



МЕТОДЫ МОНТАЖА И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ ФАСАДОВ
МАТЕРИАЛОМ SIBALUX
(АЛЮМИНИЕВЫЕ И СТАЛЬНЫЕ
КОМПОЗИТНЫЕ ПАНЕЛИ)

Уважаемые коллеги!

Информирую Вас о том, что на основании проведенных натуральных огневых испытаний для облицовки фасадов зданий могут применяться материалы:

ДЛЯ КАССЕТНОГО МЕТОДА КРЕПЛЕНИЯ*:

- 1 **Sibalux РФ (4/0,4), Sibalux РФ Плюс (4/0,4), SBL A2 (4/0,4), Sibalux Сталь (2,5/0,3 или 4/0,4), Sibalux Сталь A2 (2,5/0,3 или 4/0,4)** для облицовки основной плоскости фасада и декоративных элементов (рис.1)
- 2 **Sibalux РФ Плюс (4/0,4), SBL A2 (4/0,4)** для обрамлений проёмов со «скрытым» противопожарным коробом из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм, без выступа за основную плоскость фасада, без вальцовки торцов, без установки негорючего утеплителя во внутреннем объёме откосов. При прохождении натуральных огневых испытаний фактическая глубина откосов составляла 500 мм (рис.2, 3)
- 3 **Sibalux Сталь (2,5/0,3 или 4/0,4), Sibalux Сталь A2 (2,5/0,3 или 4/0,4)** для обрамлений проёмов без «скрытого» противопожарного короба, без выступа за основную плоскость фасада, без вальцовки торцов, без установки негорючего утеплителя во внутреннем объёме откосов. При прохождении натуральных огневых испытаний фактическая глубина откосов составляла 500 мм (рис. 4)
- 4 **Sibalux РФ Плюс (4/0,4), SBL A2 (4/0,4), Sibalux Сталь (2,5/0,3 или 4/0,4), Sibalux Сталь A2 (2,5/0,3 или 4/0,4)** для облицовки основной плоскости фасада на участках, образующих внутренние вертикальные углы 135° и менее без «скрытого» противопожарного короба (рис. 5, 6)

ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТОДА КРЕПЛЕНИЯ:

- 5 **Sibalux РФ (4/0,4), Sibalux РФ Плюс (4/0,4), SBL A2 (4/0,4)** для облицовки основной плоскости фасада и декоративных элементов с вальцовкой на 180° по периметру панели в пожарных зонах** (рис. 7)
- 6 **Sibalux Сталь (2,5/0,3), Sibalux Сталь A2 (2,5/0,3)** для облицовки основной плоскости фасада и декоративных элементов без вальцовки.
- 7 **Sibalux Сталь (4/0,4), Sibalux Сталь A2 (4/0,4)** для облицовки основной плоскости фасада и декоративных элементов без вальцовки, кроме пожароопасных зон**.
- 8 **Sibalux РФ Плюс (4/0,4), SBL A2 (4/0,4)** для обрамлений проёмов со «скрытым» противопожарным коробом из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм, без выступа за основную плоскость фасада, без вальцовки торцов, без установки негорючего утеплителя во внутреннем объёме откосов. (рис. 9)
- 9 **Sibalux Сталь (2,5/0,3 или 4/0,4), Sibalux Сталь A2 (2,5/0,3 или 4/0,4)** для обрамлений проёмов без «скрытого» противопожарного короба, без выступа за основную плоскость фасада, без вальцовки торцов, без установки негорючего утеплителя во внутреннем объёме откосов. (рис. 10)

* Вальцовка торцов кассет не требуется

** Пожароопасные зоны смотри рисунок 1, 2

10 Отливы проёмов могут выполняться из **Sibalux РФ (4/0,4), Sibalux РФ Плюс (4/0,4), SBL A2 (4/0,4), Sibalux Сталь (2,5/0,3 или 4/0,4), Sibalux Сталь A2 (2,5/0,3 или 4/0,4)** без «скрытого» противопожарного короба, без вальцовки (рис. 3, 4, 10)

11 **SBL A2 (4/0,4), Sibalux Сталь (2,5/0,3 или 4/0,4), Sibalux Сталь A2 (2,5/0,3 или 4/0,4)** для облицовки основной плоскости фасада на участках, образующих внутренние вертикальные углы 135° и менее без «скрытого» противопожарного короба с вальцовкой по периметру.

Данный пункт прописан в экспертном заключении №76-ЭЗ/07-2022 от 25 июля 2022 года для навесной фасадной системы «Гарант-Композит».

НАШИ МАТЕРИАЛЫ ПРОХОДИЛИ ОГНЕВЫЕ НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПО ГОСТ 31251-2008 С СИСТЕМАМИ НВФ

- ▶ **U-kon** – протокол № К-4/11-2015/экспертное заключение № 3-1/12-2015, протокол № Ф-01/11-2017/экспертное заключение № 3-2/12-2017, протокол испытаний № Н-1/05-2023, № Н-3/05-2023;
- ▶ **Альт-фасад-06 (Альтернатива)** – протокол № К-01/05-2017/ экспертное заключение № 3-1/06-2017, № 3-4/11-2018, протокол № Ф-1/09-2020/экспертное заключение № 3-4/09-2020;
- ▶ **Ронсон-2000** – экспертное заключение № 3-14/12-2018;
- ▶ **EvoTech-M** – экспертное заключение № 3-7/07-2020;
- ▶ **NORDFOX** – протокол № Н-7/08-2021/экспертное заключение №3-4/09-2021 (объектовое испытание);
- ▶ **Премьер-Композит** – экспертное заключение № 46-ЭЗ/11-2021;
- ▶ **Кафт 02-С** – протокол № Ф-4/12-2019 (объектовое испытание), экспертное заключение № 3-2/05-2022;
- ▶ **Гарант-Композит** – экспертное заключение № 76-ЭЗ/07-2022. Имеются экспертные заключения без проведения огневых натуральных испытаний с системами:
- ▶ **СИАЛ** – экспертное заключение № 3-7/06-2016, экспертное заключение № 3-4/05-2018, экспертное заключение № 3-08/06-2021 (объектовое)
- ▶ **DOKSAL** – экспертное заключение № 3-5/09-2016, экспертное заключение № 3-4/09-2020
- ▶ **Sirius-200** – экспертное заключение № 3-1/10-2016
- ▶ **ZIAS** – экспертное заключение № 3-1/01-2018
- ▶ **U-kon** – экспертное заключение № 3-4/09-2020
- ▶ **EvoTech-M** – экспертное заключение № 3-04/09-2020
- ▶ **HILTI** – экспертное заключение № 3-04/09-2020

! Объектовые протоколы и экспертные заключения для уникальных зданий и сооружений не могут быть применены на других объектах, но могут рассматриваться при разработке конструктивных решений для них.

