

НСОПБ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

www.nsofb.ru, e-mail: nsopb@nsopb.ru

111861

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ» (АО ЦСИ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»)

Место нахождения: Московская обл., г. Королев. Адрес юридического лица: 141073, РФ, Московская обл., г. Королев, ул. Горького, д. 12, пом. VIII.

Адрес места осуществления деятельности: 109428, РФ, г. Москва, ул. Институтская 2-я, д. 6, стр. 64

Тел./факс (495) 150-08-01, адрес электронной почты: info@tsniiskfire.ru, сайт: www.tsniiskfire.ru

Испытательный центр «Огнестойкость» Акционерного Общества «Центр сертификации и испытаний «Огнестойкость» (ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»)

Адрес места осуществления деятельности: 142455, РФ, Московская обл., Ногинский район, г. Электроугли, ул. Заводская, д.6, пом. 12, 13, 15, 110, 114

Тел./факс (495) 150-08-01, адрес электронной почты: info@tsniiskfire.ru, сайт: www.tsniiskfire.ru

Свидетельства о подтверждении компетентности № НСОПБ ЮАБ0 RU.ЭО.ПР.086

от 07 декабря 2017 г. № НСОПБ ЮАБ0 RU.ЭО.РУ.279

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

М.И. Клейменов

«15» сентября 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 29 тз/ск – 2023

по определению пожарно-технических характеристик вертикальных ограждающих конструкций каркасно-обшивных перегородок КНАУФ, выполненных в соответствии с Альбомами рабочих чертежей, с одинарным, двойным или двойным разнесённым каркасом из стальных стоечных и направляющих оцинкованных КНАУФ-профилей, с заполнением пространства между профилями каркаса негорючим минераловатным утеплителем марки AR/AS с т/н Акустическая Перегородка производства ООО «КНАУФ Инсулейшн» толщиной не менее 50 мм на основе стеклянного штапельного волокна, с двухсторонними обшивками одним или несколькими слоями листовых материалов на гипсовом или цементном вяжущих.

ЗАКАЗЧИК: Общество с ограниченной ответственностью «КНАУФ Инсулейшн»
Адрес юридического лица (совпадает с адресом места осуществления деятельности):
142804, Россия, Московская область, город Ступино, улица Индустриальная, владение 2
Почтовый адрес: 143405, Россия, Московская обл., г. Красногорск, Ильинское ш., дом 25, этаж 2
Телефон: +7 (495) 933-61-30,
Факс: +7 (495) 933-61-31
e-mail: info.russia@knaufinsulation.com

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»
109428, г. Москва, ул. 2-я Институтская, д.6, стр. 64, пом. 12, 13, 15, 110, 114
Тел/факс (495) 150-08-01
Сайт: www.tsniiskfire.ru
e-mail: info@tsniiskfire.ru

Исполнитель:
Руководитель ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

М.И. Клейменов

ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»

Техническое заключение
№ 29 тз/ск 2023 от 15.09.2023

Цель исследования

Целью настоящей работы является определение пределов огнестойкости и классов пожарной опасности вертикальных ограждающих конструкций (перегородок).

1. Основание для проведения работы

Дополнительное соглашение № 34 от 12.05.2023 к договору № 039-Р 01.03.2021 г.

2. Объект исследования

Объектом исследования настоящего заключения являются вертикальные ограждающие конструкции каркасно-обшивных перегородок КНАУФ, выполненных в соответствии с Альбомами рабочих чертежей (см. п.4), с одинарным, двойным или двойным разнесённым каркасом из стальных стоечных и направляющих оцинкованных КНАУФ-профилей (ТУ 24.33.11-012-04001508-2020) с заполнением пространства между профилями каркаса негорючим минераловатным утеплителем марки AR/AS с т/н Акустическая Перегородка толщиной не менее 50 мм на основе стеклянного штапельного волокна, с двухсторонними обшивками одним или несколькими слоями листовых материалов на гипсовом или цементном вяжущих производства ООО «КНАУФ ГИПС», ООО «КНАУФ ГИПС КОЛПИНО», ООО «КНАУФ ГИПС КУНГУР», ООО «КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК», ООО «КНАУФ ГИПС КУБАНЬ», ООО «КНАУФ ГИПС БАЙКАЛ», ООО «КНАУФ ГИПС ДЗЕРЖИНСК», ООО «КНАУФ ГИПС ЧЕЛЯБИНСК», ООО «КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ». Заключение основано на результатах анализа, расчетах и систематизации экспериментальных данных, полученных в ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» и других испытательных центрах, и лабораториях по результатам ранее проведенных испытаний аналогичных конструкций.

3. Нормативные документы

- 3.1 Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- 3.2 ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования»;
- 3.3 ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции»;
- 3.4 ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности»;
- 3.5 ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
- 3.6 ГОСТ 6266-97 «Межгосударственный стандарт. Листы гипсокартонные технические условия»;
- 3.7 ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные. Технические условия»;
- 3.8 ГОСТ Р 51829-2001 «Листы гипсоволокнистые. Технические условия»;
- 3.9 Свод правил СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- 3.10 Свод правил СП 55-101-2000 «Свод правил по проектированию и строительству. Ограждающие конструкции с применением гипсокартонных листов»;
- 3.11 Свод правил СП 163.1325800.2014 г. «Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа».

4. Используемые документы и результаты ранее проведенных исследований

- 4.1. Альбом рабочих чертежей "Комплектные системы КНАУФ. Перегородки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит (КНАУФ-листов) на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий", серия 1.031.9-2.07.
- 4.2. Альбом рабочих чертежей "Комплектные системы КНАУФ. Перегородки поэлементной сборки из гипсоволокнистых листов (КНАУФ-суперлистов) на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий", серия 1.031.9-3.10.
- 4.3. Альбом рабочих чертежей "Комплектные системы КНАУФ. Каркасно-обшивные конструкции поэлементной сборки с применением гипсовых негорючих плит КНАУФ-Файерборд для зданий различного назначения", шифр КС 31.07/2009.
- 4.4. ТУ 24.33.11-012-04001508-2020 «КНАУФ-профили стальные, оцинкованные, тонкостенные».
- 4.5. ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. N2 1-6 «Изделия теплоизоляционные и звукоизоляционные из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн». Технические условия».
- 4.6. ТУ 23.62.10-006-03515377-2020 «Листы гипсоволокнистые негорючие. Технические условия».
- 4.7. ТУ 5742-006-01250242-2009 с изм.1 «Плиты негорючие КНАУФ-Файерборд. Технические условия».
- 4.8. ТУ 23.61.11-001-37355028-2017 «Цементная Плита АКВАПАНЕЛЬ Технические условия».
- 4.9. ТУ 23.64.10-011-04001508-2020 «Смеси сухие гипсовые "КНАУФ". Технические условия».
- 4.10. ТУ 23.64.10-025-04001508-2020 «Составы клеевые, базовые, выравнивающие, штукатурно-клеевые на цементном вяжущем. Технические условия».
- 4.11. Протокол испытаний № 20 ск/и-2015 от 02.07.2015 ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость» на огнестойкость перегородки поэлементной сборки С111 (серия 1.031.9-2.00.1-1 ПЗ) толщиной 125 мм с обшивками из гипсокартонных листов (ГКЛ) толщиной 12,5 мм (КНАУФ-листов) по одному слою с каждой стороны, на двойном металлическом каркасе из профилей ПС 50/50 и ПН 50/50, с заполнением пространства между листами рулонным звукоизоляционным материалом, тип «AR» (плотность 15 кг/м³ ±5%) толщиной 100 мм на основе стеклянного штапельного волокна производства ООО «КНАУФ Инсулейшн». Предел огнестойкости EI 30;
- 4.12. Протокол испытаний № 21 ск/и-2015 от 02.07.2015 ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость» на огнестойкость перегородки поэлементной сборки С 112 (серия 1.031.9-2.00.1-1 ПЗ) толщиной 100 мм с обшивками из гипсокартонных листов (ГКЛ) толщиной 12,5 мм (КНАУФ-листов) в два слоя с каждой стороны, на одинарном металлическом каркасе из профилей ПС 50/50 и ПН 50/50, с заполнением пространства между листами рулонным звукоизоляционным материалом, тип «AR» (плотность 15 кг/м³±5%) толщиной 50 мм на основе стеклянного штапельного волокна производства ООО «КНАУФ Инсулейшн». Предел огнестойкости EI 60;
- 4.13. Протокол испытаний № 85 ск/и-2021 от 07.12.2021 ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» на огнестойкость конструкции вертикальной ограждающей (перегородка), тип С 112, общей толщиной 100 мм, с одинарным каркасом из стальных стоечных (КНАУФ-профиль ПС 50×50, шаг профилей 600 мм) и направляющих (КНАУФ-профиль ПН 50×40) профилей, с заполнением пространства между стоечными профилями каркаса плитами негорючего минераловатного утеплителя Knauf Insulation Акустическая Перегородка (AS) толщиной 50 мм и двусторонними обшивками из двух слоев гипсовых строительных плит КНАУФ ГСП-DF толщиной 12,5 мм. Предел огнестойкости EI 90;

- 4.14. Протокол испытаний № 86 ск/и-2021 от 07.12.2021 ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» на огнестойкость конструкции вертикальной ограждающей (перегородка), тип С 112, общей толщиной 100 мм, с одинарным каркасом из стальных стоечных (КНАУФ-профиль ПС 50×50, шаг профилей 600 мм) и направляющих (КНАУФ-профиль ПН 50×40) профилей, с заполнением пространства между стоечными профилями каркаса плитами негорючего минераловатного утеплителя Knauf Insulation Акустическая Перегородка (AS) толщиной 50 мм и двусторонними обшивками из двух слоев гипсовых строительных плит КНАУФ ГСП-DFH3IR (КНАУФ-лист Сапфир) толщиной 12,5 мм. Предел огнестойкости E 120 / EI 90;
- 4.15. Протокол испытаний № 60 ск/и-2022 от 02.09.2022 ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» на огнестойкость конструкции вертикальной ограждающей (перегородка), тип С 362.1, общей толщиной 100 мм, с одинарным каркасом из стальных стоечных (КНАУФ-профиль ПС 50×50, шаг профилей 600 мм) и направляющих (КНАУФ-профиль ПН 50×40) профилей, с заполнением пространства между стоечными профилями каркаса плитами негорючего минераловатного утеплителя Knauf Insulation Акустическая Перегородка (AS) толщиной 50 мм и двусторонними обшивками из листов гипсоволокнистых влагостойких негорючих (ГВЛВ НГ) толщиной 12,5 мм. Предел огнестойкости EI 120;
- 4.16. Протокол испытаний № 45 ск/и-2018 от 26.09.2018 ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость» на огнестойкость конструкции вертикальной ограждающей поэлементной сборки, тип С116, с каркасом из стальных тонкостенных стоечных (ПС) и направляющих (ПН) профилей, минераловатным утеплителем Knauf Insulation и обшивками из плит гипсовых строительных ГСП-DFH3IR. Предел огнестойкости EI 90;
- 4.17. Протокол испытаний № 04 ск/и-2017 от 16.02.2017 ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость» на огнестойкость перегородки поэлементной сборки С 361 (серия 1.031.9-3.01.1-1ПЗ) толщиной 75 мм из гипсоволокнистых листов толщиной 12,5 мм (КНАУФ-суперлистов) по одному слою с каждой стороны, на металлическом каркасе из профилей ПС 50/50 и ПН 40/50, с заполнением пространства между листами звукоизоляционным материалом, тип «AS» и «AR» (плотность 15 кг/м³±5%) толщиной 50 мм на основе стеклянного штапельного волокна производства ООО «КНАУФ Инсулейшн». Предел огнестойкости EI 45;
- 4.18. Протокол испытаний № 12 ск/и-2008 от 25.03.2008 ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость» на огнестойкость перегородки поэлементной сборки С 362 (серия 1.031.9-3.01.1-3ПЗ) толщиной 100 мм из гипсоволокнистых листов толщиной 12,5 мм (КНАУФ-суперлистов) по два слоя с каждой на одинарном металлическом каркасе, из профиля ПС 50/50 с заполнением пространства между листами плитным звукоизоляционным материалом «Acoustic Partition Stab» толщиной 50 мм на основе стекло волокна производства ООО «КНАУФ Инсулейшн». Предел огнестойкости EI 90;
- 4.19. Протокол испытаний № 63 ск/и/по-2022 от 12.09.2022 года ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» на класс пожарной опасности конструкции вертикальной ограждающей (перегородка), тип С 362, общей толщиной 100 мм, с одинарным каркасом из стальных стоечных (КНАУФ-профиль ПС 50×50, шаг профилей 600 мм) и направляющих (КНАУФ-профиль ПН 50×40) профилей, с заполнением пространства между стоечными профилями каркаса плитами негорючего минераловатного утеплителя Knauf Insulation Акустическая Перегородка (AS) толщиной 50 мм и двусторонними обшивками из двух слоев листов гипсоволокнистых влагостойких (ГВЛВ) толщиной 12,5 мм. Класс пожарной опасности К0 (45);
- 4.20. Протокол испытаний № 64 ск/и/по-2022 от 12.09.2022 года ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» на класс пожарной опасности конструкции вертикальной ограждающей (перегородка), тип С 112, общей толщиной 100 мм, с одинарным каркасом из стальных стоечных (КНАУФ-профиль ПС 50×50, шаг профилей 600 мм) и направляющих (КНАУФ-профиль ПН 50×40) профилей, с заполнением пространства между стоечными профилями каркаса плитами негорючего минераловатного утеплителя

