

ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

соответствия продукции в строительстве
установленным требованиям

№ ТО-ПР08.0050-2021

Продукция: Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций:

- светопрозрачных систем: СИАЛ КП40; СИАЛ КП40МБ; СИАЛ СЛ40; СИАЛ СЛ45; СИАЛ СЛ60; СИАЛ СЛ90; СИАЛ КП45; СИАЛ КП45 GOS-S; СИАЛ КПТ45 GOS-S; СИАЛ КП70; СИАЛ КП68; СИАЛ КП19; СИАЛ КПТ60; СИАЛ КПТ60Р; СИАЛ КПТ70; СИАЛ КПТ74; СИАЛ ST62; СИАЛ ST68; СИАЛ ST68U; СИАЛ СТ65; СИАЛ СТ65С; СИАЛ СТ71; СИАЛ СТ71С; СИАЛ СТ71У; СИАЛ КПТ78; СИАЛ КПТ86; СИАЛ КП50; СИАЛ КП50Л; СИАЛ КП50К; СИАЛ КП50КП; СИАЛ КП50КС; СИАЛ КП50К ТХ; СИАЛ КП50К ТХс; СИАЛ КП80 ТХ; СИАЛ СФ; СИАЛ СО; СИАЛ КПТ60Е1; СИАЛ КПТ78Е1;
- систем навесных вентилируемых фасадов: СИАЛ МКЛ; СИАЛ КП; СИАЛ П-Нк; СИАЛ ТБП; СИАЛ П-Г-Пл (ПЛМ); СИАЛ ЛП; СИАЛ ПС; СИАЛ КС,

код ОКПД2 24.42.22.130, код ТН ВЭД 7604 29 900 0

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью
«Литейно-Прессовый Завод «Сегал» (ООО «ЛПЗ «Сегал»)
660111, Россия, Красноярский край, г. Красноярск,
ул. Пограничников, д.42, стр. 15

Настоящий документ является приложением № 2 к сертификату соответствия
№ ФЦС RU.V1447.ПР08.0050; содержит 8 л., заверенных печатью
ОС «Красноярскстройсертификация»



УТВЕРЖДЕНО:

Руководитель

ОС «Красноярскстройсертификация»

Ю.Ф. Стоян

«25» ноября 2021 г.

1 ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций (далее профили или продукция) выпускаются по ГОСТ 22233-2018 «Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций. Технические условия».

Профили изготавливаются методом горячего прессования из сплавов системы алюминий-магний-кремний, марки сплава - АД31, 6060, 6063. Состояние материала закалённое и искусственно состаренное. Точность изготовления профилей классифицируется как нормальная и повышенная.

По виду сечения профили подразделяются на сплошные и полые, в том числе комбинированные. Комбинированные профили – алюминиевые профили (сплошные и полые), соединённые между собой термовставкой из полиамидных стеклонаполненных материалов, что обеспечивает тепловую изоляцию от внешней среды.

Продукция выпускается в виде профилей-полуфабрикатов (не имеющих защитно-декоративного покрытия) и готовых профилей (с защитно-декоративным покрытием).

На профили-полуфабрикаты длительного хранения наносится противокоррозионная защита.

Для производства комбинированных профилей используются профили термоизолирующие из стеклонаполненного полиамида т.м. “THERMEVO”, изготовитель ООО «Адитим», или профили изготовленные фирмой “Technoform Bautes Kunststoffprodukte GmbH” (Германия), которые имеют подтверждение соответствия установленным требованиям: сертификат соответствия требованиям ГОСТ 31014-2002; сертификат соответствия показателей пожарной опасности.

Готовые профили изготавливаются с покрытием порошковыми красками. Цвет покрытия устанавливается по цветовой шкале (карте). Материалы, применяемые для порошкового покрытия профиля, имеют сертификаты изготовителя фирмы “AkzoNobel”.

Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций включают:

- светопрозрачные системы:

СИАЛ КП40; СИАЛ КП40МБ; СИАЛ СЛ40;
 СИАЛ СЛ45; СИАЛ СЛ60; СИАЛ СЛ90; СИАЛ КП45;
 СИАЛ КП45 GOS-S;
 СИАЛ КПП45 GOS-S; СИАЛ КП70; СИАЛ КП68; СИАЛ КП19; СИАЛ КПП60;
 СИАЛ КПП60Р; СИАЛ КПП70; СИАЛ КПП74; СИАЛ ST62; СИАЛ ST68; СИАЛ ST68U; СИАЛ СТ65; СИАЛ СТ65С;
 СИАЛ СТ71; СИАЛ СТ71С; СИАЛ СТ71У; СИАЛ КПП78; СИАЛ КПП86; СИАЛ КП50; СИАЛ КП50Л; СИАЛ КП50К; СИАЛ КП50КП;
 СИАЛ КП50КС; СИАЛ КП50К ТХ; СИАЛ КП50К ТХс;
 СИАЛ КП80 ТХ; СИАЛ СФ; СИАЛ СО; СИАЛ КПП60ЕI; СИАЛ КПП78ЕI;

- системы навесных вентилируемых фасадов:

СИАЛ МКЛ; СИАЛ КП; СИАЛ П-Нк; СИАЛ ТБП; СИАЛ П-Г-Пл (ПЛМ);
 СИАЛ ЛП; СИАЛ ПС; СИАЛ КС.

В общероссийском классификаторе по видам экономической деятельности продукция имеет код ОКПД2 24.42.22.130.

В классификаторе товаров, при проведения таможенных операций таможенными органами и участниками внешнеэкономической деятельности (ВЭД), продукции присвоен код ТН ВЭД 7604 29 900 0.

Основные профили представлены в «Каталогах профилей систем «СИАЛ» и на сайте www.sial-group.ru.



Лицевые поверхности главных готовых профилей покрываются защитной пленкой с логотипом «СИАЛ», предохраняющей профили от повреждений при транспортировании, а также при производстве и монтаже конструкций.

Условное обозначение профилей включает в себя: наименование и товарный знак изготовителя, шифр профиля, марку алюминиевого сплава, состояние материала, обозначения вида защитно-декоративного покрытия (цвет защитно-декоративного покрытия по цветовой шкале), массу, обозначение нормативного документа (ГОСТ 22233-2018).

Допускается вводить в обозначение профилей дополнительную информацию, устанавливаемую в технической документации на системы профилей и уточненную в контракте на поставку продукции.

2 СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЙ УСТАНОВЛЕННЫМ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

Номинальные размеры и форма профилей, их предельные отклонения отвечают требованиям, установленным в ГОСТ 22233-2018 и технической документации.

При проведении сертификационных испытаний были определены фактические значения физико-механических характеристик, химической стойкости защитно-декоративного покрытия, показателей внешнего вида профилей-полуфабрикатов и готовых профилей.

Фактические значения основных показателей полуфабрикатов и готовых профилей указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование основных показателей	Нормативный документ на метод испытаний	Нормативное значение по ГОСТ 22233-2001	Фактическое значение
Временное сопротивление при растяжении, δ_b , МПа, образцов марки сплава: - 6060 - 6063	ГОСТ 1497-84	215,0, не менее	220,5 245,9
Предел текучести при растяжении, МПа, образцов марки сплава: - 6060 - 6063	ГОСТ 1497-84	166,0, не менее 170,0, не менее	199,7 228,3
Относительное удлинение при растяжении, %, образцов марки сплава: - 6060 - 6063	ГОСТ 1497-84	8,0, не менее 8,0, не менее	13,6 9,3
Несущая способность комбинированного профиля (готового) при сдвиге, Н/мм длины образца	ГОСТ 22233-2018 приложение А	24, не менее	24
Несущая способность при поперечном растяжении комбинированного профиля (готового), Н/мм длины образца	ГОСТ 22233-2018 приложение Б	80, не менее	103
Толщина отделочного покрытия, мкм	ГОСТ 9.302-88	60, не менее	75



Наименование основных показателей	Нормативный документ на метод испытаний	Нормативное значение по ГОСТ 22233-2001	Фактическое значение
Адгезия, балл	ГОСТ 15140-78	1, не более	1
Твердость по Бухгольцу, усл.ед.	ГОСТ 22233-2018 п. 7.14	80, не менее	100
Прочность при ударе, см, при толщине покрытия свыше 70 мкм	ГОСТ 22233-2018 п.7.12	22, не менее	22
Эластичность при изгибе, мм	ГОСТ 22233-2018 п. 7.13	5, не более На поверхности не должно быть трещин или отслоений, видимых невооруженным глазом	5 Трещины и отслоения отсутствуют
Эластичность при растяжении, мм	ГОСТ 29309-92	5, не менее	5
Коррозионная стойкость тест МАХА, ч	ГОСТ 22233-2018 п. 7.18	48 Глубина проникновения коррозии не должна превышать 0,5 мм по обе стороны насечки	48 Глубина проникновения коррозии отсутствует (0 мм)
Коррозионная стойкость, ч, в нейтральном солевом тумане	ГОСТ 9.308-85	1000	1000 коррозия отсутствует

Приведённое сопротивление теплопередаче систем профилей представлено в таблице 2.