Данный перечень протоколов и экспертных заключений не полный. Для уточнения наличия разрешительной документации с другими подсистемами необходимо делать запрос в проектную группу.

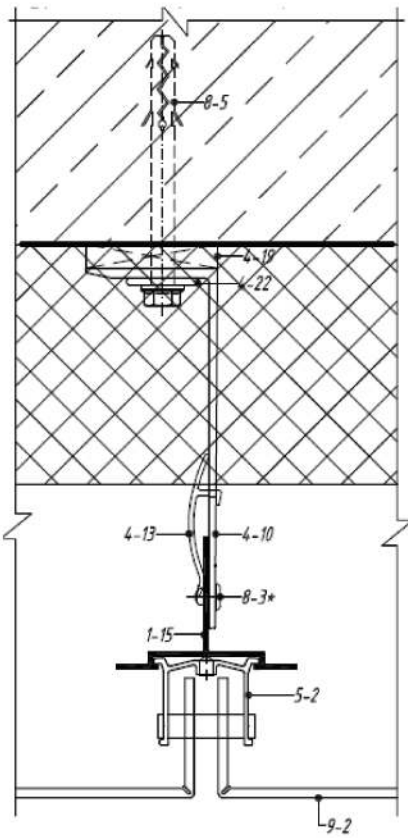


Рис.1 Горизонтальный разрез навесной фасадной системы (на примере U-кон) для п. 1

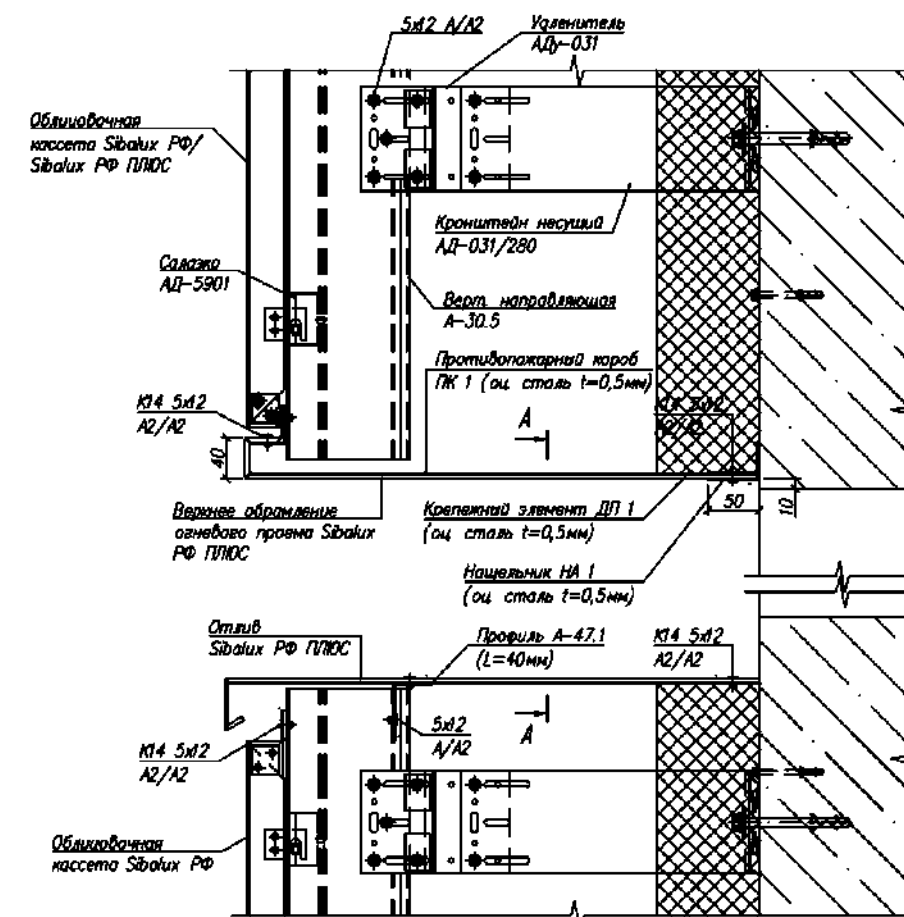


Рис.3 Вертикальный разрез по боковому примыканию к проёму (на примере U-кон) для п. 2, 9