- Кнауф Insulation Акустическая Перегородка (AS) толщиной 50 мм и двусторонними обшивками из двух слоев гипсовых строительных плит КНАУФ ГСП-А толщиной 12,5 мм. Класс пожарной опасности К0 (45);
- 4.21. Протокол испытаний № 68 ск/и/по-2022 от 22.09.2022 года ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» на класс пожарной опасности конструкции вертикальной ограждающей (перегородка), тип С 111, общей толщиной 75 мм, с одинарным каркасом из стальных стоечных (КНАУФ-профиль ПС 50×50, шаг профилей 600 мм) и направляющих (КНАУФ-профиль ПН 50×40) профилей, с заполнением пространства между стоечными профилями каркаса плитами негорючего минераловатного утеплителя Knauf Insulation Акустическая Перегородка (AS) толщиной 50 мм и двусторонними обшивками из одного слоя гипсовых строительных плит КНАУФ ГСП-А толщиной 12,5 мм. Класс пожарной опасности К0 (45);
- 4.22. Протокол испытаний № 67 ск/и/по-2022 от 20.09.2022 года ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» на класс пожарной опасности конструкции вертикальной ограждающей (перегородка), тип С 361, общей толщиной 75 мм, с одинарным каркасом из стальных стоечных (КНАУФ-профиль ПС 50×50, шаг профилей 600 мм) и направляющих (КНАУФ-профиль ПН 50×40) профилей, с заполнением пространства между стоечными профилями каркаса плитами негорючего минераловатного утеплителя Knauf Insulation Акустическая Перегородка (AS) толщиной 50 мм и двусторонними обшивками из одного слоя листов гипсоволокнистых влагостойких (ГВЛВ) толщиной 12,5 мм. Класс пожарной опасности К0 (45).
- 4.23. Протокол испытаний № 73 ск/и-2022 от 03.10.2022 ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость» на огнестойкость перегородки поэлементной сборки с 111 (серия 1.031.9-2.00.1-1 ПЗ) толщиной 75 мм с обшивками из гипсовых строительных плит ГСП-DF 12,5 в один слой с каждой стороны, на одинарном металлическом каркасе из профилей ПС 50/50 и ПН 50/40, с заполнением пространства между элементами каркаса плитным звукоизоляционным материалом, тип «AS» (плотность $15 \text{ кг/м}^3 \pm 5\%$) толщиной 50 мм на основе стеклянного штапельного волокна производства ООО «КНАУФ Инсулейшн». Предел огнестойкости EI 60;
- 4.24. Протокол испытаний № 20ск/и-2017 от 10.05.2017 (ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость») на огнестойкость конструкции перегородки поэлементной сборки, тип С381, толщиной 100 мм с обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ толщиной 12,5 мм по одному слою с каждой стороны, на одинарном металлическом каркасе из профилей ПС 75/50 и ПН 75/40, с заполнением пространства между листами обшивки и профилями каркаса звукоизоляционным материалом, тип «AS» и «AR» (плотность $15 \text{ кг/м}^3 \pm 5\%$), толщиной 50 мм на основе стеклянного штапельного волокна производства ООО «КНАУФ Инсулейшн». Предел огнестойкости EI20/I60;
- 4.25. Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР150.Н.01526, выдан 28.02.2020 ОС ООО «Альфа «Пожарная Безопасность» (действителен до 27.05.2025 г.). КНАУФ — профили стальные, оцинкованные, тонкостенные без покрытия, выпускаемые по ТУ 24.33.11-012-04001508-2020. Серийный выпуск. Группа горючести – НГ.
- 4.26. Сертификат соответствия № RU С-RU.ПБ37.В.00441/21, выдан 24.03.2021 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 23.03.2026 г.). Гипсовые строительные плиты влагостойкие ГСП типа НЗ (толщина $6,5 \pm 20,0$ мм), выпускаемые по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные. Технические условия». Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов КМ2. Дополнительно: Группа слабогорючие (Г1), Группа умеренновоспламеняемые (В2), группа с малой дымообразующей способностью (Д1), группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).
- 4.27. Сертификат соответствия № С-RU.ПБ37.В.02372, выдан 28.10.2018 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 21.10.2023 г.). Плиты гипсовые строительные ГСП (гипсовый сердечник и оболочка из приклеенного плотного картона), типы: А (обычные), Н2 (влагостойкие), DF (заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового

- сердечника при воздействии открытого пламени), DFH2 (влагостойкие заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени), выпускаемые по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009). Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов KM2. Группа слабогорючие (Г1); Группа умеренновоспламеняемые (В2); группа с малой дымообразующей способностью (Д1); группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).
- 4.28. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.00770/22, выдан 27.06.2022 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 26.06.2027 г.). Плиты гипсовые строительные (ГСП) влагостойкие, заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени, с повышенной твердостью поверхности, повышенной прочностью, тип DFH31R, выпускаемые по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные. Технические условия». Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов KM2. Дополнительно: Группа слабогорючие (Г1); Группа умеренновоспламеняемые (В2); группа с малой дымообразующей способностью (Д1); группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).
- 4.29. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.00422/21, выдан 08.02.2021 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 07.10.2025 г.). Листы гипсоволокнистые обычные ГВЛ и влагостойкие ГВЛВ, выпускаемые по ГОСТ Р 51829-2001 «Листы гипсоволокнистые. Технические условия (с Поправкой)». Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов KM1. Дополнительно: группа с малой дымообразующей способностью (Д1); группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1); Группа слабогорючие (Г1); Группа трудновоспламеняемые (В1).
- 4.30. Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР150.Н.01522, выдан 21.02.2020 ОС ООО «Альфа «Пожарная Безопасность» (действителен до 20.02.2025 г.). КНАУФ — профили стальные, оцинкованные, тонкостенные без покрытия, выпускаемые по ТУ 24.33.11-012-04001508-2020. Серийный выпуск. Группа горючести – НГ.
- 4.31. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ58.В.00269/19, выдан 16.08.2019 ОС ООО «Альфа «Пожарная Безопасность» (действителен до 15.08.2024 г.). Плиты гипсовые негорючие Кнауф - Файерборд, толщиной от 12,5 мм до 24,0 мм, выпускаемые по ТУ 5742-006-01250242-2009 с изменением № 1. Серийный выпуск. Группа горючести — НГ. Класс пожарной опасности строительных материалов KM0.
- 4.32. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.00255/20, выдан 03.03.2020 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 02.03.2025 г.). Плиты гипсовые строительные (толщина 9,5÷20,0 мм) типы: А (плиты гипсовые строительные); H2 (плиты гипсовые строительные влагостойкие); DF (плиты гипсовые строительные заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени); DFH2 (плиты гипсовые строительные влагостойкие заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени), выпускаемые по ГОСТ 32614-2012(EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные». Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов KM2. Группа слабогорючие (Г1); Группа умеренновоспламеняемые (В2); группа с малой дымообразующей способностью (Д1); группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).
- 4.33. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ58.В.00500/19, выдан 24.12.2019 ОС ООО «Альфа «Пожарная Безопасность» (действителен до 23.12.2024 г.). Гипсовые строительные плиты влагостойкие, ГСП типа H3, выпускаемые по ГОСТ 32614-2012. Серийный выпуск. Группа слабогорючие (Г1); Группа умеренновоспламеняемые (В2); группа с малой дымообразующей способностью (Д1); группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1); Класс пожарной опасности строительных материалов KM2.
- 4.34. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.00524/21, выдан 19.07.2021 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 18.07.2026 г.). Плиты гипсовые строительные типа DFH31R влагостойкие, заданной плотности, с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени, с повышенной твердостью поверхности, повышенной прочностью, выпускаемые по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)

- «Плиты гипсовые строительные». Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов КМ1. Дополнительно: Группа слабогорючие (Г1); Группа трудновоспламеняемые (В1); группа с малой дымообразующей способностью (Д1); группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).
- 4.35. Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР150.Н.01520, выдан 21.02.2020 ОС ООО «Альфа «Пожарная Безопасность» (действителен до 20.02.2025 г.). КНАУФ — профили стальные, оцинкованные, тонкостенные без покрытия, выпускаемые по ТУ 24.33.11-012-04001508-2020. Серийный выпуск. Группа горючести — НГ.
- 4.36. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.00259/20, выдан 11.03.2020 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 10.03.2025 г.). Плиты гипсовые строительные ГСП: ГСП тип А толщиной 8,0; 9,5; 10,0; 12,5; 14,0; 15,0; 16,0 мм; ГСП тип Н2 толщиной 9,5; 12,5 мм; ГСП типы DF DFH2 толщиной 12,5 мм, выпускаемые по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные». Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов КМ2. Группа слабогорючие (Г1); Группа умеренновоспламеняемые (В2); группа с малой дымообразующей способностью (Д1); группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).
- 4.37. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ58.В.00692/21, выдан 18.08.2021 ОС ООО «Альфа «Пожарная Безопасность» (действителен до 16.08.2026 г.). Гипсовые строительные плиты влагостойкие, заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени, с повышенной твердостью поверхности, повышенной прочности ГСП тип DFH31R, изготавливаемые в соответствии с ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов КМ1. Группа слабогорючие (Г1); Группа трудновоспламеняемые (В1); группа с малой дымообразующей способностью (Д1); группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).
- 4.38. Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР150.Н.01521, выдан 21.02.2020 ОС ООО «Альфа «Пожарная Безопасность» (действителен до 20.02.2025 г.). КНАУФ — профили стальные, оцинкованные, тонкостенные без покрытия, выпускаемые по ТУ 24.33.11-012-04001508-2020. Серийный выпуск. Группа горючести — НГ.
- 4.39. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.00522/21, выдан 16.07.2021 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 15.07.2026 г.). Плиты гипсовые строительные влагостойкие, повышенной прочности и твердости поверхности, заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени — ГСП, тип DFH31R, выпускаемые по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные. Технические условия». Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов КМ1. Дополнительно: Группа слабогорючие (Г1); Группа трудновоспламеняемые (В1); группа с малой дымообразующей способностью (Д1); группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).
- 4.40. Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР150.Н.01523, выдан 26.02.2020 ОС ООО «Альфа «Пожарная Безопасность» (действителен до 25.02.2025 г.). КНАУФ — профили стальные, оцинкованные, тонкостенные без покрытия, выпускаемые по ТУ 24.33.11-012-04001508-2020. Серийный выпуск. Группа горючести — НГ.
- 4.41. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.00002/18, выдан 11.12.2018 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 10.12.2023 г.). Плиты гипсовые строительные ГСП тип DFH31R (влагостойкие, заданной плотности, с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени, с повышенной твердостью поверхности и повышенной прочностью; толщина не более 12,5 мм), выпускаемые по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009). Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов КМ1. Группа слабогорючие (Г1); Группа трудновоспламеняемые (В1); группа с малой дымообразующей способностью (Д1); группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).
- 4.42. Сертификат соответствия № RU C-RU.ЭО30.В.00319/20 (выдан 24.12.2020 ОС «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость» (действителен до 23.12.2025 г.). Листы

