

ЛИНЕАРНЫЕ ПАНЕЛИ

Новые виды и решения



Системы навесных вентилируемых фасадов СИАЛ

Металлические и
композитные листы

МКЛ

П-Т-К-Км, Г-О-Т-К-Км,
П-Г-Кп-С, П-Г-Км-П

Керамогранит

Алюминиевые
линейные панели

Г-С

П-Г-Пл

Фиброцементные
плиты,
асбестоцементные и
хризотилцементные
листы

Натуральный камень

П-Нк

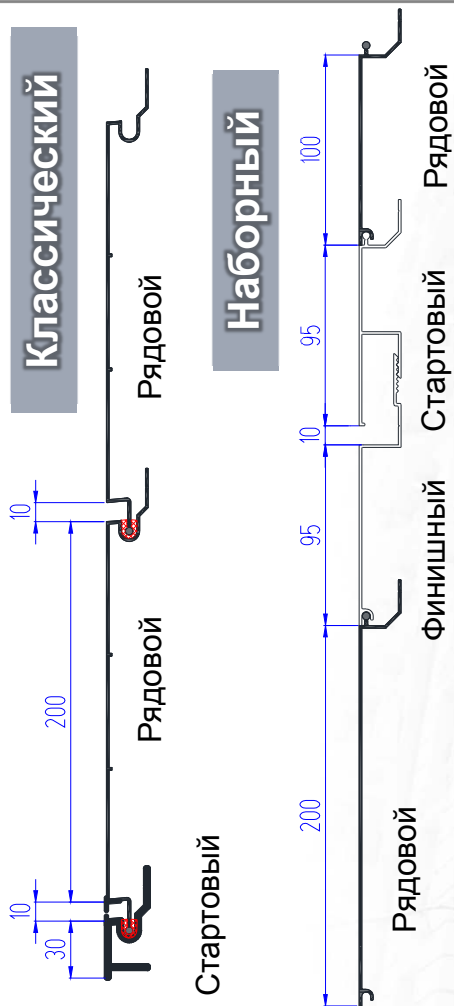
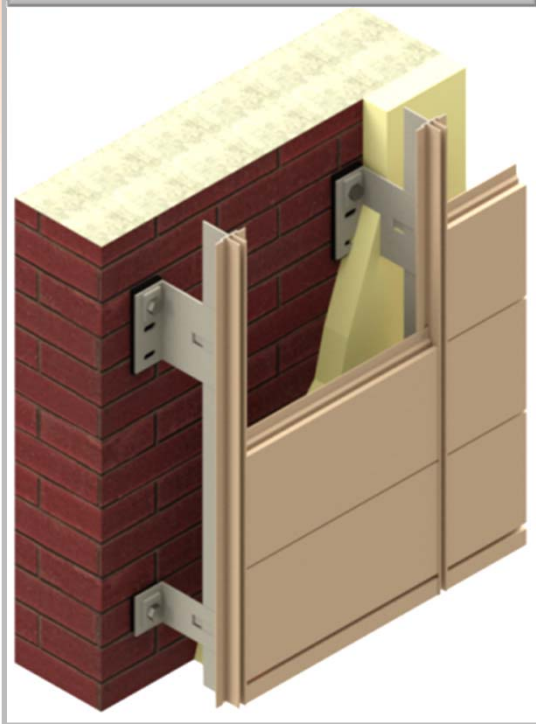
П-Г-Тп

Терракотовые плиты
и клинкерная плитка

Система СИАЛ Г-С. Облицовка линейными панелями

Облицовка алюминиевым профилем на заклепку или винт. В качестве подсистемы Г, П и U образные кронштейны с стандартным креплением и креплением междуэтажным - в плиты перекрытия.