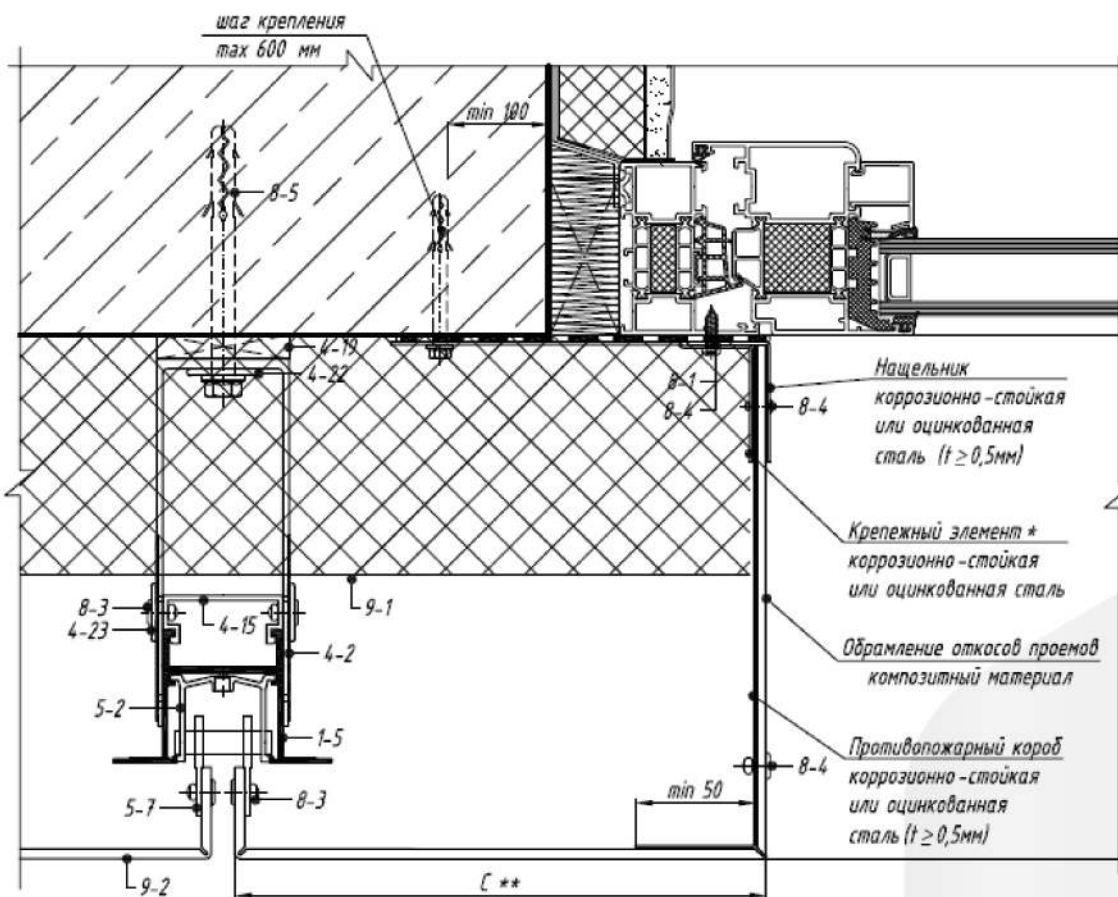


Рис.2 Горизонтальный разрез по боковому примыканию к проёму (на примере U-кон) для п. 2

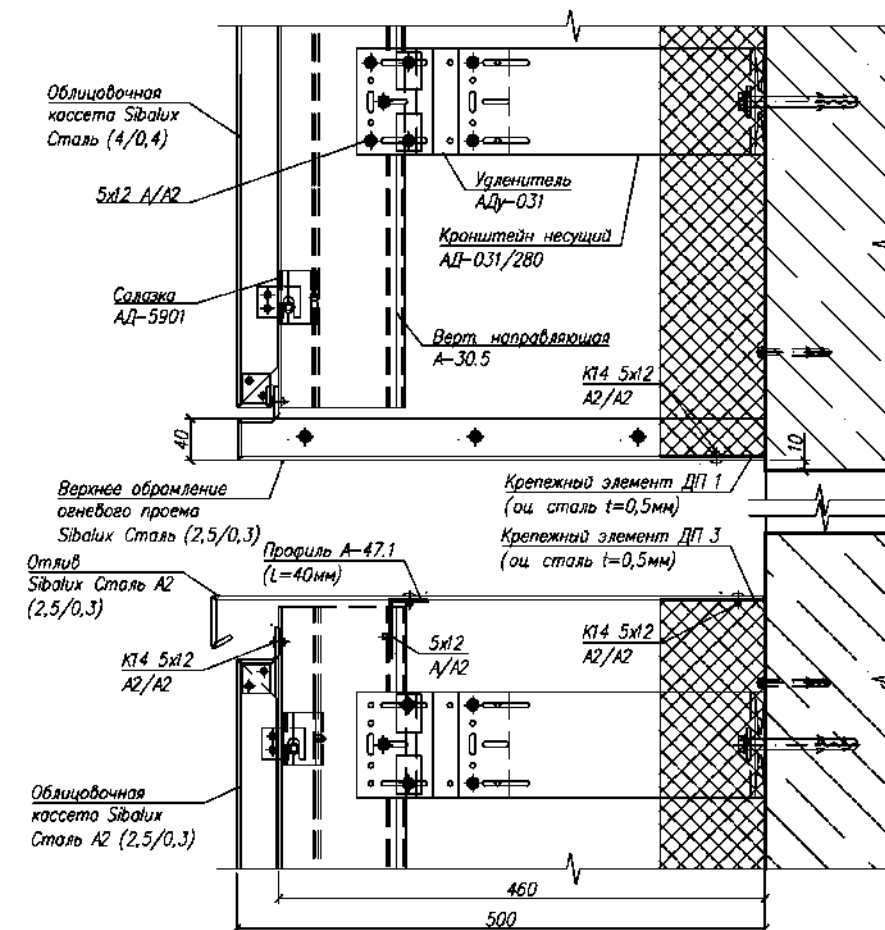


Рис.4 Вертикальный разрез по боковому примыканию к проёму (на примере U-кон) для п. 3, 9