Таблица 2

Система профилей	Нормативный документ на метод испытаний	Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² ·°С/Вт
СИАЛ СЛ45 рама КП4503-1 / створка КП45160-КП45162-КП45163	ГОСТ 26602.1-99	0,174
СИАЛ СЛ60 рама КП45157-КП45158-КП45159 / створка КП45160-КП45162-КП45163	ГОСТ 26602.1-99	0,173
СИАЛ КПТ45 GOS-S рама КПТ4501 / створка КПТ4502	ГОСТ 26602.1-99	0,35
СИАЛ КПТ60 рама КПТ6001 / створка КПТ6002	ГОСТ 26602.1-99	0,45
СИАЛ КПТ70 рама КПТ7003 / створка КПТ7002, термоподкладка из вспененного полистилена	ГОСТ 26602.1-99	0,73



Система профилей	Нормативный документ на метод испытаний	Приведенное сопротивление теплопередаче, м ² ·°С/Вт
СИАЛ КПТ74 рама КПТ7403 / створка КПТ7402-2, термоподкладка из вспененного полиэтилена	ГОСТ 26602.1-99	0,60
СИАЛ КПТ86 рама КПТ8624 / створка КПТ8623-1	ГОСТ 26602.1-99	0,63
СИАЛ СТ62 рама СТ6202 / створка СТ6203	ГОСТ 26602.1-99	0,50
СИАЛ СТ65 рама СТ6512 / створка СТ6513 рама СТ6504 / створка СТ6506	ГОСТ 26602.1-99	0,41 0,49
СИАЛ СТ71 рама СТ7106 / створка СТ7104 рама СТ7112 / створка СТ7113	ГОСТ 26602.1-99	0,56 0,43
СИАЛ СТ71У рама СТ7106 / створка СТ71104	ГОСТ 26602.1-99	0,62
СИАЛ СТ68 рама СТ6802 / створка СТ6803	ГОСТ 26602.1-99	0,52
СИАЛ КП50 стойка-ригель КП45302-1, термовставка Т50-01 стойка-ригель КП45302-1, термовставка Т50-02 стойка-ригель КП45302-1, термовставка Т50-09	ГОСТ 26602.1-99	0,73 0,89 0,81
СИАЛ КП50К стойка-ригель КП45370, термовставка Т50-02 стойка-ригель КП45370, термовставка Т50-10	ГОСТ 26602.1-99	0,74 1,33
СИАЛ КП50КП стойка-ригель КП45370, термовставка Т50-03	ГОСТ 26602.1-99	0,65

3 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

Профили прессованные из алюминиевых сплавов предназначены для изготовления наружных и внутренних ограждающих конструкций зданий и сооружений. Назначение систем профилей представлено в таблице 3.

При проектировании и строительстве объектов с использованием указанной продукции должны соблюдаться обязательные требования строительных, санитарных, пожарных, промышленных и экологических норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим порядком.

Таблица 3

Система профилей	Назначение
Светопрозрачные системы	
СИАЛ КП40	Внутренние перегородки, ограждения балконов и лоджий
СИАЛ КП40МБ	Модульное навесное остекление балконов
СИАЛ СЛ40	Остекление балконов и лоджий с раздвижными створками