КЛАССИЧЕСКИЙ способ облицовки

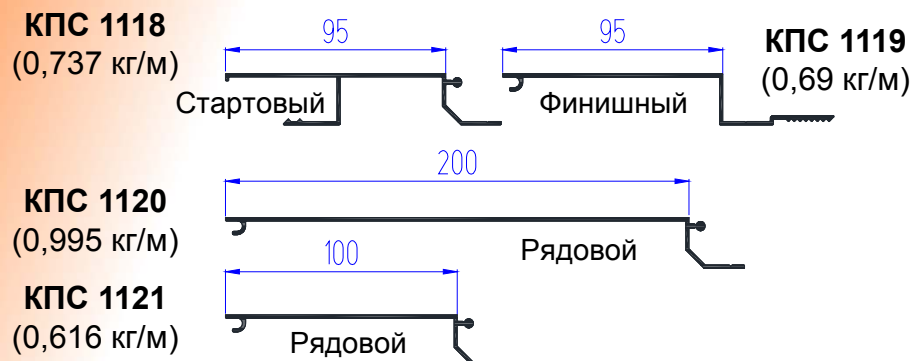


НАБОРНЫЙ способ облицовки

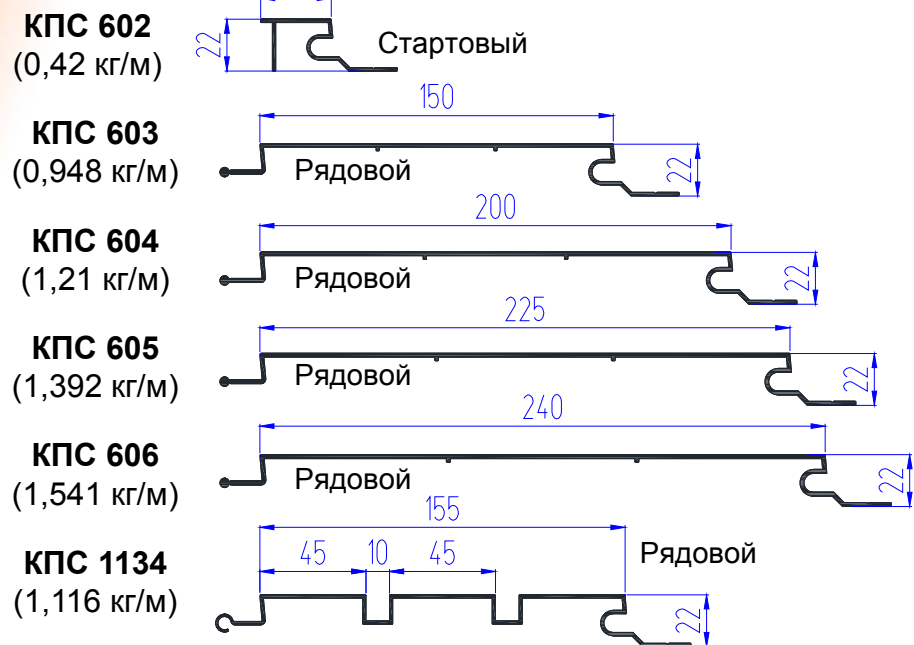


Система СИАЛ Г-С. Облицовка линейными панелями

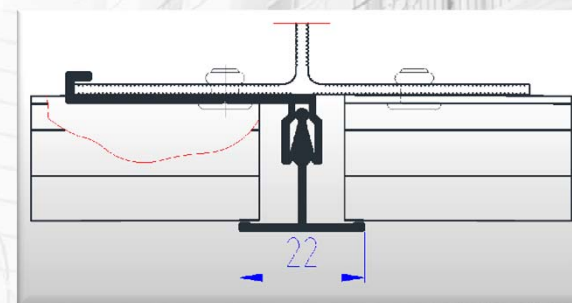
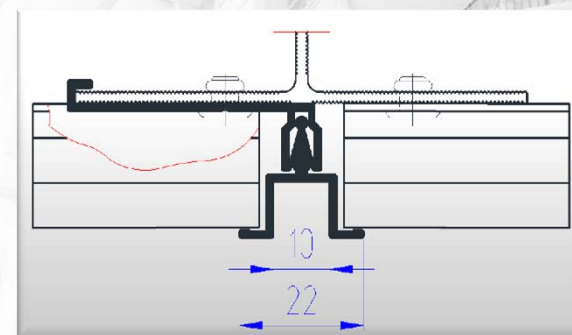
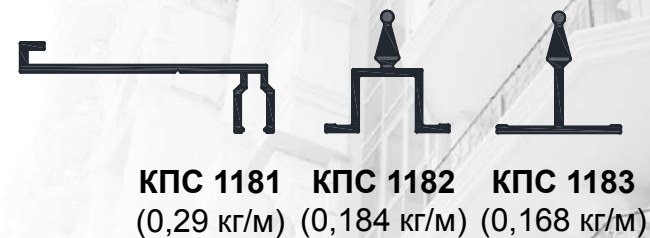
Наборный