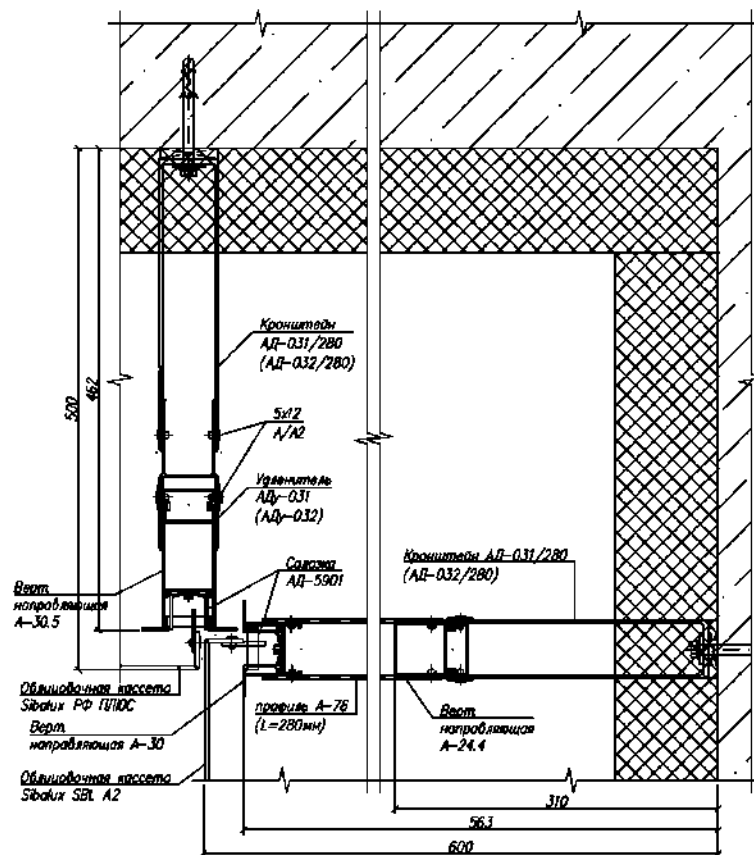


Рис.5 Горизонтальный разрез внутреннего угла (на примере U-con) для п. 4

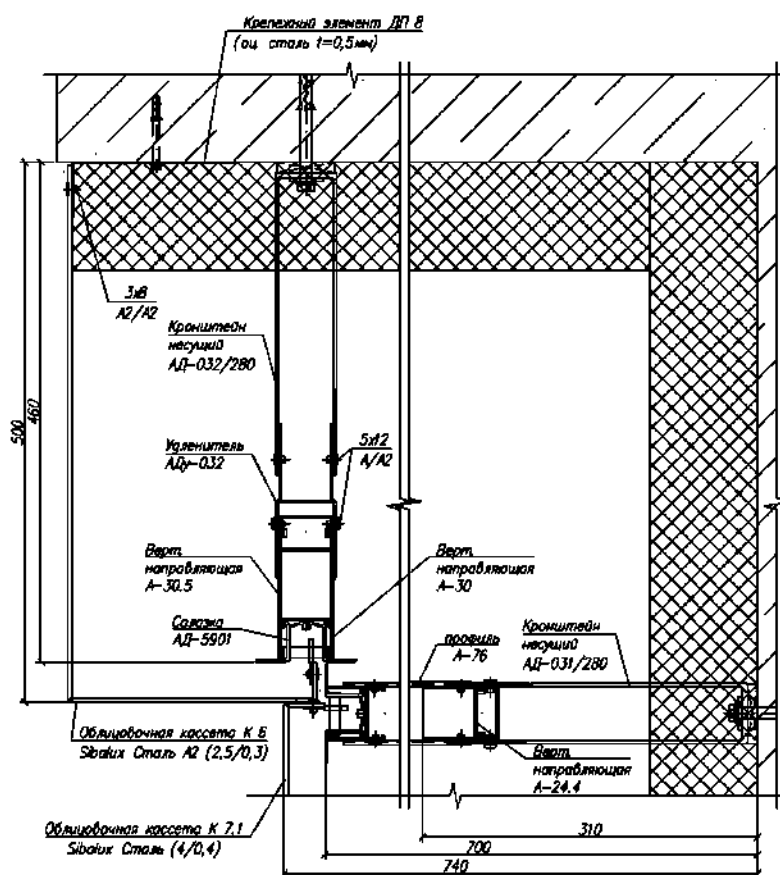


Рис.6 Горизонтальный разрез внутреннего угла (на примере U-con) для п. 4

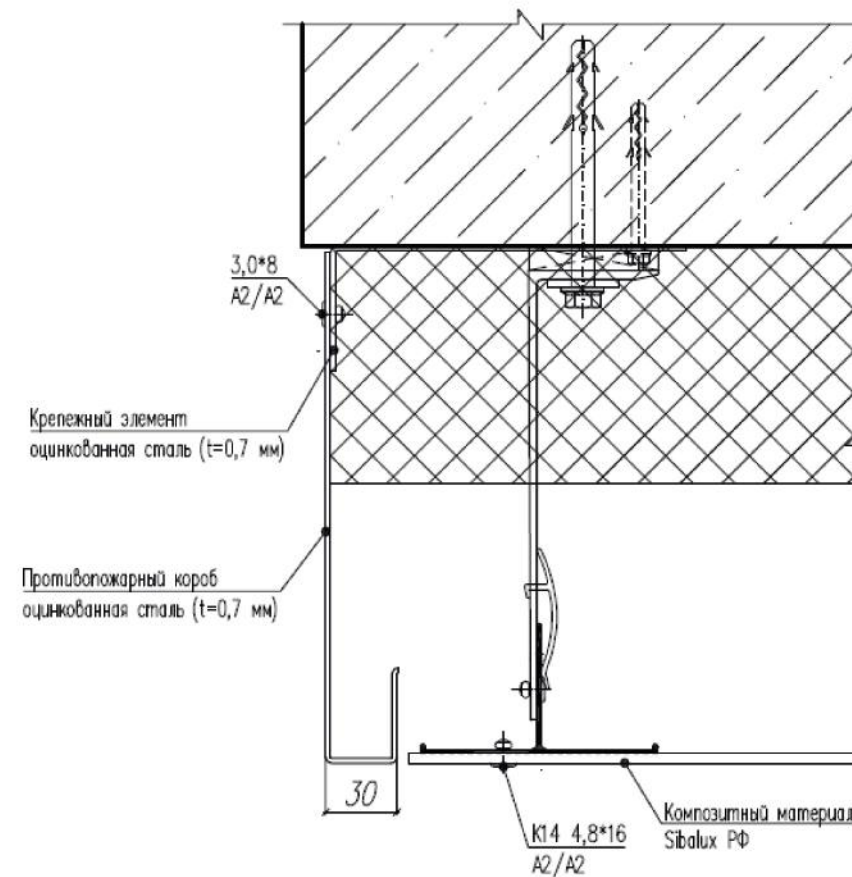


Рис.7 Горизонтальный разрез навесной фасадной системы (на примере U-con) для п. 5

