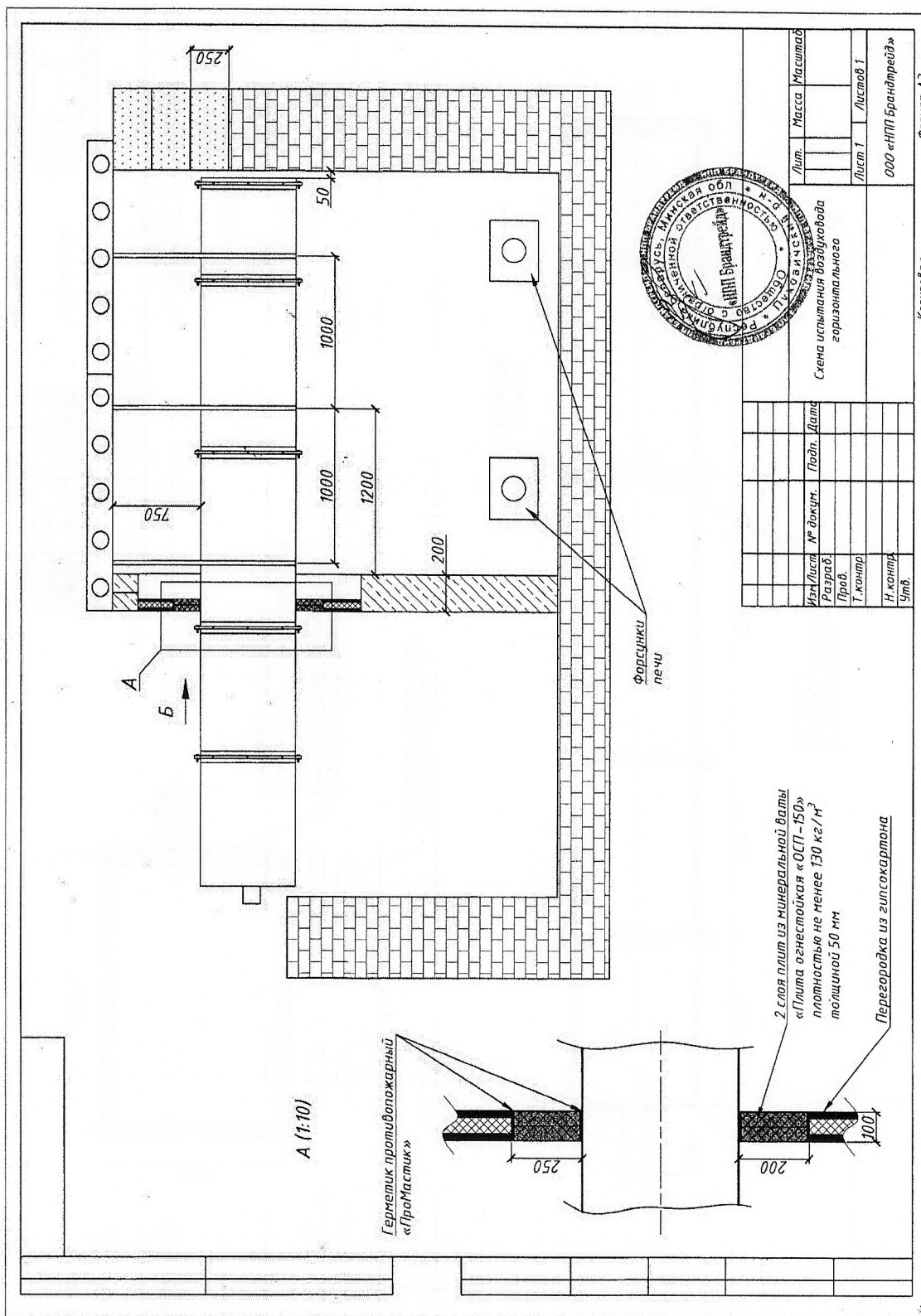
ИЦ «НИИ ПВИЧС  
МОС. РЕГ. АРГУСИ»  
28.06.2024  
№ 04-52/ 9887