- гипсоволокнистые обычные негорючие (ГВЛ НГ), листы гипсоволокнистые влагостойкие негорючие (ГВЛВ НГ), толщины: $8\pm 0,3$ мм; $10\pm 0,3$ мм; $12,5\pm 0,3$ мм; $15\pm 0,3$ мм, выпускаемые по ТУ 23.62.10-006-03515377-2020. Группа горючести — НГ.
- 4.43. Сертификат соответствия № RU C-RU.ЧС13.В.00381/20 выдан 27.11.2020 ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России (действителен до 27.11.2025 г.). Листы гипсоволокнистые обычные ГВЛ, Листы гипсоволокнистые влагостойкие ГВЛВ, ГОСТ Р 51829-2001 Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов КМ1. Группа слабогорючие (Г1); Группа трудновоспламеняемые (В1); группа с малой дымообразующей способностью (Д1); группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).
- 4.44. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.00389/20, выдан 01.12.2020 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 30.11.2025 г.). Гипсовые строительные плиты повышенной прочности ГСП типа DFH31R толщиной 12,5 мм, выпускаемые по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные. Технические условия». Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов КМ1. Группа слабогорючие (Г1); Группа трудновоспламеняемые (В1); группа с малой дымообразующей способностью (Д1); группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).
- 4.45. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.00235/19, выдан 27.12.2019 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 26.12.2024). Плиты гипсовые строительные ГСП (гипсовый сердечник и оболочка из приклеенного плотного картона), тип Н1 (влагостойкие), выпускаемые по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные. Технические условия». Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов КМ2. Группа слабогорючие (Г1); Группа умеренновоспламеняемые (В2); группа с малой дымообразующей способностью (Д1); группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).
- 4.46. Декларация о соответствии № RU Д-RU.РА01.В.00839/23, принята на основании 3/СМ выдан 01.06.2023 испытательной лабораторией ООО «ФаерЛаб» RA.RU.21OK80; 2/СМ выдан 01.06.2023 испытательной лабораторией ООО «ФаерЛаб» RA.RU.21OK80, срок действия декларации с 07.06.2023 по 06.06.2028. Изделия теплоизоляционные и звукоизоляционные из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» толщиной от 50 до 200 мм, марки:
- TR 044 Aquastatik® (плотность $10 \text{ кг/м}^3 \pm 10 \%$, содержание органических веществ по массе - не более 6,0 %),
 - TR 040 Aquastatik® (плотность $11 \text{ кг/м}^3 \pm 10 \%$, содержание органических веществ по массе - не более 6,0 %),
 - TR 037 Aquastatik® (плотность $15 \text{ кг/м}^3 \pm 10 \%$, содержание органических веществ по массе - не более 6,0 %),
 - TR 035 Aquastatik® (плотность $18 \text{ кг/м}^3 \pm 10 \%$, содержание органических веществ по массе - не более 6,0 %),
 - TR 034 Aquastatik® (плотность $22 \text{ кг/м}^3 \pm 10 \%$, содержание органических веществ по массе - не более 6,0 %),
 - TS 044 Aquastatik® (плотность $11,5 \text{ кг/м}^3 \pm 10 \%$, содержание органических веществ по массе - не более 7,5 %),
 - TS 040 Aquastatik® (плотность $12,5 \text{ кг/м}^3 \pm 10 \%$, содержание органических веществ по массе - не более 7,5 %),
 - TS 037 Aquastatik® (плотность $15 \text{ кг/м}^3 \pm 10 \%$, содержание органических веществ по массе - не более 7,0 %),
 - TS 035 Aquastatik® (плотность $18 \text{ кг/м}^3 \pm 10 \%$, содержание органических веществ по массе - не более 7,0 %),
 - TS 034 Aquastatik® (плотность $22 \text{ кг/м}^3 \pm 10 \%$, содержание органических веществ по массе - не более 7,0 %),

- TS 032 Aquastatik® (плотность 30 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 7,0 %),
- TR 044 (плотность 10 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 6,0 %),
- TR 040 (плотность 11 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 6,0 %),
- TR 037 (плотность 15 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 6,0 %),
- TR 035 (плотность 18 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 6,0 %),
- TR 034 (плотность 22 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 6,0 %),
- TS 044 (плотность 11,5 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 7,5 %),
- TS 040 (плотность 12,5 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 7,5 %),
- TS 037 (плотность 15 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 7,0 %),
- TS 035 (плотность 18 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 7,0 %),
- TS 034 (плотность 22 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 7,0 %),
- TS 032 (плотность 30 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 7,0 %),
- AR (плотность 15 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 6,0 %),
- AS (плотность 15 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 7,0 %),
- AS+ (плотность 20 кг/м³±10 %, содержание органических веществ по массе - не более 7,0 %),
- AR Light (плотность 11 кг/м³±10%, содержание органических веществ - не более 6,0% по массе),
- AS Light (плотность 11 кг/м³±10%, содержание органических веществ - не более 6,0% по массе),

выпускаемые по ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. N2 1-6 «Изделия теплоизоляционные и звукоизоляционные из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн». Технические условия». Серийный выпуск.

4.47. Сертификат соответствия № С-RU.ПБ37.В.02372, выдан 22.10.2018 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 21.10.2023). Плиты гипсовые строительные ГСП (гипсовый сердечник и оболочка из приклеенного плотного картона), типы: А (обычные), Н2 (влагостойкие), DF (заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени), DFН2 (влагостойкие заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени), выпускаемые по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009). Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов КМ2: группа слабогорючие (Г1), группа умеренновоспламеняемые (В2), группа с малой дымообразующей способностью (Д1), группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).

4.48. Сертификат соответствия № RU С-RU.ПБ37.В.00255/20, выдан 09.03.2020 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 02.03.2025). Плиты гипсовые строительные ГСП (толщина 9,5÷20,0 мм), типы: А (плиты гипсовые строительные), Н2 (плиты гипсовые строительные влагостойкие), DF (плиты гипсовые строительные заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени),

- DFH2 (плиты гипсовые строительные влагостойкие заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени), выпускаемые по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные». Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов KM2: группа слабогорючие (Г1), группа умеренновоспламеняемые (В2), группа с малой дымообразующей способностью (Д1), группа малоопасные (Т1).
- 4.49. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.00950/23, выдан 20.03.2023 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 19.03.2028). Гипсовая строительная плита ГСП типа А толщиной 6,5 мм, 9,5 мм, 12,5 мм; гипсовая строительная плита ГСП типа Н2 толщиной 9,5 мм, 12,5 мм; гипсовая строительная плита ГСП типа DF толщиной 12,5 мм, 14,0 мм; гипсовая строительная плита ГСП типа DFH2 толщиной 12,5 мм, выпускаемые по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные. Технические условия». Серийный выпуск. ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (пункт 5.3) - группа слабогорючие (Г1); ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» (пункт 5.1) - группа умеренновоспламеняемые (В2); ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (пункт 4.18) - группа с малой дымообразующей способностью (Д1); ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (пункт 4.20) - группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1). Срок годности нормативным документом не определен.
- 4.50. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ58.В.00811/23, выдан 30.03.2023 ООО «Альфа «Пожарная Безопасность»» (действителен до 29.03.2028). Гипсовые строительные плиты типов А, Н2, DF, DFH2 толщиной 6,0 мм, 8,0 мм, 9,5 мм, 12,5 мм, 14 мм, 16 мм, 18 мм, 20 мм, 24 мм, выпускаемые в соответствии с ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные. Технические условия». Серийный выпуск. Группа горючести – Г1 (слабогорючие), группа воспламеняемости – В2 (умеренновоспламеняемые), группа дымообразования – Д1 (с малой дымообразующей способностью), группа токсичности – Т1 (малоопасные).
- 4.51. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.00259/20, выдан 11.03.2020 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 10.03.2025). Плиты гипсовые строительные ГСП: ГСП тип А толщиной 8,0; 9,5; 10,0; 12,5; 14,0; 15,0; 16,0 мм; ГСП тип Н2 толщиной 9,5; 12,5 мм; ГСП типы DF и DFH2 толщиной 12,5 мм, выпускаемые по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные». Серийный выпуск. Класс пожарной опасности строительных материалов KM2: группа слабогорючие (Г1), группа умеренновоспламеняемые (В2), группа с малой дымообразующей способностью (Д1), группа малоопасные (Т1).
- 4.52. Сертификат соответствия № RU C-RU.ПБ37.В.00904/22, выдан 13.12.2022 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (действителен до 12.12.2027). Плиты гипсовые строительные типы: А, Н2, DF, DFH2, выпускаемые по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) «Плиты гипсовые строительные. Технические условия». Серийный выпуск. ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (пункт 5.3) - группа слабогорючие (Г1); ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость» (пункт 5.1) - группа умеренновоспламеняемые (В2); ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (пункт 4.18) - группа с малой дымообразующей способностью (Д1); ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (пункт 4.20) - группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).
- 4.53. Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР150.Н.01666, выдан 14.09.2020 ОС ООО «Альфа «Пожарная Безопасность»» (действителен до 13.09.2023). Каркасно-обшивные конструкции, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с

применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт». Серийный выпуск.