Классический

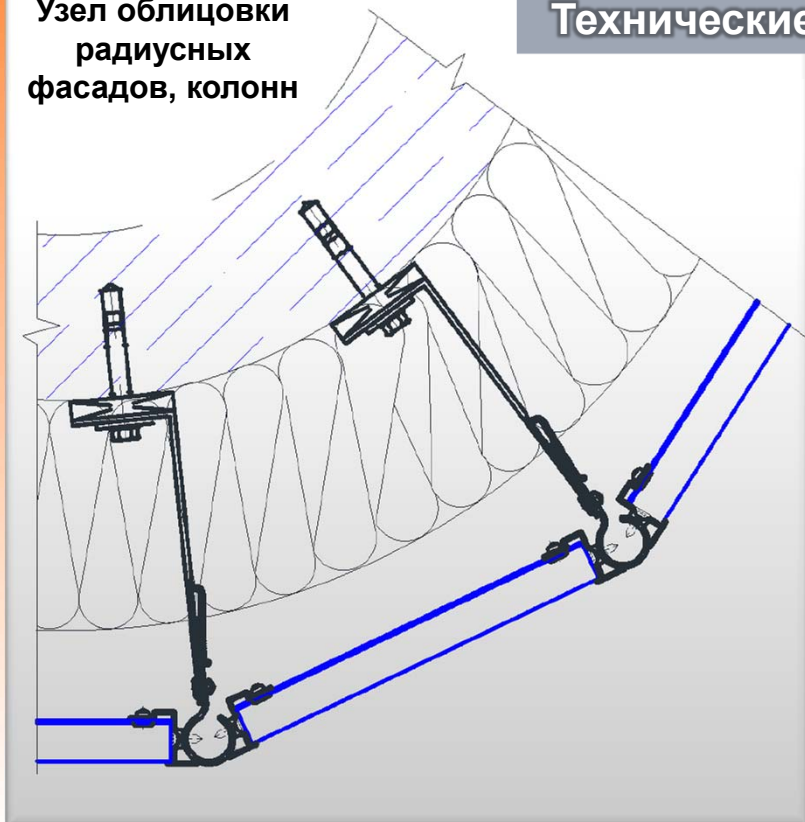


Варианты вертикальных швов

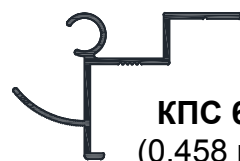


Система СИАЛ Г-С. Облицовка линейными панелями

Узел облицовки радиусных фасадов, колонн



Технические возможности



КПС 601
(0,458 кг/м)



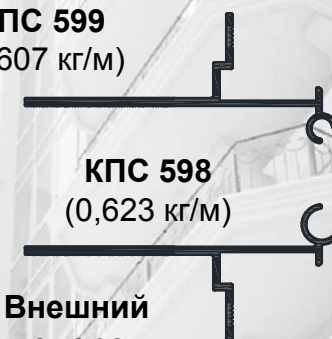
КПС 600
(0,447 кг/м)



КПС 900
(0,344 кг/м)