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Экземпляр №  
2 -

ИЦ «НИИ ПБИС  
МЧС БЕЛАРУСИ»  
28.06.2024  
№ 04-52/ *ГРПД*



Экземпляр №

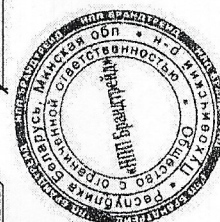
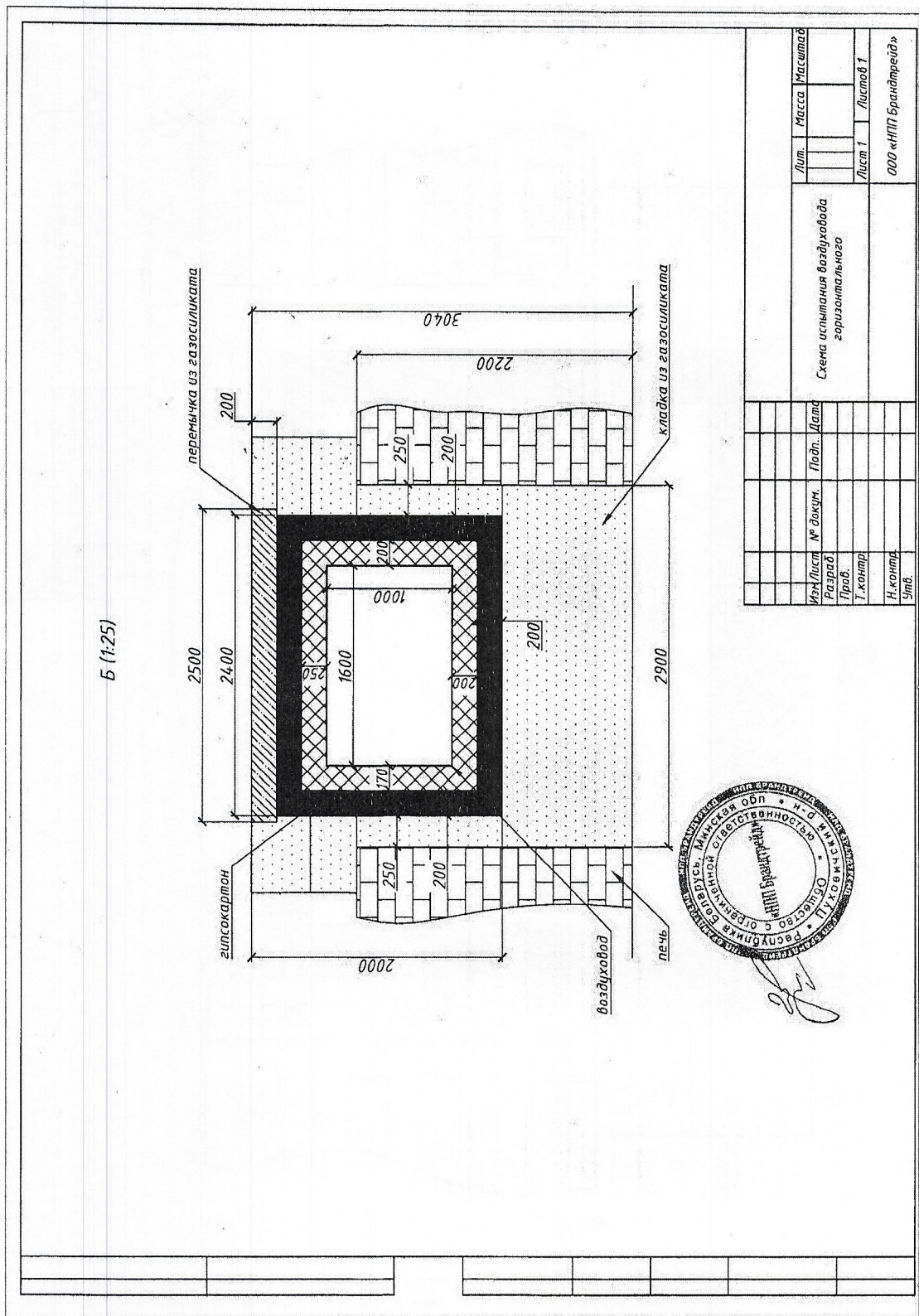
2 -

ИЦ «НИИ ПБИЧС  
МЧС БЕЛАРУСИ»