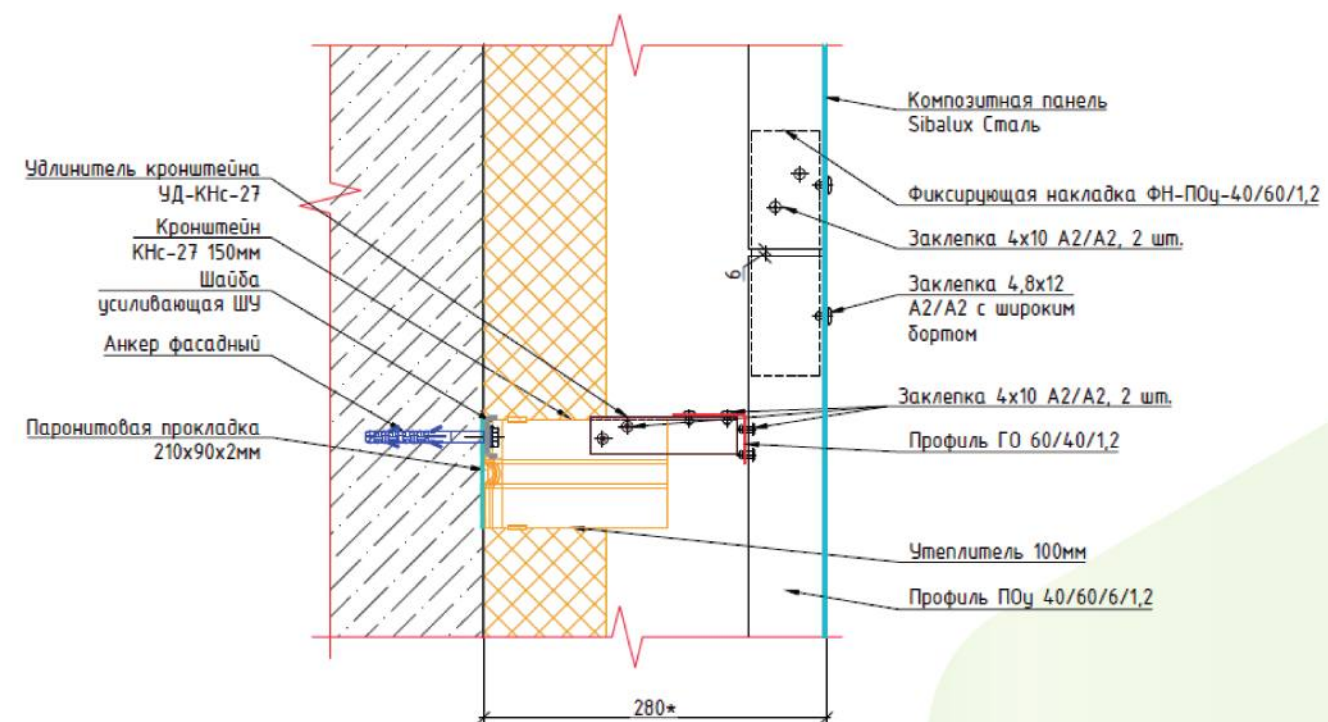


Рис.8 Вертикальный разрез навесной фасадной системы (на примере Альт-Фасад-06) для п. 6

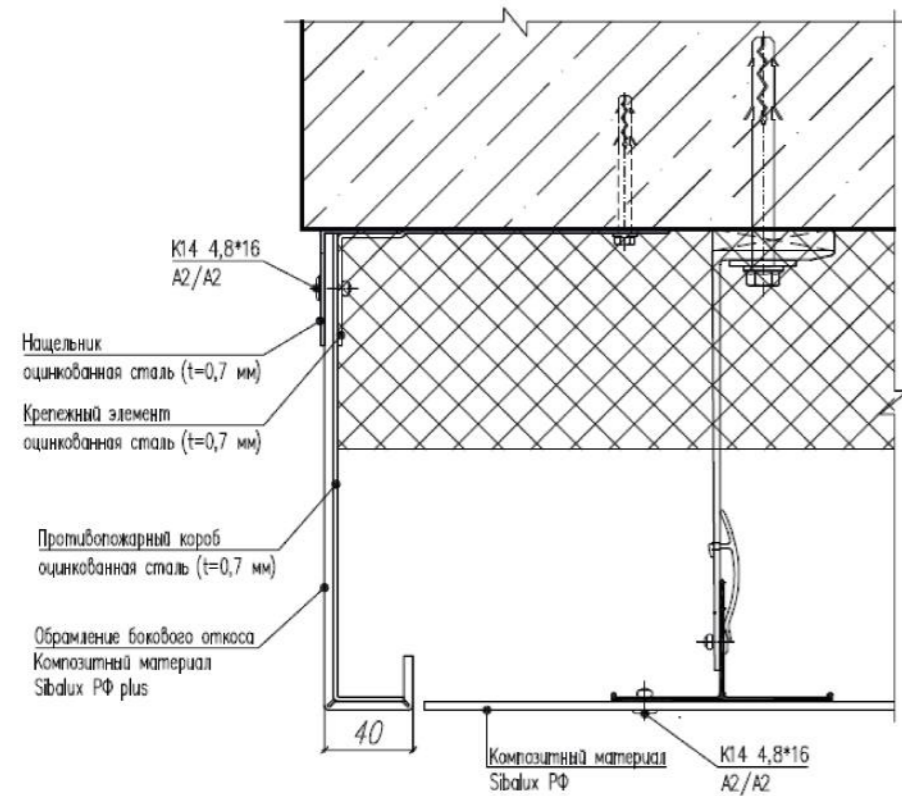


Рис.9 Горизонтальный разрез по боковому примыканию к проёму (на примере U-kon) для п. 7

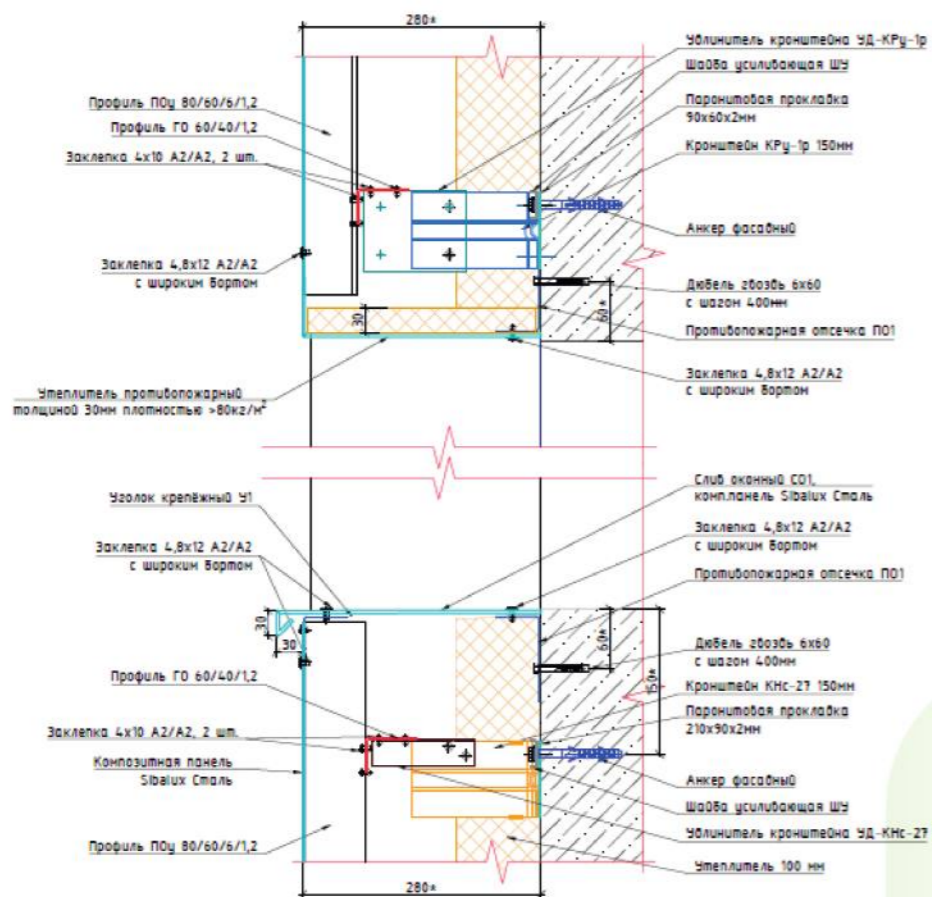


Рис.10 Вертикальный разрез по боковому примыканию к проёму (на примере Альт-Фасад-06) для п. 8, 9