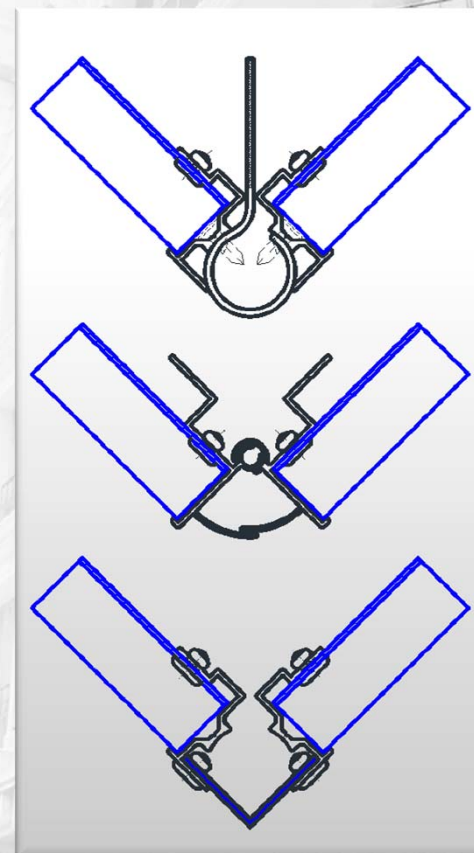
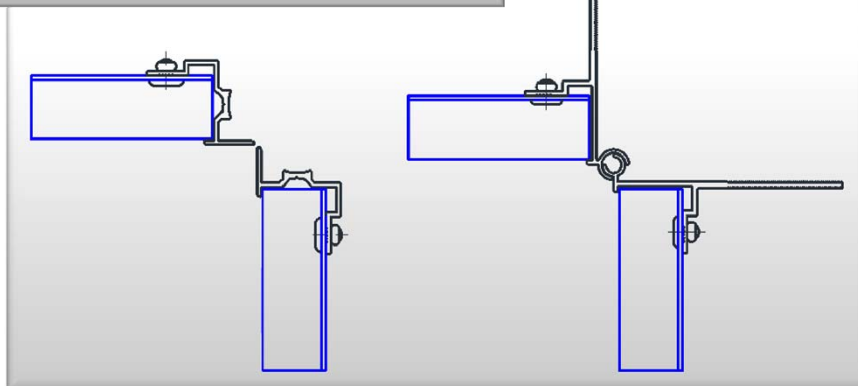
КПС 599
(0,607 кг/м)



КПС 598
(0,623 кг/м)

Внешний поворот

Внутренний поворот

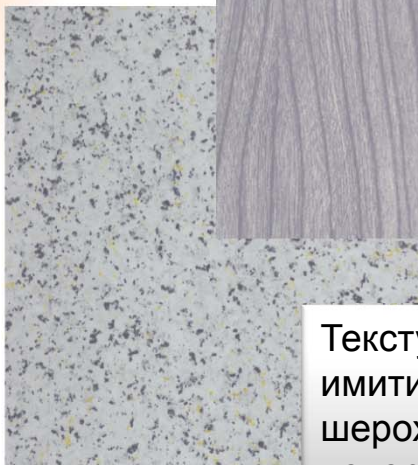
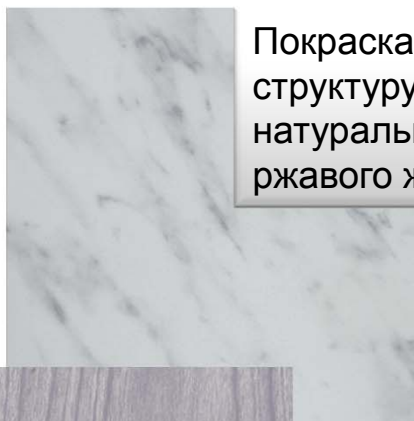