28. 06. 2024

№ 04-52/

9881



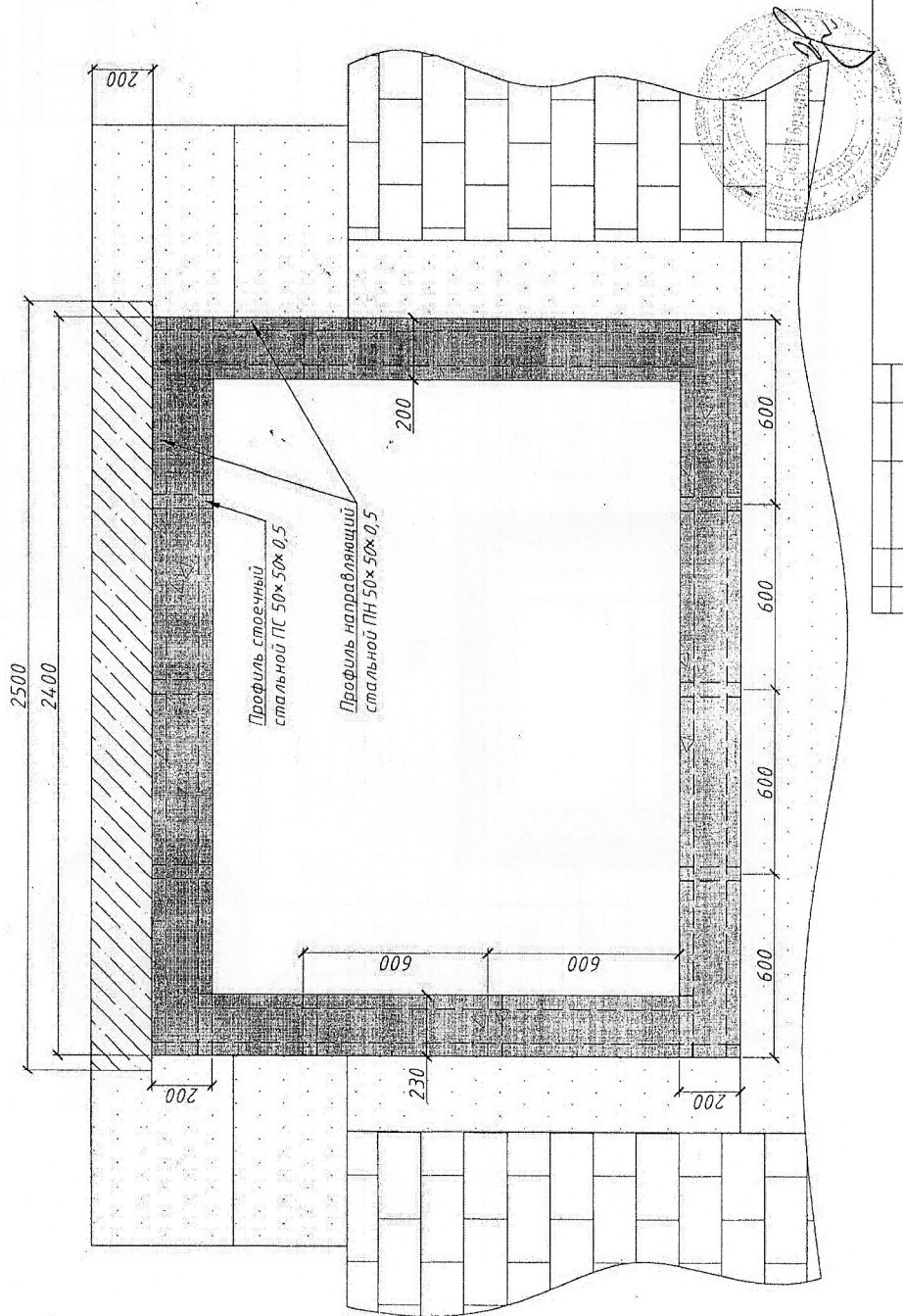
Экземпляр №

2 -

ИЦ «НИИ ГВИЧС  
МЧС БЕЛАРУСИ»

28.06.2024

№ 04-52/ 9997



|           |  |          |  |           |  |                      |  |
|-----------|--|----------|--|-----------|--|----------------------|--|
| Изм./Лист |  | № док-м. |  | Подп.     |  | Дата                 |  |
| Разраб.   |  | Проб.    |  | Т. контр. |  | Н. контр.            |  |
| Утв.      |  |          |  |           |  |                      |  |
| Лит.      |  | Масса    |  | Масштаб   |  | Лист 1               |  |
|           |  |          |  |           |  | Листов 1             |  |
|           |  |          |  |           |  | 000 «НПП Брандтрейд» |  |

Экземпляр №  
2

ИЦ «НИИ ЛВИЧС  
МВД «БЕЛАРУСЬ»  
28.06.2024  
№ 04-52/ *gssn*

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

**А К Т**

~~отбора образцов материалов (изделий) для испытаний~~

15 апреля 2024 года

Заявитель: ООО «НПП Брандтрейд», 222823, Минская обл., Пуховичский р-н,  
г.п. Свислочь, ул. Партизанская, 34Б, ком. 201

наименование заявителя, местонахождения материалов и изделий, адрес

Местонахождение изделия: г. Минск, ул. П. Мстиславца, 5, пом.207.