► SIBALUX РФ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



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

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ 6317-21

г. Москва

Выдано

28 июня 2021 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 ПК «Сибалюкс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
платформа 3307 км, д.17, корпус2, этаж 3
Тел. (383) 363-94-06, 203-25-85; e-mail: sibalux@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Сибалюкс Ресурс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
платформа 3307 км, д.19

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Панели и кассеты SIBALUX РФ из алюмокомпозитного материала

ПРИНЦИПАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - панели и кассеты SIBALUX РФ представляют собой изделия из листового трехслойного материала, состоящего из среднего полимерного слоя и наружных слоев облицовки из алюминиевого сплава.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором, при условии обеспечения класса пожарной опасности конструкции К0 по ФЗ № 123-ФЗ. Изделия могут применяться в слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде; в сухой, нормальной и влажной зонах влажности; при минимальной температуре окружающего воздуха - минус 50°C.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - физико-механические характеристики при испытаниях: предел прочности при растяжении по ГОСТ 11262 - не менее 40,0/70,0 МПа; предел прочности при изгибе по ГОСТ 4648 - не менее 90/95 МПа; удлинение при разрыве при испытаниях по ГОСТ 11262 - не более 7 %; прочность связи между слоями при испытаниях по ГОСТ 22695 - не менее 6,5 Н/мм; адгезия полимерного покрытия при испытаниях по ГОСТ 15140 - не более 1 балла.

Протокол испытаний физико-механических свойств, гигиены и антикоррозийной стойкости предоставляется по запросу.



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

г. Москва, Фуркасовский пер., д. 6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве
«ПАНЕЛИ И КАССЕТЫ SIBALUX РФ ИЗ АЛЮМОКОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Сибалюкс Ресурс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
платформа 3307 км, д.19

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО ПК «Сибалюкс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
платформа 3307 км, д.17, корпус2, этаж 3
Тел. (383) 363-94-06, 203-25-85; e-mail: sibalux@mail.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 9 страницах, заверенных печатью ФАУ «ФЦС».

Директор ФАУ «ФЦС»



С.Г. Музыченко

15 июня 2021 г.

Протокол испытаний физико-механических свойств, гигиены и антикоррозийной стойкости предоставляется по запросу.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ24.Н00740 № ПС 008583

Срок действия с 14.03.2023 г. по 13.03.2026 г.
ОКПД 2: 25.11.23
код ЕКПС
код ТН ВЭД:

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя) Общество с ограниченной ответственностью ПК «Сибалюкс» (ООО ПК «Сибалюкс»). ОГРН 1155476008478. Адрес: 633100, РФ, Новосибирская область, Новосибирский р-н, платформа 3307 км, дом 17, корпус.2. Тел.: +7 (383) 203-25-85. E-mail: sibalux@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции) Общество с ограниченной ответственностью «Сибалюкс Ресурс» (ООО «Сибалюкс Ресурс»). Адрес: 633100, РФ, Новосибирская область, Новосибирский р-н, платформа 3307 км, дом 19, этаж 3. Тел.: +7 (383) 203-25-85. E-mail: sibalux@mail.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ССБК RU.ПБ24, Орган по сертификации «НТЦ «СТАРТ», 129347, город Москва, улица Холмогорская, пом. 2, корпус 3, Э 1, пом. Ж/К 15 ОФ 75., тел. +7(495)125-24-74, e-mail: ntc.start@bk.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию) Панели алюминиевые композитные, с наполнителем из полиуретана высокого давления на композитной основе с антипирином, толщиной от 4 до 5 мм, торговой марки «SIBALUX РФ ПЛЮС», изготовленные по ТУ 5271-003-68295490-2015. Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ГОСТ 30244-94 Группа прочности – Г1 (слабогорючие)
ГОСТ 30402-96 Группа воспламеняемости – В1 (трудновоспламеняемые)
ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18 Коэффициент дымообразования – Д1 (с малой дымообразующей способностью)
ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 Показатель токсичности Т1 (малоопасные)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 0827/СТ-23 от 27.02.2023 г., Испытательная лаборатория «Научно-технический центр «СТАРТ» Свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.21ПБ22 до 16.04.2024 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ТУ 5271-003-68295490-2015;
Конструкторская документация;
Учредительные документы заявителя.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации (подпись, инициалы, фамилия)  **С.В. Смолич**

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия)  **Д.В. Поленов**



Протокол испытаний физико-механических свойств, гигиены и антикоррозийной стойкости предоставляется по запросу.

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

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ **6318-21**

г. Москва

Выдано
28 июня 2021 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 ПК «Сибалюкс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
платформа 3307 км, д.17, корпус 2, этаж 3
Тел. (383) 363-94-06, 203-25-85; e-mail: sibalux@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Сибалюкс Ресурс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
платформа 3307 км, д.19

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Панели и кассеты SIBALUX РФ ПЛЮС из алюмокомпозитного материала

ПРИНЦИПАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - панели и кассеты SIBALUX РФ ПЛЮС представляют собой изделия из листового трехслойного материала, состоящего из среднего полимерного слоя и наружных слоев облицовки из алюминиевого сплава.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором, при условии обеспечения класса пожарной опасности конструкции К0 по ФЗ № 123-ФЗ. Изделия могут применяться в слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде; в сухой, нормальной и влажной зонах влажности; при минимальной температуре окружающего воздуха - минус 60°C.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - физико-механические характеристики при испытаниях: предел прочности при растяжении (по ГОСТ 11262) – не менее 45,0 /70,0 МПа; предел прочности при изгибе (по ГОСТ 4648) - не менее 108,0/125,0 МПа; прочность связи между слоями (по ГОСТ 11529) – не менее 6,5 Н/мм; адгезия полимерного покрытия (по ГОСТ 15140) – не более 1 балла.

Протокол испытаний физико-механических свойств, гигиены и антикоррозийной стойкости предоставляется по запросу.