Система СИАЛ Г-С. Облицовка линейными панелями

Возможности декорирования



Покраска , имитирующая структуру дерева, натурального камня, ржавого железа



Текстуры, имитирующие шероховатую поверхность



Глянцевая или матовая поверхность



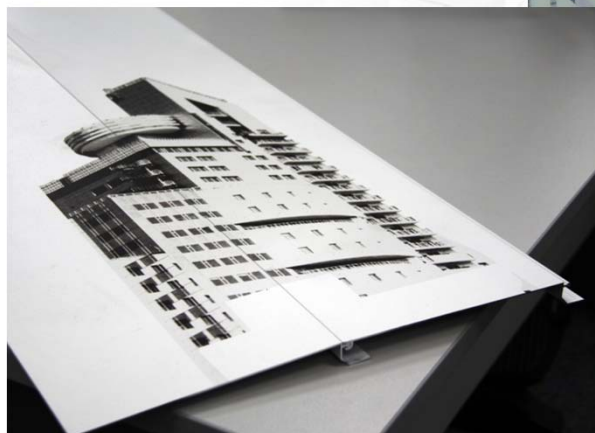
Система СИАЛ Г-С. Облицовка линейными панелями

Возможности декорирования

При выбранном цвете текстура может быть самой разной: шершавой, имитирующей деревянную поверхность, кожу и др.

С помощью цвета и текстуры можно имитировать любой тип облицовки: композит, терракота, натуральный камень, фиброцементная плита.

На алюминиевый сайдинг можно наносить любое изображение с помощью фотопечати.



Система СИАЛ Г-С. Облицовка линейными панелями

Область применения

Данный вид облицовки применяется на любых зданиях и сооружениях без ограничений, в том числе: школы, детские садики, медицинские учреждения и др. Система прошла все необходимые испытания и имеет разрешительные документы.



Больница,
Ставропольский край



Школа, г. Алматы



Школа, г. Караганда, Казахстан



Школа, г. Кызылорда, Казахстан

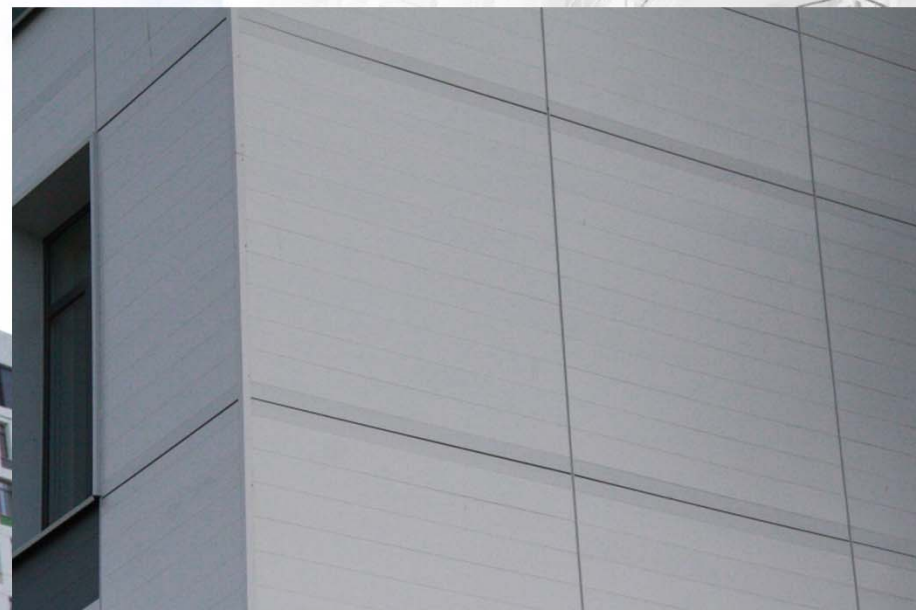
Система СИАЛ Г-С. Облицовка линейными панелями

Классический способ облицовки



Система СИАЛ Г-С. Облицовка линейными панелями

Область применения



**Наборный способ
облицовки**

Система СИАЛ Г-С. Облицовка линейными панелями

Область применения

Вертикальное расположение панелей.