мною, заместителем начальника отдела подготовки технических свидетельств,  
Лушиком А.П.

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

в присутствии директора ООО «НПП Брандтрейд» Горелова М.В.

должность, фамилия, инициалы представителей заявителя

отобраны образцы материалов (изделий): комплекта материалов и изделий системы  
огнезащитной «ПТК-Вент-МБОР-ОВ» воздухопроводов общеобменной вентиляции

наименование материалов и изделий

разработчик технического решения – ООО «НПП Брандтрейд» (ТК-691930249-001-2022  
«Технологическая карта на выполнение работ по монтажу системы конструктивной  
огнезащиты ПТК-ВЕНТ-МБОР-ОВ»)

наименование изготовителя, страна

для проведения испытаний в соответствии с СТБ 11.03.01-2009

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,<br>обозначение согласно маркировке                                                 | Единица<br>измере-<br>ния | Количество<br>отобранных<br>образцов | Наименование<br>испытательной<br>лаборатории<br>(центра) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Материал базальтовый «ПТК-ВЕНТ-МБОР-10Ф»<br>ТУ ВУ 690708312.008-2022 ООО «БЛОК»,<br>Российская Федерация                         | рулон                     | 17                                   | ИЦ «НИИ ПБЧС<br>МЧС Беларуси»                            |
| Клей термостойкий силикатный «КМД-О-ТС<br>ОВ» ТУ ВУ 691930249.036-2021 производства<br>ООО «НПП Брандтрейд», Республика Беларусь | кг                        | 480                                  |                                                          |
| Лента алюминиевая клейкая производства ECO<br>GROUP HONG KONG Limited, Китай                                                     | рулон                     | 12                                   |                                                          |

**Информация об идентификации**

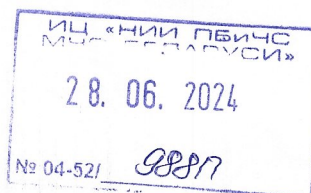
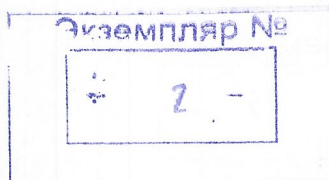
Идентификационные признаки – описание материалов и изделий, включая описание внешнего вида; марка, тип состав, конструктивное исполнение; наименование и товарный знак изготовителя; описание тары и упаковки; условия и сроки хранения (эксплуатации), дата изготовления; масса; объем представленной партии;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

**1. Наименование.**

Комплект материалов и изделий для системы огнезащитной «ПТК-Вент-МБОР-ОВ»  
воздуховодов общеобменной вентиляции (ТК-691930249-001-2022 «Технологическая карта  
на выполнение работ по монтажу системы конструктивной огнезащиты ПТК-ВЕНТ-  
МБОР-ОВ») ООО «НПП Брандтрейд»

**2. Тара, упаковка, маркировка.**

Материал базальтовый упакован в полиэтиленовую пленку. На пленку наклеена  
бумажная этикетка, на которой указано: материал базальтовый «ПТК-ВЕНТ-МБОР-10Ф»,  
ТУ ВУ 690708312.008-2022; номинальные размеры, м 10×1,2×0,01; номинальное



количество в рулоне 12 м<sup>2</sup>; вид обкладки – фольга алюминиевая; группа горючести – НГ; гарантийный срок хранения – не менее 12 месяцев от даты изготовления; применять в соответствии с инструкцией (рекомендациями) производителя; условия транспортирования и хранения; номер партии 002; дата изготовления 01.2024; изготовитель ООО «БЛОК», Российская Федерация, 427430, Удмуртская Республика, г. Воткинск, ул. Железнодорожная, д. 2Б, офис 1; изготовлено по заказу ООО «ПТК-Защита», Республика Беларусь, 223025, Минская обл., Минский р-н, д. Новое Поле, пер. 2-й Лесной, д. 1 ком. 13.

Клей в пластиковых ведрах. На боковую поверхность ведра наклеена бумажная этикетка, на которой указано: клей термостойкий силикатный «КМД-О-ТС ОБ», назначение; ТУ ВУ 691930249.036-2021; номинальная масса 24 кг; гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления; дата изготовления 11.04.2024, № партии 1133; изготовитель - ООО «НПП Брандтрейд», адрес, тел/факс (+375 17) 215-05-07, e-mail: [office@brandtrade.by](mailto:office@brandtrade.by).