- Каркасно-обшивная перегородка типа С 381 общей толщиной 75 мм на одинарном стальном каркасе из КНАУФ-профилей ПС 50/50 и ПН 50/40 с однослойной обшивкой плитой АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм, выпускаемая по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт». Предел огнестойкости – EI 30.
- Каркасно-обшивная перегородка типа С 381 общей толщиной 75 мм на одинарном стальном каркасе из КНАУФ-профилей ПС 50/50 и ПН 50/40 с однослойной обшивкой плитой АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм и заполнением полости каркаса теплозвукоизоляционными изделиями из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» марок AS, AR (ТУ 5763-001-73090654-2009) толщиной 50 мм, номинальной плотностью 15 кг/м³, выпускаемая по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт». Предел огнестойкости – EI 45; класс пожарной опасности – K0 (45).
- Каркасно-обшивная перегородка типа С 381 общей толщиной 100 мм на одинарном стальном каркасе из КНАУФ-профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с однослойной обшивкой плитой АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм и заполнением полости каркаса теплозвукоизоляционными изделиями из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» марок AS, AR (ТУ 5763-001-73090654-2009) толщиной 50 мм, номинальной плотностью 15 кг/м³, выпускаемая по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт». Предел огнестойкости – EI 60; класс пожарной опасности – K0 (45).
- Каркасно-обшивная перегородка типа С 381.1 общей толщиной 87,5 мм на одинарном стальном каркасе из КНАУФ-профилей ПС 50/50 и ПН 50/40, обшитом двумя слоями гипсоволокнистых листов ГВЛ (ГОСТ Р 51829-2001) толщиной 12,5 мм каждый с одной стороны и одним слоем АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм и заполнением полости теплозвукоизоляционными изделиями из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» марок AS, AR (ТУ 5763-001-73090654-2009) толщиной 50 мм, номинальной плотностью 15 кг/м³, выпускаемая по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт». Предел огнестойкости – EI 60; класс пожарной опасности – K0 (45).
- Каркасно-обшивная перегородка типа С 381.2 общей толщиной 87,5 мм на одинарном стальном каркасе из КНАУФ-профилей ПС 50/50 и ПН 50/40, обшитом двумя слоями гипсокартонных листов ГСП-А (ГОСТ 32614-2012) толщиной 12,5 мм каждый с одной стороны и одним слоем АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм и заполнением полости каркаса теплозвукоизоляционными изделиями из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» марок AS, AR (ТУ 5763-001-73090654-2009) толщиной 50 мм, номинальной плотностью 15 кг/м³, выпускаемая по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт». Предел огнестойкости – EI 45; класс пожарной опасности – K0 (45).

- Каркасно-обшивная перегородка типа С 382 общей толщиной 100 мм на одинарном стальном каркасе из КНАУФ-профилей ПС 50/50 и ПН 50/40 с двухслойной обшивкой из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм каждая и заполнением полости каркаса теплозвукоизоляционными изделиями из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» марок AS, AR (ТУ 5763-001-73090654-2009) толщиной 50 мм, номинальной плотностью 15 кг/м³, выпускаемая по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт». Предел огнестойкости – EI 120; класс пожарной опасности – K0 (45).
- Каркасно-обшивная перегородка типа С 382 общей толщиной 125 мм на одинарном стальном каркасе из КНАУФ-профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойной обшивкой из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм каждая и заполнением полости каркаса теплозвукоизоляционными изделиями из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» марок AS, AR (ТУ 5763-001-73090654-2009) толщиной 50 мм, номинальной плотностью 15 кг/м³, выпускаемая по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт». Предел огнестойкости – EI 150; класс пожарной опасности – K0 (45).
- Каркасно-обшивная перегородка типа С 385.1 общей толщиной 180 мм на двойном стальном каркасе из КНАУФ-профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с однослойной обшивкой из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм каждая и заполнением полости каркаса теплозвукоизоляционными изделиями из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» марок AS, AR (ТУ 5763-001-73090654-2009) толщиной 50 мм, номинальной плотностью 15 кг/м³, выпускаемая по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт». Предел огнестойкости – EI 60; класс пожарной опасности – K0 (45).
- Каркасно-обшивная перегородка типа С 386.1 общей толщиной 200 мм на двойном разнесённом стальном каркасе из КНАУФ-профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с однослойной обшивкой из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм каждая и заполнением полости каркаса теплозвукоизоляционными изделиями из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» марок AS, AR (ТУ 5763-001-73090654-2009) толщиной 50 мм номинальной плотностью 15 кг/м³, выпускаемая по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт». Предел огнестойкости – EI 60; класс пожарной опасности – K0 (45).
- Каркасно-обшивная перегородка типа С 385.2 общей толщиной 205 мм на двойном стальном каркасе из КНАУФ-профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойной обшивкой из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм каждая и заполнением полости каркаса теплозвукоизоляционными изделиями из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» марок- AS, AR (ТУ 5763-001-73090654-2009) толщиной 50 мм, номинальной плотностью 15 кг/м³, выпускаемая по альбому технических решений «Конструкции с применением, цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт». Предел огнестойкости – EI 150; класс пожарной опасности – K0 (45).
- Каркасно-обшивная перегородка типа С 386.2 общей толщиной 220 мм на двойном разнесенном стальном каркасе из КНАУФ-профилей ПС 75/50 и ПН

по адресу: г. Москва, ул. Энгельса, д. 107, стр. 12, 017
№ ИСОПБ 0010-01-2017
ДЕЙСТВИТЕЛЬНО

75/40 с двухслойной обшивкой из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм каждая и заполнением полости каркаса теплозвукоизоляционными изделиями из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» марок AS, AR (ТУ 5763-001-73090654-2009) толщиной 50 мм, номинальной плотностью 15 кг/м³, выпускаемая по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт». Предел огнестойкости – EI 150; класс пожарной опасности – K0 (45).

- Каркасно-обшивная облицовка стен типа С 685 общей толщиной 87,5 мм на одинарном стальном каркасе из КНАУФ-профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с однослойной обшивкой плитой АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм и заполнением полости каркаса теплозвукоизоляционными изделиями из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» марок AS, AR (ТУ 5763-001-73090654-2009) толщиной 50 мм, номинальной плотностью 15 кг/м³, выпускаемая по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт». Предел огнестойкости – EI 15 при воздействии огня со стороны плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.
- Каркасно-обшивная облицовка стен типа С 686 общей толщиной 100 мм на одинарном стальном каркасе из КНАУФ-профилей ПС 75/50 и ПН 75/40 с двухслойной обшивкой из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя (ТУ 23.61.11-001-37355028-2017) толщиной 12,5 мм каждая и заполнением полости каркаса теплозвукоизоляционными изделиями из стеклянного штапельного волокна «КНАУФ Инсулейшн» марок AS, AR (ТУ 5763-001-73090654-2009) толщиной 75 мм, номинальной плотностью 15 кг/м³, выпускаемая по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт». Предел огнестойкости – EI 45 при воздействии огня со стороны плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя.

4.54. Сертификат соответствия № ССБК RU.ПБ31.Н.00081 № ПС008406, выдан 04.08.2023 ОС «ФаерЛаб» ООО «ФаерЛаб» (действителен по 03.08.2028). Плиты цементные, армированные сеткой из стекловолокна, марки: Аквапанель® Цементная плита Наружная (плотность 1150±50 кг/м³), Аквапанель® Цементная плита Внутренняя (плотность 1050±50 кг/м³), Аквапанель® Цементная плита Универсальная (плотность не менее 770 кг/м³), Аквапанель® Цементная плита Скайлайт (плотность 1230±175 кг/м³), выпускаемые по ТУ 23.61.11-001-37355028-2017 Аквапанель® Цементные плиты. Технические условия» с изм. №1-4. Серийный выпуск. Группа горючести — НГ.

4.55. Протокол испытаний № 302-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на огнестойкость каркасно-обшивной облицовки стен на одинарном стальном каркасе типа С686, с двухсторонней обшивкой из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Предел огнестойкости EI 45.

4.56. Протокол испытаний № 301-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на огнестойкость каркасно-обшивной облицовки стен на одинарном стальном каркасе типа С685, с однослойной обшивкой из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Предел огнестойкости EI 15.

ПОДПИСАНО
ИСОПБ ЮНТАС
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ОТ 07.12.2017

- 4.57. Протокол испытаний № 300-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на класс пожарной опасности каркасно-обшивной перегородки на двойном разнесенном стальном каркасе типа С386.2 с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Класс пожарной опасности К0 (45).
- 4.58. Протокол испытаний № 299-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на огнестойкость каркасно-обшивной перегородки на двойном разнесенном стальном каркасе типа С386.2 с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Предел огнестойкости EI 150.
- 4.59. Протокол испытаний № 298-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на класс пожарной опасности каркасно-обшивной перегородки на двойном стальном каркасе типа С385.2 с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Класс пожарной опасности К0 (45).
- 4.60. Протокол испытаний № 297-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на огнестойкость каркасно-обшивной перегородки на двойном стальном каркасе типа С385.2 с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Предел огнестойкости EI 150.
- 4.61. Протокол испытаний № 296-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на класс пожарной опасности каркасно-обшивной перегородки на двойном разнесенном стальном каркасе типа С386.1 с однослойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Класс пожарной опасности К0 (45).
- 4.62. Протокол испытаний № 295-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на огнестойкость каркасно-обшивной перегородки на двойном разнесенном стальном каркасе типа С386.1 с однослойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Предел огнестойкости EI 60.
- 4.63. Протокол испытаний № 294-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на класс пожарной опасности каркасно-обшивной перегородки на двойном стальном каркасе типа С385.1 с однослойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Класс пожарной опасности К0 (45).
- 4.64. Протокол испытаний № 293-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на огнестойкость каркасно-обшивной перегородки на двойном стальном каркасе типа С385.1 с однослойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-

ОГНЕСТОЙКОСТЬ
подтверждено
№ ИСОПБ КМ/ИЛ/09-088
ДЕЙСТВИТЕЛЕН
12.2017

- минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Предел огнестойкости EI 60.
- 4.65. Протокол испытаний № 292-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на класс пожарной опасности каркасно-обшивной перегородки на одинарном стальном каркасе типа С 382 с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Класс пожарной опасности K0 (45).
- 4.66. Протокол испытаний № 291-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на огнестойкость каркасно-обшивной перегородки на одинарном стальном каркасе типа С 382 с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Предел огнестойкости EI 150.
- 4.67. Протокол испытаний № 290-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на класс пожарной опасности каркасно-обшивной перегородки на одинарном стальном каркасе типа С 382 с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Класс пожарной опасности K0 (45).
- 4.68. Протокол испытаний № 289-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на огнестойкость каркасно-обшивной перегородки на одинарном стальном каркасе типа С 382 с двухслойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Предел огнестойкости EI 120.
- 4.69. Протокол испытаний № 288-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на класс пожарной опасности каркасно-обшивной перегородки на одинарном стальном каркасе типа С 381, с двумя слоями из гипсокартонных листов ГСП-А и одним слоем из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Класс пожарной опасности K0 (45).
- 4.70. Протокол испытаний № 287-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на огнестойкость каркасно-обшивной перегородки на одинарном стальном каркасе типа С 381.2, с двумя слоями из гипсокартонных листов ГСП-А и одним слоем из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Предел огнестойкости EI 45.
- 4.71. Протокол испытаний № 286-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на класс пожарной опасности каркасно-обшивной перегородки на одинарном стальном каркасе типа С 381.1, с двумя слоями из гипсоволокнистых листов ГВЛ и одним слоем из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Класс пожарной опасности K0 (45).
- 4.72. Протокол испытаний № 285-С-20 от 07.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на огнестойкость каркасно-обшивной перегородки на одинарном

стальном каркасе типа С 381.1, с двумя слоями из гипсоволокнистых листов ГВЛ и одним слоем из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Предел огнестойкости EI 60.

- 4.73. Протокол испытаний № 284-С-20 от 07.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на класс пожарной опасности каркасно-обшивной перегородки на одинарном стальном каркасе типа С 381 с однослойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Класс пожарной опасности K0 (45).
- 4.74. Протокол испытаний № 283-С-20 от 07.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на огнестойкость каркасно-обшивной перегородки на одинарном стальном каркасе типа С 381 с однослойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Предел огнестойкости EI 60.
- 4.75. Протокол испытаний № 282-С-20 от 07.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на класс пожарной опасности каркасно-обшивной перегородки на одинарном стальном каркасе типа С 381 с однослойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Класс пожарной опасности K0 (45).
- 4.76. Протокол испытаний № 281-С-20 от 07.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на огнестойкость каркасно-обшивной перегородки на одинарном стальном каркасе типа С 381 с однослойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® СКАЙЛАЙТ», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Предел огнестойкости EI 45.
- 4.77. Протокол испытаний № 280-С-20 от 07.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» на огнестойкость каркасно-обшивной перегородки на одинарном стальном каркасе типа С 381 с однослойными обшивками из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, выпускаемые по альбому технических решений «Конструкции с применением цементно-минеральных плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя и АКВАПАНЕЛЬ® Скайлайт», ООО «КНАУФ ГИПС», код ОКПД 2: 23.61.11.120. Предел огнестойкости EI 30.