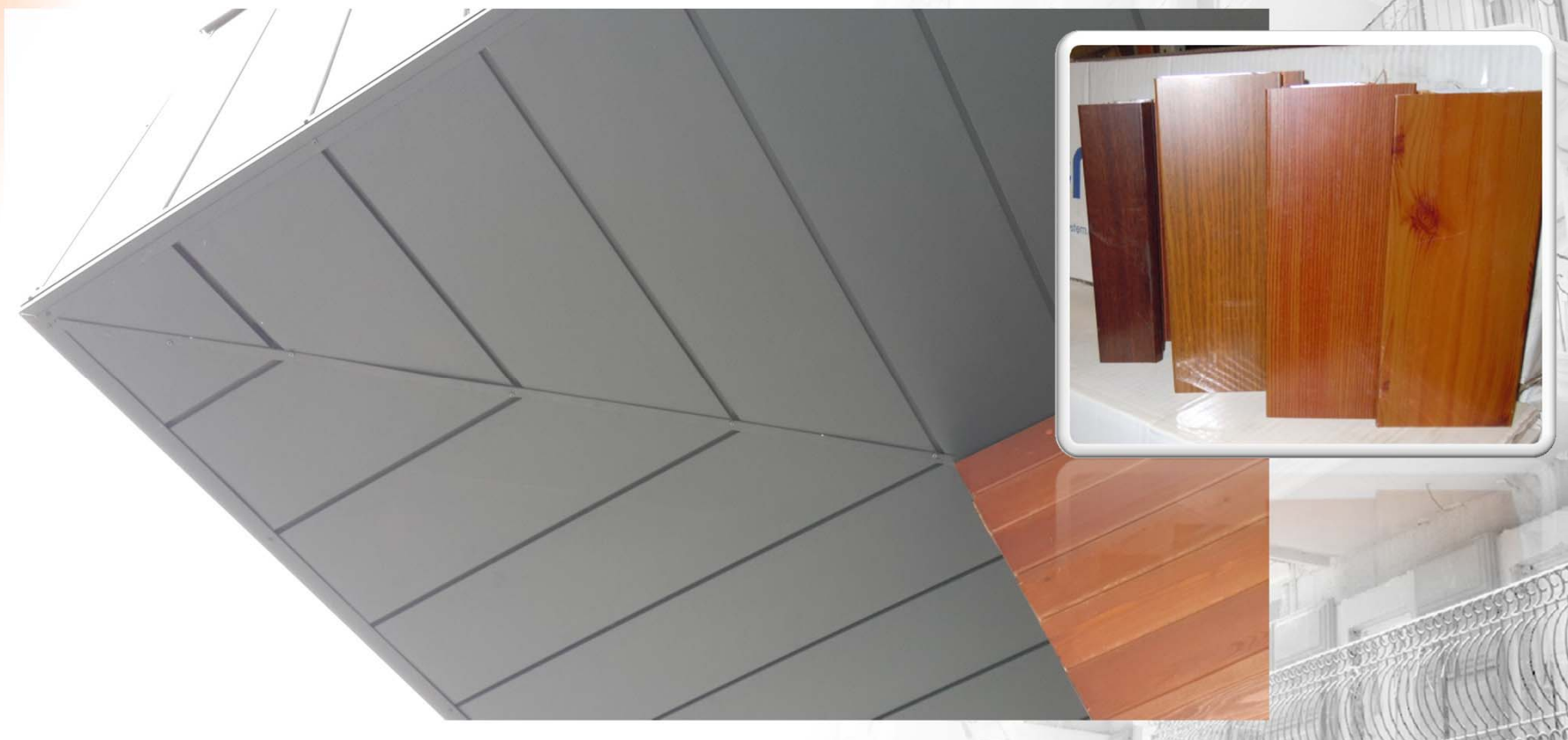


ЖК Солнечный, г. Екатеринбург

Система СИАЛ Г-С. Облицовка линейными панелями

Область применения

В интерьере данная система может играть роль панно с нанесенным изображением или текстурой. Из нее можно монтировать потолок, обшивать колонны, криволинейные поверхности (гранями). Облицовка стен под дерево придаст помещению индивидуальность, при этом оставаясь долговечной и не требуя ухода.