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

г. Москва, Фуркасовский пер., д. 6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

«ПАНЕЛИ И КАССЕТЫ SIBALUX РФ ПЛЮС ИЗ АЛЮМОКОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Сибалюкс Ресурс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
платформа 3307 км, д.19

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО ПК «Сибалюкс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
платформа 3307 км, д.17, корпус 2, этаж 3
Тел. (383) 363 94-06, 203-25-33; e-mail: sibalux@mail.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 9 страницах, заверенных печатью ФАУ «ФЦС».

Директор ФАУ «ФЦС»



С.Г. Музыченко

15 июня 2021 г.

1

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

Протокол испытаний физико-механических свойств, гигиены и антикоррозийной стойкости предоставляется по запросу.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ24.Н00741

№ ПС 008579

Срок действия с 14.03.2023 г. по 13.03.2026 г.

ОКПД 2: 25.11.23
код ЕКПС
код ТН ВЭД:

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя) Общество с ограниченной ответственностью ПК «Сибалюкс» (ООО ПК «Сибалюкс»). ОГРН 1155476008478. Адрес: 633100, РФ, Новосибирская область, Новосибирский р-н, платформа 3307 км, дом 17, корпус 2. Тел: +7 (383) 203-25-85. E-mail: sibalux@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции) Общество с ограниченной ответственностью «Сибалюкс Ресурс» (ООО «Сибалюкс Ресурс»). Адрес: 633100, РФ, Новосибирская область, Новосибирский р-н, платформа 3307 км, дом 19, этаж 3. Тел: +7 (383) 203-25-85. E-mail: sibalux@mail.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ССБК RU.ПБ24, Орган по сертификации «НТЦ «СТАРТ», 129347, город Москва, улица Холмогорская, дом 2, корпус 3, Э 1, пом XV К 15 ОФ 75., тел. +7(495)125-2474, e-mail: ntc.star@bk.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию) Панель, алюминиевые композитные, с наполнением из полиуретана высокого давления на композитной основе с антипиреном, толщиной от 4 до 5 мм, торговой марки «SBL A2», изготовленные по ТУ 25.11.23-006-68295490-2017. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ГОСТ 30244-94 Группа горючести – Г1 (лабгорючие)
ГОСТ 30402-96 Группа воспламеняемости – В1 (трудновоспламеняемые)
ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18 К коэффициент дымообразования – Д1 (с малой дымообразующей способностью)
ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 Показатель токсичности Т1 (малоопасные)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 0828/СТ-23 от 28.02.2023 г., Испытательная лаборатория «Научно-технический центр «СТАРТ» Свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.21ПБ22 до 16.04.2024 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ТУ 25.11.23-006-68295490-2017;
Конструкторская документация;
Учредительные документы заявителя.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

С.В. Смолич

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

Д.В. Поленов



Протокол испытаний физико-механических свойств, гигиены и антикоррозийной стойкости предоставляется по запросу.

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

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ 6316-21

г. Москва

Выдано

28 июня 2021 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 ПК «Сибалюкс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
платформа 3307 км, д.17, корпус2, этаж 3
Тел. (383) 363-94-06, 203-25-85; e-mail: sibalux@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Сибалюкс Ресурс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
платформа 3307 км, д.19

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Панели и кассеты SBL A2 из алюмокомпозитного материала

ПРИНЦИПАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - панели и кассеты SBL A2 представляют собой изделия из листового трехслойного материала, состоящего из среднего полимерного слоя и наружных слоев облицовки из алюминиевого сплава.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором, при условии обеспечения класса пожарной опасности конструкции K0 по ФЗ № 123-ФЗ. Изделия могут применяться в слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде; в сухой, нормальной и влажной зонах влажности; при минимальной температуре окружающего воздуха - минус 50°C.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - физико-механические характеристики при испытаниях: предел прочности при растяжении по ГОСТ 11262 - не менее 45,0/70,0 МПа; разрушающее напряжение при изгибе по ГОСТ 4648

Протокол испытаний физико-механических свойств и антикоррозийной стойкости предоставляется по запросу.



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

г. Москва, Фуркасовский пер., д. 6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Техническая оценка пригодности для применения в строительстве
«ПАНЕЛИ И КАССЕТЫ SBL A2 ИЗ АЛЮМОКОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА»**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Сибалюкс Ресурс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
платформа 3307 км, д.19

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО ПК «Сибалюкс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
платформа 3307 км, д.17, корпус2, этаж 3
Тел. (383) 363-94-06, 203-25-85; e-mail: sibalux@mail.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 9 страницах, заверенных печатью ФАУ «ФЦС».

Директор ФАУ «ФЦС»



С.Г. Музыченко

15 июня 2021 г.

Протокол испытаний физико-механических свойств и антикоррозийной стойкости предоставляется по запросу.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ24.Н00739 № ПС 008582

Срок действия с 14.03.2023 г. по 13.03.2026 г.

ОКПД 2: 25.11.23
код ЕКПС
код ТН ВЭД:

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя) Общество с ограниченной ответственностью ПК «Сибалюкс» (ООО ПК «Сибалюкс»). ОГРН 1155476008478. Адрес: 633100, РФ, Новосибирская область, Новосибирский р-н, платформа 3307 км, дом 17, корпус.2. Тел: +7 (383) 203-25-85. E-mail: sibalux@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции) Общество с ограниченной ответственностью «Сибалюкс Ресурс» (ООО «Сибалюкс Ресурс»). Адрес: 633100, РФ, Новосибирская область, Новосибирский р-н, платформа 3307 км, дом 19, этаж 3. Тел: +7 (383) 203-25-85. E-mail: sibalux@mail.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ССБК RU.ПБ24, Орган по сертификации «НТЦ «СТАРТ», 129347, город Москва, улица Холмогорская, дом 2, корпус 3, Э 1, пом XV К 15 ОФ 75., тел. +7(495)125-24-74, e-mail: ntc.start@bk.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию) Панели стальные композитные, с наполнителем из полиэтилена высокого давления на композитной основе с антипиреном, толщиной от 2 до 4 мм, торговой марки «SIBALUX СТАЛЬ» из отовленных по ТУ 25.11.23-005-68295490-2017. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ГОСТ 10244-94 Группа горючести – Г1 (слабогорючие)
ГОСТ 30402-90 Группа воспламеняемости – В1 (трудновоспламеняемые)
ГОСТ 12.1.014-89 п. 4.18 Коэффициент дымообразования – Д1 (с малой дымообразующей способностью)
ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 Показатель токсичности Т1 (малоопасные)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 0826/СТ-23 от 21.02.2023 г., Испытательная лаборатория «Научно-технический центр «СТАРТ» Свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.21ПБ22 до 16.04.2024 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ТУ 25.11.23-005-68295490-2017; Конструкторская документация; Учредительные документы заявителя.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации С.В. Смолич
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты) Д.В. Полепов
подпись, инициалы, фамилия



Протокол испытаний физико-механических свойств и антикоррозийной стойкости предоставляется по запросу.