5. Описание представленных на рассмотрение конструкций

В соответствии с целями настоящего Технического заключения, на оценку приняты каркасно-обшивные перегородки КНАУФ разных типов с одинарным, двойным или двойным разнесённым каркасом из стальных С-образных стоечных (ПС 50/50, или ПС 75/50 или ПС 100/50) и направляющих (ПН 50/40, или ПН 75/40 или ПН 100/40) оцинкованных КНАУФ-профилей (ТУ 24.33.11-012-04001508-2020). Стоечные и направляющие профили каркасов соединены между собой методом просечки с отгибом. Стоечные профили установлены с шагом 300, и/или 400 и/или 600 мм по длине (ширине) конструкции. Горизонтальные элементы каркаса, выполненные из направляющих профилей, устанавливаются при монтаже конструкций однослойными обшивками с шагом по вертикали, соответствующим размеру монтируемых листов обшивки. Крайние направляющие и стоечные профили каркасов крепятся к прочим

смежным ограждающим или несущим конструкциям при помощи универсальных дюбелей с шагом не более 1000 мм через уплотнительную ленту КНАУФ-Дихтунгсбанд.

Пространство между листами обшивок и элементами каркаса заполнено негорючим (НГ по ГОСТ 30244-94) минераловатным утеплителем толщиной не менее 50 мм – Звукоизоляционный минераловатный материал Knauf Insulation Акустическая Перегородка AS (плиты) или AR (маты) (ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. N2 1-6).

Плиты утеплителя размещают между профилями каркаса враспор, без дополнительной фиксации.

Перегородки с обеих сторон могут быть обшиты одним или несколькими слоями (до трех слоев) вертикально расположенных плит (листов) на гипсовом или цементном вяжущем, толщиной не менее 12,5 мм, следующих типов:

- Плиты гипсовые строительные (КНАУФ-листы), изготовленные в соответствии с требованиями ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009):
 - плиты гипсовые строительные обычные, тип ГСП-А, Изготовители: ООО «КНАУФ ГИПС», ООО «КНАУФ ГИПС КОЛПИНО», ООО «КНАУФ ГИПС КУНГУР», ООО «КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК», ООО «КНАУФ ГИПС КУБАНЬ», ООО «КНАУФ ГИПС БАЙКАЛ»;
 - плиты гипсовые строительные влагостойкие, тип ГСП-Н1, ГСП-Н2, ГСП-Н3, Изготовители: ООО «КНАУФ ГИПС», ООО «КНАУФ ГИПС КОЛПИНО», ООО «КНАУФ ГИПС КУНГУР», ООО «КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК», ООО «КНАУФ ГИПС КУБАНЬ», ООО «КНАУФ ГИПС БАЙКАЛ»;
 - плиты гипсовые строительные заданной плотности, с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени, тип ГСП-DF, Изготовители ООО «КНАУФ ГИПС», ООО «КНАУФ ГИПС КОЛПИНО», ООО «КНАУФ ГИПС КУНГУР», ООО «КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК», ООО «КНАУФ ГИПС КУБАНЬ», ООО «КНАУФ ГИПС БАЙКАЛ»;
 - плиты гипсовые строительные заданной плотности, с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени, влагостойкие, тип ГСП-DFН2, ГСП-DFН3, Изготовители: ООО «КНАУФ ГИПС», ООО «КНАУФ ГИПС КОЛПИНО», ООО «КНАУФ ГИПС КУНГУР», ООО «КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК», ООО «КНАУФ ГИПС КУБАНЬ», ООО «КНАУФ ГИПС БАЙКАЛ»;
 - плиты гипсовые строительные заданной плотности, с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени, влагостойкие, с повышенной твердостью поверхности, повышенной прочностью, тип ГСП-DFН3IR (КНАУФ-листы Сапфир), Изготовители: ООО «КНАУФ ГИПС», ООО «КНАУФ ГИПС КОЛПИНО», ООО «КНАУФ ГИПС КУНГУР», ООО «КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК», ООО «КНАУФ ГИПС КУБАНЬ», ООО «КНАУФ ГИПС БАЙКАЛ».
- Листы гипсоволокнистые (КНАУФ-суперлисты), изготовленные в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51829-2001:
 - листы гипсоволокнистые обычные, тип ГВЛ, Изготовители: ООО «КНАУФ ГИПС ДЗЕРЖИНСК», ООО «КНАУФ ГИПС ЧЕЛЯБИНСК»;
 - листы гипсоволокнистые влагостойкие, тип ГВЛВ, Изготовители: ООО «КНАУФ ГИПС ДЗЕРЖИНСК», ООО «КНАУФ ГИПС ЧЕЛЯБИНСК».

- Листы гипсоволокнистые негорючие (КНАУФ-суперлисты негорючие), изготовленные в соответствии с требованиями ТУ 23.62.10-006-03515377-2020:
 - листы гипсоволокнистые негорючие обычные, тип ГВЛ НГ, Изготовители: ООО «КНАУФ ГИПС ДЗЕРЖИНСК», ООО «КНАУФ ГИПС ЧЕЛЯБИНСК»;
 - листы гипсоволокнистые негорючие влагостойкие, тип ГВЛВ НГ, Изготовители: ООО «КНАУФ ГИПС ДЗЕРЖИНСК», ООО «КНАУФ ГИПС ЧЕЛЯБИНСК».
- Плиты гипсовые негорючие КНАУФ-Файерборд, изготовленные в соответствии с требованиями ТУ 5742-006-01250242-2009 с изм.1, Изготовитель: ООО «КНАУФ ГИПС НОВОМОСКОВСК».
- Плиты на цементном вяжущем АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, изготовленные в соответствии с ТУ 23.61.11-001-37355028-2017 «Цементная Плита АКВАПАНЕЛЬ Технические условия». Изготовитель: ООО «КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ».

Плиты первого и каждого последующего слоев обшивок закреплены при помощи стальных самонарезающих винтов к каркасу вертикально с разбежкой стыков, смещение составляет величину не менее шага профилей каркаса: 300, 400, 600 мм для вертикальных стыков, и не менее 400 мм для горизонтальных стыков.

Плиты обшивок закреплены к профилям каркаса. Стыки плит заделаны гипсовой шпатлевочной смесью КНАУФ-Фуген, ТУ 23.64.10-011-04001508-2020 (внешние слои обшивки – с применением бумажной армирующей ленты) или гипсовой шпатлевочной смесью КНАУФ-Унихард, ТУ 23.64.10-011-04001508-2020 (без применения армирующей ленты). Для цементных плит «АКВАПАНЕЛЬ» штукатурной смесью КНАУФ – Виртон или КНАУФ – Северер с армирующей лентой «АКВАПАНЕЛЬ».

В пространство между элементами каркаса конструкций, с креплением к нему при помощи стальных самонарезающих винтов, под обшивками, может быть встроена закладная деталь (КНАУФ-траверса универсальная), выполненная из фанеры, предназначенная для монтажа навесного оборудования с высокой консольной нагрузкой на системы облицовок и перегородок КНАУФ поэлементной сборки.

Типы и описание рассматриваемых конструкций перегородок представлены в таблице 5.1.

Схемы сечений рассматриваемых ограждающих конструкций представлены на рис.1 – 24 Приложения 1 к настоящему Заключению.

Таблица 5.1

Маркировка (тип)	Каркас конструкции		Заполнение негорючим минераловатным изделием марки AR/AS с т/н Акустическая Перегородка	Обшивки конструкции					
	Вертикальные элементы каркаса	Горизонтальные элементы каркаса		1 сторона			2 сторона		
				Слой 1.1 (наружный)	Слой 1.2 (средний)	Слой 1.3 (внутренний)	Слой 2.3 (внутренний)	Слой 2.2 (средний)	Слой 2.1 (наружный)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C 111	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
C 111	Одинарный: ПС 50x50	Одинарный: ПН 50x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-DF	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-DF

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	или ПН 75x40 или ПН 100x40		или ГСП-ДФН2 или ГСП-ДФН3					или ГСП-ДФН2 или ГСП-ДФН3
С 111	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП- ДФН3IR (Сапфир)	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП- ДФН3IR (Сапфир)
С 112	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
С 112	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-ДФН2 или ГСП-ДФН3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-ДФН2 или ГСП-ДФН3	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-ДФН2 или ГСП-ДФН3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-ДФН2 или ГСП-ДФН3
С 112	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП- ДФН3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- ДФН3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП- ДФН3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- ДФН3IR (Сапфир)
С 115	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
С 115	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-ДФН2 или ГСП-ДФН3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-ДФН2 или ГСП-ДФН3	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-ДФН2 или ГСП-ДФН3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-ДФН2 или ГСП-ДФН3
С 115	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм:	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП- ДФН3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- ДФН3IR (Сапфир)	—	ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ» СВИДЕТЕЛЬСТВО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ № ИСОФЪ ЮАБО.В.30.П.5088 ДЕЙСТВИТЕЛЕН СГ 07.12.2017	12,5 мм: ГСП- ДФН3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- ДФН3IR (Сапфир)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	600								
С 116	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
С 116	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3
С 116	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)
С 361	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
С 361.1	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ

ИЦ «Огнестойкость»
 СВИДЕТЕЛЬСТВО
 ПОДДЕРЖАЕМЫЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ
 № ИСО 9001:2015, 90:01:2015
 Действителен от 07.09.2023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПС 100x50 Шаг, мм: 600	ПН 100x40							
С 365.2	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)
С 366	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГВЛ. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
С 366.1	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600 Соединение стоек каркасов полосами ГВЛ НГ. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
С 366.2	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм:	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	ПН 100x40			ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)			ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
С 135	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
С 136	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП- DFH3IR (Сапфир)
С 381	Одинарный: ПС 50/50 или ПС 75/50 или ПС 100/50 Шаг, мм:	Одинарный: ПН 50/40 или ПН 75/40 или ПН 100/40	AR/AS ≥ 50 мм К0 (45) № 284-С- 20 от 07.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
СВИДЕТЕЛЬСТВО О
ПОДПИСАНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ
ИСОЛЬ ЮАВО от 08.09.2017

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	600		ЕІ 30 пустая № 280-С-20 от 07.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» ЕІ 45 № 281-С-20 от 07.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» ЕІ 60 № 283-С-20 от 07.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»						
С 381.1	Одинарный: ПС 75/50 Шаг, мм: 600	Одинарный: ПН 75/40	AR/AS ≥ 50 мм К0 (45) № 286-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» ЕІ 60 № 285-С-20 от 07.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
С 381.2	Одинарный: ПС 75/50 Шаг, мм: 600	Одинарный: ПН 75/40	AR/AS ≥ 50 мм ЕІ 45 № 287-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
С 382	Одинарный: ПС 50/50 или ПС 75/50 Шаг, мм: 600	Одинарный: ПН 50/40 или ПН 75/40	AR/AS ≥ 50 мм К0 (45) № 290-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» ЕІ 120 289-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» К0 (45) № 292-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» ЕІ 150 № 291-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя
С 385.1	Двойной: ПС 75/50 Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 75/40	AR/AS ≥ 50 мм К0 (45) № 294-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» ЕІ 60 № 293-С-20 от 08.09.2020 ИЛ	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
 Свидетельство о
 подтверждении компетенции
 № ИСО 9001:2015, 9001:2015
 Действителен от 07.10.2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ООО «Альфа Пожарная Безопасность»						
С 385.2	Двойной: ПС 75/50 Шаг, мм: 600	Двойной: ПН 75/40	AR/AS \geq 50 мм К0 (45) № 298-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» Е1 150 № 297-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя
С 386.1	Двойной разнесенный: ПС 75/50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 25 мм	Двойной разнесенный: ПН 75/40	AR/AS \geq 50 мм К0 (45) № 296-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» Е1 60 № 295-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя
С 386.2	Двойной разнесенный: ПС 75/50 Шаг, мм: 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 20 мм	Двойной разнесенный: ПН 75/40	AR/AS \geq 50 мм К0 (45) № 300-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» Е1 150 299-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя
С 685	Одинарный: ПС 75/50 Шаг, мм: 600	Одинарный: ПН 75/40	AR/AS \geq 50 мм Е1 15 № 301-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—	—
С 686	Одинарный: ПС 75/50 Шаг, мм: 600	Одинарный: ПН 75/40	AR/AS \geq 50 мм Е1 45 № 302-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—

6. Требования нормативных документов

Строительные конструкции классифицируются по огнестойкости и пожарной опасности для установления возможности их применения в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках определенной степени огнестойкости или для определения степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков (п.1 Ст. 34 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008).