Вибрационные испытания

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИМЕНИ В.А. КУЧЕРОВА

НИИСтрой

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ЦНИИСК им.В.А. Кучерова
доктор технических наук
И.И. Великий

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по теме: «Экспериментальные исследования по оценке сейсмостойкости конструкций системы навесных вентилируемых фасадов «СНВФ С» (подсистем «СИАЛ Г-КМ» и «СИАЛ КМ» - с облицовкой сэндвич-композитных материалов, подсистем «СИАЛ П-Т-К-Км», «СИАЛ Г-О-Т-К-Км» - с облицовкой керамогранитными плитками, подсистем «СИАЛ Г-С» - с облицовкой алюминиевым профилем сайдингом и подсистем «СИАЛ П-Нк» - с облицовкой плиткой натурального камня)

(по договору № 1024/24-37-16/ск от 10.10.2016 г.)

Заведующий лабораторией №24, к. т. н. А.В. Грановский

Старший научный сотрудник С.С. Хактаев

Старший инженер В.А. Эрлинев

Москва 2016 г.

dnitnik@rambler.ru | www.dnitnik.ru, www.cstroy.ru

Адрес: 109428, Москва, 2-я Институтская ул.
Тел.: +7 49991 171-2002, +7 4991622-0270
Факс: +7 49991 170-1023, +7 49991 171-2858



7. По результатам динамических испытаний подсистемы «СИАЛ Г-С», «СИАЛ П-Нк» могут быть рекомендованы к применению в сейсмоопасных регионах РФ с балльностью строительных площадок 7-9 баллов по шкале MSK-64.

Испытания на коррозию

МИСиС

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский технологический университет
«МИСиС»

«Утверждаю»
Проректор,
проф., д.т.н.
Филонов М. Р.
07.06.2016

Заключение № 022/16-503

«Исследование коррозионной стойкости и долговечности материалов, применяемых в навесных фасадных системах «СИАЛ»

Выводы

1. В результате проведенных исследований, оценки качества и скорости коррозии материалов элементов навесных фасадных систем «СИАЛ» установлено, что системы относительно устойчивы к атмосферной коррозии и могут эксплуатироваться:

1.1. Для систем без крепежных элементов из коррозионностойкой стали:

стр. 13 из 14

- в условиях слабо- и среднеагрессивных (при повышенной влажности и (или) содержании сернистого газа) промышленных сред сроком не менее 50 лет;
- приморской городской среды средней агрессивности (при повышенной влажности и содержании хлоридов) сроком до 50 лет - для сплава 6060Т6(Т66) и сроком до 40 лет - для сплавов 6063Т6(Т66), АДЗТ1 и АД35;

Противопожарные свойства

Приложение к письму ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко № 5-1156 от 25.07.2017 г.

Центральный
научно-исследовательский институт
строительных конструкций имени В.А. Кучеренко
(ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко)
- институт АО «НИЦ «Строительство»
109428, г. Москва, 2-я Институтская ул. 6
тел. (499) 171-26-50, 170-10-60
факсы 171-28-58, 170-10-23
№ 5-145 от 25.07.2017 г.
На № б/н

Управляющему директору
ООО «ЛПЗ «Сегал»
Разумкину С.В.
660111, г. Красноярск,
ул. Пограничников, 42, стр.15

Экспертное заключение

Лаборатория противопожарных исследований института, рассмотрев «Альбом технических решений. Система навесных вентилируемых фасадов «СИАЛ» для облицовки алюминиевым сайдингом «СИАЛ Г-С» (разработчик ООО «ЛПЗ «Сегал» г. Красноярск, издание третье, 2015 г.) и, учитывая номенклатуру применяемых в системе материалов и изделий, считает:

1. Проведение огневых испытаний навесных фасадных систем «СИАЛ Г-С» с облицовкой алюминиевым профилем (сайдингом) по ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытания на пожарную опасность» не требуется.