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

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ 6731-23

г. Москва Выдано
20 февраля 2023 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 ПК «Сибалюкс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
Платформа 3307 км, д.19, корп.2, этаж 3
Тел.: (383) 363-94-06, 203-25-85; e-mail: sibalux@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Сибалюкс Ресурс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
Платформа 3307 км, д.19

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Панели и кассеты «SIBALUX СТАЛЬ» 4×0,4 мм из стального композитного материала

ПРИНЦИПАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - панели и кассеты «SIBALUX СТАЛЬ» 4×0,4 мм представляют собой изделия из листового трехслойного материала номинальной толщиной 4,0 мм, состоящего из среднего полимерного слоя и наружных слоев облицовки из оцинкованной или коррозионностойкой стали. Толщина листов облицовки из стали 0,4 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором, при условии обеспечения класса пожарной опасности конструкции К0 по ФЗ № 123-ФЗ. Изделия могут применяться в слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде; в сухой и нормальной зонах влажности; при минимальной температуре окружающего воздуха - минус 50°С.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - физико-механические характеристики: предел прочности при растяжении (по ГОСТ 11262) – не менее 86,2 МПа; предел прочности при изгибе (по ГОСТ 4648) - не менее 220 МПа;

Протокол испытаний физико-механических свойств, гигиены и антикоррозийной стойкости предоставляется по запросу.



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

г. Москва, Фуркасовский пер., д. 6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

«ПАНЕЛИ И КАССЕТЫ «SIBALUX СТАЛЬ» 4×0,4 мм
ИЗ СТАЛЬНОГО КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Сибалюкс Ресурс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
Платформа 3307 км, д.19

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО ПК «Сибалюкс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
Платформа 3307 км, д.19, корп.2, этаж 3
Тел. (383) 363-94-06, 203-25-85; e-mail: sibalux@mail.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 8 страницах, заверенных печатью ФАУ «ФЦС».

Начальник Управления технической
оценки соответствия в строительстве
ФАУ «ФЦС»



А.В. Жилиев

16 февраля 2023 г.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ24.Н00738

№ ПС 008576

Срок действия с 14.03.2023 г. по 13.03.2026 г.

ОКПД 2: 25.11.23
код ЕКПС
код ТН ВЭД:

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя) Общество с ограниченной ответственностью ПК «Сибалюкс» (ООО ПК «Сибалюкс»). ОГРН 1155476008478. Адрес: 633100, РФ, Новосибирская область, Новосибирский р-н, платформа 3307 км, дом 17, корпус.2. Тел : +7 (383) 203-25-85. E-mail: sibalux@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции) Общество с ограниченной ответственностью «Сибалюкс Ресурс» (ООО «Сибалюкс Ресурс»). Адрес: 633100, РФ, Новосибирская область, Новосибирский р-н, платформа 3307 км, дом 19, этаж 3. Тел : +7 (383) 203-25-85. E-mail: sibalux@mail.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ССБК RU.ПБ24, Орган по сертификации «НТЦ «СТАРТ», 129347, город Москва, улица Холмогорская, дом 2, корпус 3, Э 1, пом ХУ*Р 15 ОФ 75., тел. +7(495)125-24-74, e-mail: ntc.start@bk.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию) Панели стальные композитные, с наполнителем из полиуретана, высокого давления на композитной основе с антипираном, толщиной от 2 до 4 мм, торговой марки «SIBALUX СТАЛЬ А2», изготовленные по ТУ 25.11.23-007-68295490-2020. Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ГОСТ 30244-94 Группа горючести - Г1 (слабогорючие)
ГОСТ 30402-96 Группа воспламеняемости - В1 (трудновоспламеняемые)
ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18 Коэффициент дымообразования - Д1 (с малой дымообразующей способностью)
ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20 Показатель токсичности Т1 (малоопасные)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 0825/СТ-23 от 20.02.2023 г., Испытательная лаборатория «Научно-технический центр «СТАРТ» Свидетельство о подтверждении компетентности № ССБК RU.21ПБ22 до 16.04.2024 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ТУ 25.11.23-007-68295490-2020;
Конструкторская документация;
Учредительные документы заявителя.

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

С.В. Смолич

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

Д.В. Поленов



► SIBALUX СТАЛЬ А2

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ 6694-23

г. Москва

Выдано
01 февраля 2023 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 ПК «Сибалюкс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
Платформа 3307 км, д.17, корп.2, этаж 3
Тел.: +7 (383) 363-94-06, 203-25-85; e-mail: sibalux@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Сибалюкс Ресурс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
Платформа 3307 км, д.19

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Панели и кассеты SIBALUX СТАЛЬ А2 из стального композитного материала

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - панели и кассеты SIBALUX СТАЛЬ А2 представляют собой изделия из листового трехслойного материала, состоящего из среднего полимерного слоя и наружных слоев облицовки из оцинкованной или коррозионностойкой стали.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором, при условии обеспечения класса пожарной опасности конструкции К0 по ФЗ № 123-ФЗ. Изделия могут применяться в слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде; в сухой и нормальной зонах влажности; при минимальной температуре окружающего воздуха - минус 50°C.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - физико-механические характеристики материала: предел прочности при растяжении (по ГОСТ 11262) – не менее 45 МПа; предел прочности при изгибе (по ГОСТ 4648) -

► SIBALUX СТАЛЬ А2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Приложение к ТС № 6694-23



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

г. Москва, Фуркасовский пер., д. 6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

«ПАНЕЛИ И КАССЕТЫ SIBALUX СТАЛЬ А2
ИЗ СТАЛЬНОГО КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Сибалюкс Ресурс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
Платформа 3307 км, д.19

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО ПК «Сибалюкс»
Россия, 633100, Новосибирская область, Новосибирский район,
Платформа 3307 км, д.19, корп.2, этаж 3
Тел. (383) 363-94-06, 203-25-85; e-mail: sibalux@mail.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 9 страницах, заверенных печатью ФАУ «ФЦС».

Начальник Управления технической
оценки соответствия в строительстве
ФАУ «ФЦС»

А.В. Жиляев



30 января 2023 г.

1

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

Протокол испытаний физико-механических свойств, гигиены и антикоррозийной стойкости предоставляется по запросу.

Протокол испытаний физико-механических свойств, гигиены и антикоррозийной стойкости предоставляется по запросу.