Пределы огнестойкости строительных конструкций должны соответствовать принятой степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков, и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций приведено в таблице 21 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ от 22.07.2008 (п.2 Ст. 87 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008).

Строительные конструкции классифицируются по пожарной опасности для определения степени участия строительных конструкций в развитии пожара и их способности к образованию опасных факторов пожара (п.2 Ст. 34 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008).

Класс пожарной опасности строительных конструкций должен соответствовать принятому классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков. Соответствие класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков классу пожарной опасности применяемых в них строительных конструкций приведено в таблице 22 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ от 22.07.2008.

Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций должны определяться в условиях стандартных испытаний по методикам, установленным нормативными документами по пожарной безопасности (п.9 Ст. Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008).

7. Характеристики, определяемые для оценки пределов огнестойкости и классов пожарной опасности представленных конструкций

Для оценки пределов огнестойкости конструкций проводят испытания по ГОСТ 30247.1–94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции». Предельными состоянием по огнестойкости для представленных на рассмотрение конструкций являются (п. 8.2 ГОСТ 30247.1–94):

- Потеря целостности (E) в результате образования в конструкциях сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя;
- Потеря теплоизолирующей (только для внутренних несущих стен) способности (I) вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции в среднем более чем на 140 °С или любой точке этой поверхности более чем на 180 °С в сравнении с температурой конструкции до испытания или более 220 °С независимо от температуры конструкции до испытания.

Критериями оценки пожарной опасности конструкций, регистрируемых при испытании и обследовании их образцов, по ГОСТ 30403–2012, являются:

- наличие теплового эффекта (но не его значением) от горения материалов образца, который выражается в превышении температуры в тепловой камере по сравнению с верхней допустимой границей температурного режима;
- наличие пламенного горения газов, выделяющихся при термическом разложении материалов образца, продолжительностью более 5 сек.;
- наличие горящего расплава при продолжительности его горения более 5 сек.;
- размер повреждения образца в контрольной зоне (обугливание и оплавление с признаками горения).

Повреждением считается обугливание, оплавление и выгорание материалов, из которых изготовлена конструкция, на глубину более 2 мм (п.9.15 ГОСТ 30403–2012).

При этом, без испытаний, в соответствии с ГОСТ 30403–2012, п.10 допускается, устанавливать класс пожарной опасности K0 для конструкций, выполненных из негорючих материалов.

В соответствии с п.10 Ст.87 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008 пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций, аналогичных по форме, материалам, конструктивному исполнению строительным конструкциям, прошедшим огневые

ИЦ «Огнестойкость»
Специальное учреждение
по аттестации и сертификации
№ ИСОПБ ЮАБ/017
Действителен от 01.12.2017

испытания, могут определяться расчетно-аналитическим методом, установленным нормативными документами по пожарной безопасности.

Конец пункта 7.

8. Оценка огнестойкости и пожарной опасности представленных конструкций

В соответствии с п.10 Ст.87 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008 пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций, аналогичных по форме, материалам, конструктивному исполнению строительным конструкциям, прошедшим огневые испытания, могут определяться расчетно-аналитическим методом, установленным нормативными документами по пожарной безопасности.

При этом, в соответствии с разъяснительным письмом № 4616 эп-13-2-3 от 09.08.2016 ФГБУ ВНИИПО МЧС России для отдельных типов конструкций, в т.ч. для ограждающих конструкций с каркасами из стальных и/или деревянных профилей, с заполнением пространства между элементами каркаса минераловатным утеплителем и обшивками из гипсовых листов (ГКЛ, ГСП, ГВЛ, СМЛ и пр.) является возможным проведение аналитическим методом (путем сравнения) оценки пожарно-технических характеристик по результатам проведенных ранее испытаний конструкций, аналогичных по форме, материалам и конструктивному исполнению.

Как отмечено ранее, без испытаний, в соответствии с ГОСТ 30403–2012, п.10.6, допускается, устанавливая класс пожарной опасности К0 для конструкций, выполненных из негорючих материалов (НГ по ГОСТ 30244-94).

В соответствии с изложенным, для определения пределов огнестойкости и классов пожарной опасности представленных на рассмотрение конструкций следует рассмотреть опыт и результаты ранее проведенных испытаний аналогичных конструкций, а также характеристики используемых материалов.

Для целей настоящего Заключение были проанализированы результаты испытаний на огнестойкость и пожарную опасность конструкций перегородок, аналогичных конструкциям, упомянутым в таблице 5.1, для которых были установлены следующие пожарно-технические характеристики (ссылочные материалы, протоколы с установленными характеристиками, см. в п.4 настоящего заключения):

Таблица 8.1

Маркировка (тип)	Пожарно-технические характеристики	Заполнение негорючим минераловатным изделием марки AR/AS с т/н Акустическая Перегородка	Обшивки конструкции						Протокол испытаний, Исполнитель
			1 сторона			2 сторона			
			Слой 1.1 (наружный)	Слой 1.2 (средний)	Слой 1.3 (внутренний)	Слой 2.3 (внутренний)	Слой 2.2 (средний)	Слой 2.1 (наружный)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C 111	EI 30 K0 (30)	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-А	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А	№ 20 ск/и-2015 от 02.07.2015 ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость», № 68 ск/и/по-2022 от 22.09.2022 года ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»
C 111	EI 60 K0 (45)	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-ДФ	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-ДФ	№ 73 ск/и-2022 от 03.10.2022 ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»
C 112	EI 60 K0 (45)	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-А	12,5 мм: ГСП-А	—	—	12,5 мм: ГСП-А	12,5 мм: ГСП-А	№ 21 ск/и-2015 от 02.07.2015 ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									№ 64 ск/и/по-2022 от 12.09.2022 года ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»»
C 112	EI 90	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-DF	12,5 мм: ГСП-DF	—	—	12,5 мм: ГСП-DF	12,5 мм: ГСП-DF	№ 85 ск/и-2021 от 07.12.2021 ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»»
C 112	EI20 / EI 90	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	№ 86 ск/и-2021 от 07.12.2021 ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»»
C 116	EI 90	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	№ 45 ск/и-2018 от 26.09.2018 ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»»
C 361	EI 45 K0 (45)	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ	—	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ	№ 04 ск/и-2017 от 16.02.2017 ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»» № 67 ск/и/по-2022 от 20.09.2022 года ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»»
C 362	EI 90 K0 (45)	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ	12,5 мм: ГВЛ	—	—	12,5 мм: ГВЛ	12,5 мм: ГВЛ	№ 12 ск/и-2008 от 25.03.2008 ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»» № 63 ск/и/по-2022 от 12.09.2022 года ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»»
C 362.1	EI120	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ	№ 60 ск/и-2022 от 02.09.2022 ИЦ «Огнестойкость» АО «ЦСИ «Огнестойкость»»
C 381	EI 45	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—	12,5 мм: Плита АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	№ 281-С-20 от 07.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»
C 381	EI 60	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—	12,5 мм: Плита АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	№ 283-С-20 от 07.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»
C 381.1	EI 60 K0 (45)	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	№ 286-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» № 285-С-20 от 07.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»
C 381.2	EI 45	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	№ 287-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»
C 382	EI 120 K0 (45)	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	№ 290-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» 289-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»
C 382	EI 150 K0 (45)	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	№ 292-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» № 291-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»
C 385.1	EI 60 K0 (45)	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	№ 294-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» № 293-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»
C 385.2	EI 150 K0 (45)	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	№ 298-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» № 297-С-20 от 08.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C 386.1	EI 60 K0 (45)	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	№ 296-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» № 295-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»
C 386.2	EI 150 K0 (45)	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	№ 300-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность» 299-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»
C 685	EI 15	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—	—	№ 301-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»
C 686	EI 45	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: АКВАПАНЕ ЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—	№ 302-С-20 от 09.09.2020 ИЛ ООО «Альфа Пожарная Безопасность»

Характеристики используемых в составе представленных на оценку конструкций (ссылочные материалы, сертификаты с приведенными характеристиками, см. в п.4 настоящего заключения):

Таблица 8.2

Материал	Характеристики
Элементы каркасов (профили стальные, оцинкованные, тонкостенные, тонкостенные без покрытия, выпускаемые по ТУ 24.33.11-012-04001508-2020):	
• Профили стоечные, тип ПС 50x50	КМ0 (НГ)
• Профили стоечные, тип ПС 75x50	КМ0 (НГ)
• Профили стоечные, тип ПС 100x50	КМ0 (НГ)
• Профили направляющие, тип ПН 50x40	КМ0 (НГ)
• Профили направляющие, тип ПН 75x40	КМ0 (НГ)
• Профили направляющие, тип ПН 100x40	КМ0 (НГ)
Минераловатные плитные и рулонные материалы заполнения:	
• Минераловатный утеплитель на основе стеклянного штапельного волокна плотностью не менее 15 кг/м³	КМ0 (НГ)
• Минераловатный утеплитель на основе каменного (базальтового) волокна плотностью не менее 35 кг/м³	КМ0 (НГ)
Материалы обшивок (листовые):	
• Гипсовые строительные плиты обычные, тип КНАУФ-лист ГСП-А (ГОСТ 32614-2012)	КМ2 (Г1, В2, Д1, Т1)
• Гипсовые строительные плиты влагостойкие, тип КНАУФ-лист ГСП-Н1 (ГОСТ 32614-2012)	КМ2 (Г1, В2, Д1, Т1)
• Гипсовые строительные плиты влагостойкие, тип КНАУФ-лист ГСП-Н2 (ГОСТ 32614-2012)	КМ2 (Г1, В2, Д1, Т1)
• Гипсовые строительные плиты влагостойкие, тип КНАУФ-лист ГСП-Н3 (ГОСТ 32614-2012)	КМ2 (Г1, В2, Д1, Т1)
• Гипсовые строительные плиты с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени, тип КНАУФ-лист ГСП-DF (ГОСТ 32614-2012)	КМ2 (Г1, В2, Д1, Т1)
• Гипсовые строительные плиты влагостойкие с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени, тип КНАУФ-лист ГСП-DFH2 (ГОСТ 32614-2012)	КМ2 (Г1, В2, Д1, Т1)