2. Навесная фасадная система «СИАЛ Г-С» с облицовкой алюминиевым профилем (сайдингом) должна выполняться с учетом следующих условий, требований и ограничений:

2.1. Строго в соответствии с «Альбомом технических решений. Система навесных вентилируемых фасадов «СИАЛ» для облицовки алюминиевым сайдингом «СИАЛ Г-С» (разработчик ООО «ЛПЗ «Сегал» г. Красноярск, издание третье, 2015 г.).

2.2. Кронштейны, удлинитель кронштейнов, вертикальные направляющие несущего каркаса, угловые элементы, декоративные элементы заполнения стыков между панелями сайдинга должны изготавливаться из алюминиевых сплавов АД31 Т1 по ГОСТ 22233-2001.

Допускается применение других алюминиевых сплавов для всех перечисленных элементов системы, термомеханические свойства и геометрические характеристики поперечных сечений элементов несущего каркаса которых не менее чем у вышеуказанных, при условии согласования

4. Областью применения навесной фасадной системы «СИАЛ Г-С» с облицовкой панелями из алюминиевого сайдинга (разработчик системы ООО «ЛПЗ Сегал», г. Красноярск) в соответствии с требованиями табл. 22 приложения к Федеральному закону № 123 - ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», табл. 5* СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и п.5.2.3 СП 2.13130-2012 при условии применения негорючих влаговетрозащитных мембран (группа горючести НГ по ГОСТ 30244) являются здания и сооружения всех степеней огнестойкости, всех классов конструктивной и пожарной опасности.

с помощью анкеров и/или анкерных дюбелей, имеющих «Техническое свидетельство» (далее по тексту «ТС») и допущенных ФАУ «ФЦС» для применения в фасадных системах.

2.4. В качестве утеплителя в системе должны применяться негорючие (группа НГ по ГОСТ 30244-94) минераловатные плиты с волокном из каменного литья или плиты теплоизоляционные из стеклянного волокна, имеющих ТС и допущенных для применения в фасадных системах. Утепление выполняется в следующих вариантах: однослойное, двухслойное и комбинированное – из негорючих минераловатных плит и негорючих плит из стекловолокна. В последнем



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)

г. Москва, ул. Садовая-Самовская, д.10/23, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ
НЕ РЕГУЛИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСИТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ 4833-16

г. Москва

Выдано

«03» марта 2016 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Литейно-Прессовый Завод «Сегал»
Россия, 660111, г.Красноярск, ул.Пограничников, д.42, стр.15
Тел: (901) 774-90-69 факс: 774-90-34 e-mail: show@lps-segal.com.ru

РАЗРАБОТЧИК

НАИМЕНОВАНИЕ
ПРОДУКЦИИ

ПРИНЦИПИАЛЬНО
опорных крош
теплоизоляционной
облицовки из ал
основанию и креп

НАЗНАЧЕНИЕ И ДО
утепления стен з
сооружений разл
опасности Ф1.1 в
кашированных с
районах с разл
подтвержденной
ограничений, при
климатическими
слабоагрессивной
коррозии.

Приложение к ТС № 4833-16



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
(ФАУ «ФЦС»)

г. Москва, Волгоградский проспект, д.45, стр.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

«КОНСТРУКЦИИ НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ
С ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ «СИАЛ Г-С»

РАЗРАБОТЧИК ООО «Литейно-Прессовый Завод «Сегал»
Россия, 660111, г.Красноярск, ул.Пограничников, д.42, стр.15

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Литейно-Прессовый Завод «Сегал»
г.Красноярск, ул.Пограничников, д.42, стр.15
90-69, факс 274-90-34, E-mail: show@lps-segal.com.ru

ини указанного наименования для применения в строи-
обязательных требований строительных, санитарных,
аже других норм безопасности, утвержденных в соот-
копдавательством, на основе документации и данных,
обоснование безопасности продукции для применения
изначению.

ренных печатью ФАУ «ФЦС».



Д.В.Михеев

16 февраля 2016 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495) 133-01-57 (ао6.108), www.fau.fcc.ru



СИАЛ

ЛПЗ «СЕГАЛ»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