Лента алюминиевая клейкая в рулоне, на которой имеется этикетка с указанием: STARTUL the mark of expert tools; лента алюминиевая клейкая; 50 мм × 50 м; ST9037-50-50 PROFI; производитель ECO GROUP HONG KONG Limited, Китай (страна изготовитель - Китай), импортер в Республике Беларусь ООО «ТД Комплект» и адрес; импортер в Российской Федерации ООО «Садовая техника и инструменты» и адрес; срок годности не ограничен; ECO GROUP HONG KONG Limited. UNIT 617, 6/F, 131-132 CONNAUGHT ROAD WEST, Solo WORKSSHOPS, HONG KONG, CHINA.

### 3. Хранение и транспортировка.

Хранение в закрытом складе ООО «НПП Брандтрейд»

### 4. Гарантии изготовителя.

Указаны в сопроводительной документации на материалы и изделия.

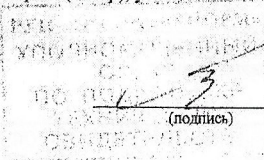
### 5. Изготовитель

Разработчик технического решения – ООО «НПП Брандтрейд».

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



А.П. Лушик

(фамилия и инициалы)

Представитель заказчика

(подпись)

М.В. Горелов

(фамилия и инициалы)

Экземпляр №

2 -

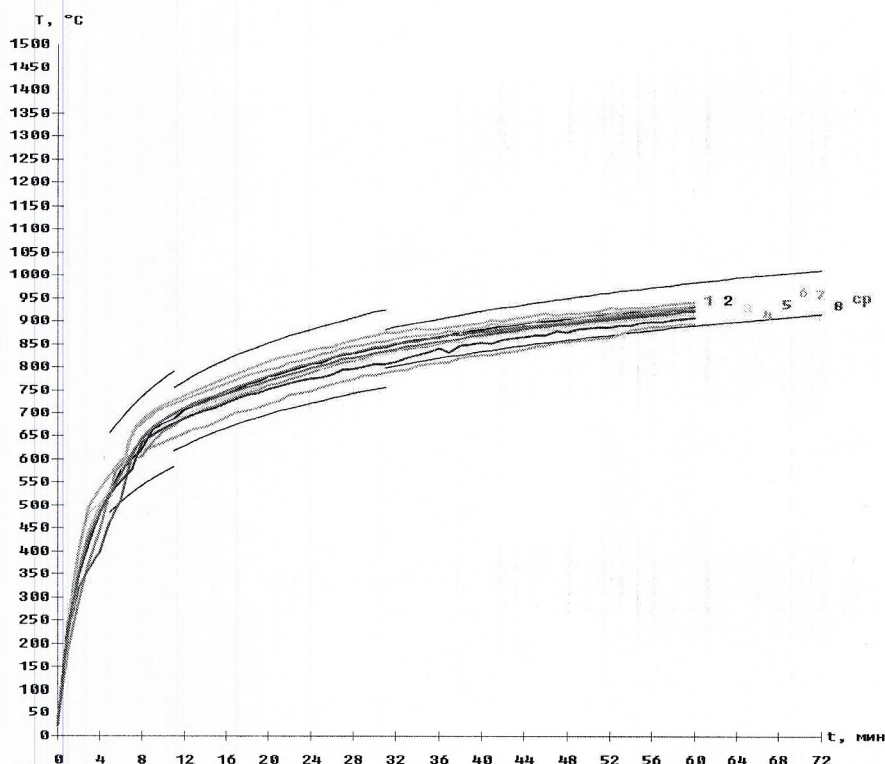
ИЦ «НИИ ПБЧС  
МЧС БЕЛАРУСИ»

28.06.2024

№ 04-52/

9997

График изменения температурно-временного режима в объеме печи



Экземпляр №  
2 -

ИЦ «НИИ ЛВИЧС  
 МЧС БЕЛАРУСИ»  
 28. 06. 2024  
 № 04-52/ *ГРД/П*

Конец протокола № 04-52/ *ГРД* П от *28.06*.20*24*

1. Показатель трансформации  $\alpha$  при  $\beta = 0.5$  и  $\gamma = 0.5$



|                   |        |
|-------------------|--------|
| Исходный документ | № 1    |
| Дата: 10.08.2015  | Стр. 1 |
| Всего: 10000      |        |

Исходный документ № 10000 от 10.08.2015