ИЦ «Огнестойкость»
Свидетельство о
поддержании компетентности
№ ИСОЛЬ ЮАБО.РУ.30-11-086
Действителен от 07.12.2017

<ul style="list-style-type: none"> Гипсовые строительные плиты влагостойкие с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени, тип КНАУФ-лист ГСП-DFH3 (ГОСТ 32614-2012) 	КМ2 (Г1, В2, Д1, Т1)
<ul style="list-style-type: none"> Гипсовые строительные плиты влагостойкие, заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени, с повышенной твердостью поверхности, повышенной прочностью, тип КНАУФ-лист Сапфир ГСП-DFH3IR (ГОСТ 32614-2012) 	КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1)
<ul style="list-style-type: none"> Листы гипсоволокнистые обычные, тип КНАУФ-суперлист ГВЛ (ГОСТ Р 51829-2001) 	КМ1 (Д1, Т1, Г1, В1)
<ul style="list-style-type: none"> Листы гипсоволокнистые влагостойкие, тип КНАУФ-суперлист ГВЛВ (ГОСТ Р 51829-2001) 	КМ1 (Д1, Т1, Г1, В1)
<ul style="list-style-type: none"> Листы гипсоволокнистые негорючие обычные, тип КНАУФ-суперлист ГВЛ НГ (ТУ 23.62.10-006-03515377-2020) 	КМ0 (НГ)
<ul style="list-style-type: none"> Листы гипсоволокнистые негорючие влагостойкие, тип КНАУФ-суперлист ГВЛВ НГ (ТУ 23.62.10-006-03515377-2020) 	КМ0 (НГ)
<ul style="list-style-type: none"> Плиты гипсовые негорючие КНАУФ-Файерборд (ТУ 5742-006-01250242-2009 с изм.1) 	КМ0 (НГ)
<ul style="list-style-type: none"> Плиты АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя на цементном вяжущем 	КМ0 (НГ)
Материалы для заделки стыков и швов между листами обшивок	
<ul style="list-style-type: none"> Гипсовая штатлевочная смесь КНАУФ-Фуген (ТУ 23.64.10-011-04001508-2020) уточнить применимость, наличие 	КМ0 (НГ)
<ul style="list-style-type: none"> Гипсовая штатлевочная смесь КНАУФ-Унихард (ТУ 23.64.10-011-04001508-2020) уточнить применимость, наличие 	КМ0 (НГ)

В результате сравнения представленных и испытанных конструкций, установлено, что они являются схожими. Основными отличиями являются:

- Различное количество слоев обшивок в сравниваемых конструкциях. В испытанных конструкциях количество слоев обшивок меньше или равно, чем в представленных на оценку;
- Различные типы материалов заполнения (минераловатный утеплитель) в сравниваемых конструкциях. В испытанных конструкциях, использован утеплитель с меньшей или равной устойчивостью к тепловому воздействию, чем в представленных на оценку;
- Сечение элементов каркаса в сравниваемых конструкциях. В испытанных конструкциях сечение элементов каркаса меньше или равно соответствующему показателю конструкций, представленных на оценку.

На основании анализа данных ранее проведенных испытаний, а также положений стандартов на методы оценки пожарно-технических характеристик конструкций, можно сделать следующие заключения:

- Пожарно-технические характеристики конструкций зависят от типа, толщины и количества слоев обшивок, типа, толщины и плотности минераловатного утеплителя заполнения, сечения элементов каркаса, количества каркасов, способа примыкания и сопряжения каркасов.

- Предел огнестойкости конструкций перегородок напрямую зависит от количества слоев (толщины) обшивок. Чем больше слоев обшивок и их толщина, тем выше показатели огнестойкости конструкции.
- Пожарно-технические характеристики конструкций с меньшим сечением профилей каркаса(-ов) могут быть распространены на аналогичные конструкции с большим сечением профилей каркасов по причине большей устойчивости последних к огневому воздействию.
- Класс пожарной опасности конструкций, выполненных из негорючих материалов (НГ по ГОСТ 30244-94), в соответствии с п.10.6 ГОСТ 30403-2012 допускается без испытаний устанавливать равным К0.
- Пожарно-технические характеристики конструкций с малой толщиной обшивок могут быть распространены на аналогичные конструкции с большей толщиной обшивок по причине большей устойчивости последних к огневому воздействию.
- Наличие встроенных закладных деталей (КНАУФ-траверса универсальная), выполненных из фанеры, предназначенных для монтажа навесного оборудования с высокой консольной нагрузкой на системы облицовок и перегородок КНАУФ поэлементной сборки, не ухудшает показателей предела огнестойкости конструкций перегородок.
- Пожарно-технические характеристики конструкций с заполнением каркаса теплоизоляционными материалами меньшей толщины могут быть распространены на аналогичные конструкции с заполнением каркаса теплоизоляционными материалами большей толщины из того же волокна по причине большей устойчивости последних к огневому воздействию.

С учетом изложенного был проведен анализ представленных на оценку конструкций и назначены пожарно-технические характеристики (см. таблицу 10.1).

9. Дополнительная информация

Отмеченные в п.8, п.9 и п.10 настоящего Заключение пожарно-технические характеристики действительны только для представленных на рассмотрение конструкций, соответствующих описанию по п.5 настоящего Заключение.

Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации рассматриваемых конструкций в обычных условиях предметом настоящего заключения не является.

Конструктивные особенности, не учтенные в настоящем Заключении, но потенциально влияющие на пожарно-технические характеристики рассмотренных конструкций, причем как в большую, так и в меньшую сторону, подлежат дополнительному рассмотрению и согласованию с Исполнителем в установленном порядке.

Определение правильности расположения, условий крепления, достаточности герметизации проходок и узлов пересечения поверх или внутри рассматриваемых конструкций любого электрооборудования, включая прокладку электросетей (в том числе слаботочных), других коммуникаций и вспомогательного оборудования, необходимого для обеспечения функциональных процессов, проходящих в здании, предметом настоящего заключения не является. Требования к оборудованию, конструктивный способ его установки, включая прокладку коммуникаций, требования к ним, порядок и сроки планового и профилактического осмотра и ремонта всего контура, должны быть разработаны компетентной специализированной организацией, исходя из условий предотвращения нагрева всех комплектующих конкретной конструкции и/или ее элементов выше паспортных температур их эксплуатации и исключения воздействия на комплектующие и элементы рассматриваемых конструкций искр, пламени или тления и утверждены в установленном порядке. Без выполнения этих требований установка такого оборудования поверх или внутри рассматриваемых конструкций, независимо от пределов огнестойкости и классов пожарной опасности конструкций здания, по нашему мнению, не допускается.

При монтаже рассматриваемых конструкций, дополнительного оборудования, проведении ремонтных и любых других работ следует соблюдать требования постановления правительства Российской Федерации № 1479 от 16.09.2020 г. «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (в редакции, действующей на момент применения).

Настоящее Заключение на 44 (сорока четырех) листах действительно при наличии штампа и подписи Исполнителя на каждой странице. Срок действия настоящего заключения – 5 лет либо до внесения изменений в нормативные документы на методы испытаний рассматриваемых конструкций на огнестойкость и пожарную опасность. Действие настоящего Заключения может быть приостановлено в случае внесения изменений в состав конструкции, влияющих на ранее установленные пожарно-технические характеристики. Любые изменения в составе конструкции должны быть оговорены с Исполнителем настоящего Заключения.

10. Выводы

Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности, установленные в результате проведенного анализа конструкций, соответствующих описанию по п.5 настоящего Заключения, с учетом положений п.8 и п.9 настоящего Заключения, приведены в Таблице 10.1.

Таблица 10.1

Маркировка (тип)	Предел огнестойкости по ГОСТ 30247.1-94	Класс пожарной опасности по ГОСТ	Каркас конструкции		Заполнение негорючим минераловатным изделием марки AR/AS с т/н Акустическая Перегородка	Обшивки конструкции					
			Вертикальные элементы каркаса	Горизонтальные элементы каркаса		1 сторона			2 сторона		
						Слой 1.1 (наружный)	Слой 1.2 (средний)	Слой 1.3 (внутренний)	Слой 2.3 (внутренний)	Слой 2.2 (средний)	Слой 2.1 (наружный)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С 111	EI 30	K0 (30)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
С 111	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3
С 111	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-DFН3IR (Сапфир)	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-DFН3IR (Сапфир)
С 112	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Свидетельство о
подтверждении
№ ИСПИ-00000000-0
действительности
до 30.09.2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С 112	Е1 90	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3
С 112	Е120 / Е1 90	К0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)
С 115	Е1 60	К0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
С 115	Е1 90	К0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3
С 115	Е120 / Е1 90	К0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП- DFH3IR (Сапфир)
С 116	Е1 60	К0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
С 116	Е1 90	К0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3

ИЦ «Огнестойкость»
СВИДЕТЕЛЬСТВО
ПОДТВЕРЖДЕНИЯ
№ ИСОФ ЮАБО.РУ.30.ПР.088
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ОТ 07.12.2017

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			каркасами 5 - 350 мм								
C 116	E120 / EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 300 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DFH3IR (Сапфир)
C 361	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
C 361.1	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
C 361.2	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)
C 362	EI 90	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
C 362.1	EI120	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
C 362.2	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
 СВИДЕТЕЛЬСТВО
 № ИСОЛЬ-04/БО-РУ-90-ПР-88
 Действительно с 07.12.2017

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	ПН 100x40			ГСП-Н2 или ГСП-Н3			ГСП-Н2 или ГСП-Н3	ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)
C 365	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
C 365.1	EI 120	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ
C 365.2	EI 60	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFH2 или ГСП-DFH3 или ГСП-DFH3IR (Сапфир)
C 366	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600 Соединение стоек каркасов полосами ГВЛ. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ
C 366.1	EI 120	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм:	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	—	—	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			300, 400, 600 Соединение стоек каркасов полосами ГВЛ НГ. Зазор между каркасами 5 - 350 мм								
С 366.2	EI 60	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: ГВЛ НГ или ГВЛВ НГ	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП-DFН3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП-DFН3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП-DFН3IR (Сапфир)
С 131.1	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: КНАУФ-Файерборд	—	—	—	—	12,5 мм: КНАУФ-Файерборд
С 131.2	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: КНАУФ-Файерборд	—	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3 или ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП-DFН3IR (Сапфир)
С 132	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: КНАУФ-Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
СВИДЕТЕЛЬСТВО
№ ИСОПБ ИА/01/20-19-000
ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТЬ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	или ПН 100x40			или ГСП-Н2 или ГСП-Н3			или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)
C 135	EI 60	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Двойной: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Двойной: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)
C 136	EI 60	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: -300, 400, 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-Н3
	EI 90	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 350 мм	Двойной разнесенный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: КНАУФ- Файерборд	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	—	—	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)	12,5 мм: ГСП-DF или ГСП-DFН2 или ГСП-DFН3 или ГСП- DFН3IR (Сапфир)
C 381	EI 30	K0 (30)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм:	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	—	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя
	EI 45	K0 (45)	ПС 100x50 Шаг, мм:	ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАН	—	—	—	—	12,5 мм: Плита АКВАПАН

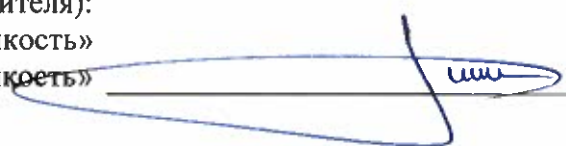
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			300, 400, 600			ЕЛЬ® Внутренняя					ЕЛЬ® Внутренняя
	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя
С 381.1	EI 60	K0 (45)	Одинарный: ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ	12,5 мм: ГВЛ или ГВЛВ ГСП-НЗ
С 381.2	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-НЗ	12,5 мм: ГСП-А или ГСП-Н1 или ГСП-Н2 или ГСП-НЗ
С 382	EI 120	K0 (45)	Одинарный: ПС 50x50 или ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 50x40 или ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя
	EI 150	K0 (45)	Одинарный: ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя
С 385.1	EI 60 K0 (45)	K0 (45)	Двойной: ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Двойной: ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя
С 385.2	EI 150 K0 (45)	K0 (45)	Двойной: ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Двойной: ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя
С 386.1	EI 60	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600 Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 25 мм	Двойной разнесенный: ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя
С 386.2	EI 150	K0 (45)	Двойной разнесенный: ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Двойной разнесенный: ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Соединение стоек каркасов полосами ГСП. Зазор между каркасами 5 - 20 мм								
С 685	EI 15	K0 (45)	Одинарный: ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—	—
С 686	EI 45	K0 (45)	Одинарный: ПС 75x50 или ПС 100x50 Шаг, мм: 300, 400, 600	Одинарный: ПН 75x40 или ПН 100x40	AR/AS ≥ 50 мм	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	12,5 мм: Плита АКВАПАН ЕЛЬ® Внутренняя	—	—	—	—

Конец выводов.

РАЗРАБОТАЛ (от Исполнителя):
Руководитель ИЦ «Огнестойкость»
АО «ЦСИ «Огнестойкость»



М.И. Клейменов

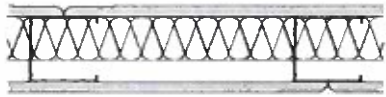


Рис.1. Перегородка, тип С 111.

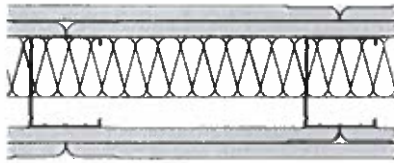


Рис.2. Перегородка, тип С 112.

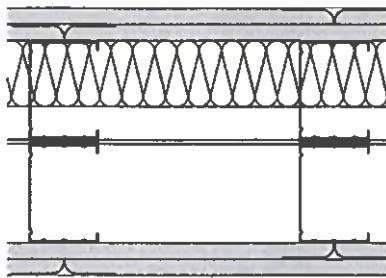


Рис.3. Перегородка, тип С 115.

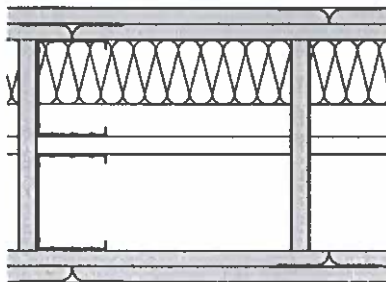


Рис.4. Перегородка, тип С 116.

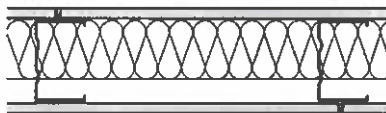


Рис.5. Перегородка, тип С 361.

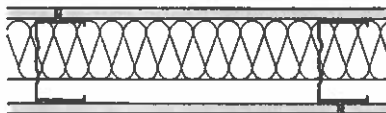


Рис.6. Перегородка, тип С 361.1.

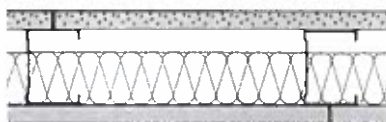


Рис.7. Перегородка, тип С 361.2.

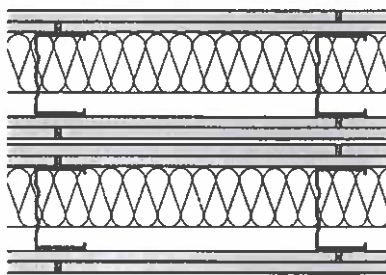


Рис.8. Перегородка, тип С 362.

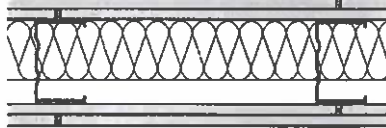


Рис.9. Перегородка, тип С 362.1.

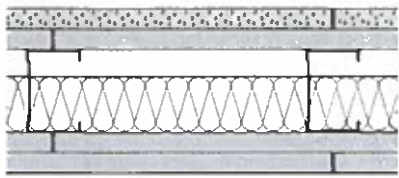


Рис.10. Перегородка, тип С 362.2.

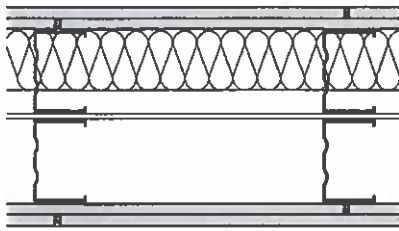


Рис.11. Перегородка, тип С 365.

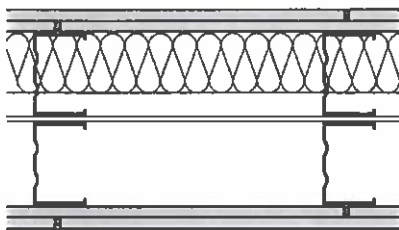


Рис.12. Перегородка, тип С 365.1.

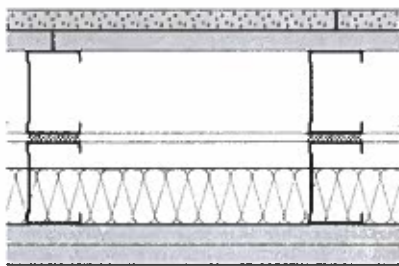


Рис.13. Перегородка, тип С 365.2.

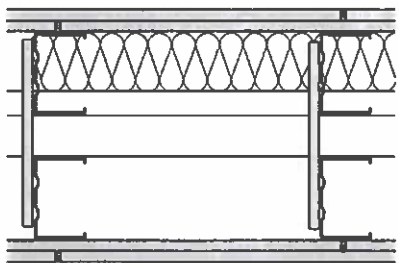


Рис.14. Перегородка, тип С 366.

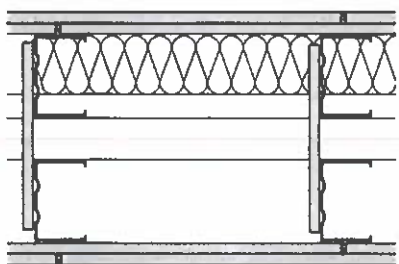


Рис.15. Перегородка, тип С 366.1.

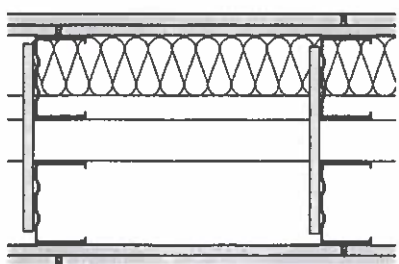


Рис.16. Перегородка, тип С 366.2.

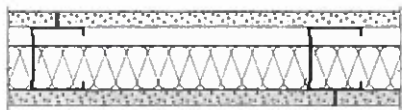


Рис.17. Перегородка, тип С 131.1.

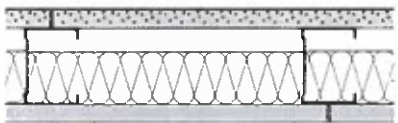


Рис.18. Перегородка, тип С 131.2.

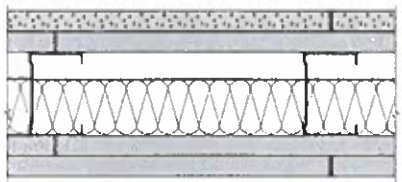


Рис.19. Перегородка, тип С 132.

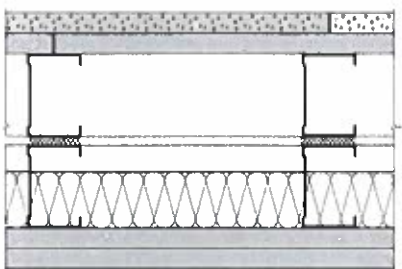


Рис.20. Перегородка, тип С 135.

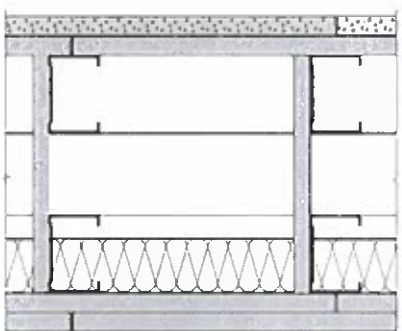


Рис.21. Перегородка, тип С 136.

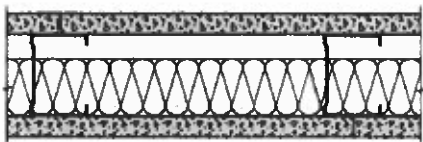


Рис.22. Перегородка, тип С381.

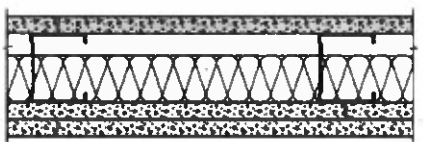


Рис.23. Перегородка, тип С381.1.

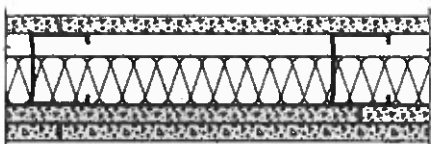


Рис.24. Перегородка, тип С381.2.

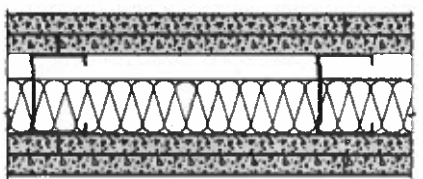


Рис.25. Перегородка, тип С382.

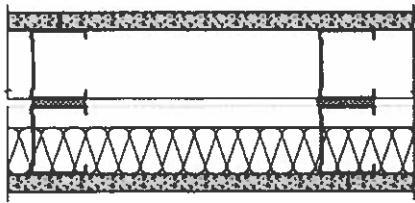


Рис.26. Перегородка, тип С385.1.

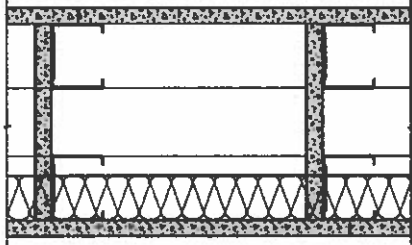


Рис.27. Перегородка, тип С386.1.

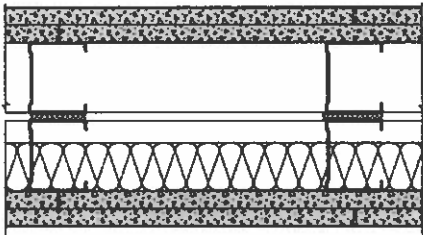


Рис.28. Перегородка, тип С385.2.

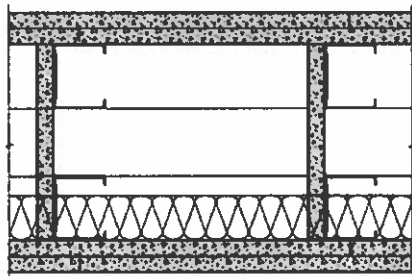


Рис.29. Перегородка, тип С386.2.

Конец Технического Заключения № 29 тз/ск-2023 от 15.09.2023.