Система профилей	Назначение
СИАЛ СЛ45	Остекление балконов и лоджий с раздвижными и распашными створками, внутренние перегородки
СИАЛ СЛ60	Остекление балконов и лоджий с раздвижными створками, внутренние перегородки
СИАЛ СЛ90	Остекление балконов и лоджий с раздвижными створками
СИАЛ КП45	«Холодные» ограждения балконов и лоджий, внутренние перегородки, двери, витражи, тамбуры
СИАЛ КП45 GOS S	Окна и двери с «холодными» подъемно-раздвижными створками (полотнами)
СИАЛ КПТ45 GOS S	Окна и двери с «теплыми» подъемно-раздвижными створками (полотнами)
СИАЛ КП68	Створки с открыванием наружу интегрированные в фасад
СИАЛ КП70	Офисные перегородки
СИАЛ КП19	Внутренние перегородки
СИАЛ КПТ60	Окна, балконные двери, витражные створки, люк вентиляционный
СИАЛ КПТ60P	Раздвижные окна, двери из профилей с термовставкой
СИАЛ КПТ70	Окна, балконные двери
СИАЛ КПТ74	Витражи, двери, окна, перегородки, люк вентиляционный
СИАЛ КПТ78	Двери бесштыльповые
СИАЛ КПТ86	Створки с открыванием наружу интегрированные в фасад
СИАЛ ST62	Окна, створки, двери, балконные двери, входные группы, витражи
СИАЛ ST68	Окна, створки, двери, балконные двери, входные группы, витражи
СИАЛ ST68U	Окна, створки, двери, балконные двери, входные группы, витражи
СИАЛ ST65	Окна, створки, двери, балконные двери, входные группы, витражи
СИАЛ ST65C	Скрытые теплые створки окон, балконных дверей
СИАЛ ST71	Окна, створки, двери, балконные двери, входные группы, витражи
СИАЛ ST71C	Скрытые теплые створки окон, балконных дверей
СИАЛ ST71U	Окна, створки, двери, балконные двери, входные группы, витражи
СИАЛ КП50	Вертикальные витражи «теплые» и «холодные», фальшвитражи, фасады зданий, перегородки
СИАЛ КП50Л	Солнцезащитные ламели для регулировки интенсивности солнечного света



Система профилей	Назначение
СИАЛ КП50К	Вертикальные и наклонные витражи, одно- и двухскатные крыши
СИАЛ КП50КП	Полуструктурное остекление фасадов
СИАЛ КП50КС	Структурное остекление фасадов
СИАЛ СФ	Легкие стеновые ограждения подвешенного и заполняющего типов
СИАЛ СО	Внешние и внутренние ограждения для стеклянных балконов, фасадов, окон
СИАЛ КП50К ТХ	Остекление зданий с отделением «холодной зоны» с одинарным остеклением от «теплой зоны» оконных проемов
СИАЛ КП50К ТХс	Остекление зданий с отделением «холодной зоны» с одинарным остеклением от «теплой зоны» оконных проемов с применением скрытой створки
СИАЛ КП80 ТХ	Остекление зданий с глухими стенами и оконными проемами при переходе от «теплой» системы к «холодной»
СИАЛ КПТ60ЕI	Двери, перегородки, небольшие витражи с обеспечением огнестойкости
СИАЛ КПТ78ЕI	Противопожарные двери и перегородки, небольшие витражи снаружи и внутри зданий
Системы навесных вентилируемых фасадов	
СИАЛ МКЛ	Система навесных вентилируемых фасадов для облицовки панелями или кассетами из металлических или композитных листов
СИАЛ КП	Система навесных вентилируемых фасадов для облицовки керамогранитными плитами с видимым и скрытым способами крепления
СИАЛ П-Нк	Облицовка и утепление наружных стен здания натуральным камнем со скрытым креплением
СИАЛ ТБП	Облицовка и утепление фасадов зданий и сооружений с наружной стороны терракотовыми керамическими плитами, мелкоформатными терракотовыми или бетонными клинкерными плитами
СИАЛ П-Г-Пл (ПЛМ)	Облицовка и утепление фасадов зданий и сооружений с наружной стороны плоскими листовыми материалами с видимым креплением
СИАЛ ЛП	Облицовка и утепление наружных стен зданий линейными панелями
СИАЛ ПС	Система подвесных потолков для наружного и внутреннего применения
СИАЛ КС	Система навесных вентилируемых фасадов с применением клеевых систем для облицовки зданий стеклом, тонким керамогранитом

Параметры среды применения профилей прессованных из алюминиевых сплавов, выпускаемых ООО «Литейно-прессовый завод «Сегал», приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Показатель
Зоны влажности	Сухая, нормальная, влажная
Температура наружного воздуха, °С: - отрицательная, не ниже - положительная, не выше	Минус 70 100
Допускаемая степень агрессивного воздействия окружающей среды для готовых профилей	Неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная
Допустимая относительная влажность воздуха, %	Без ограничений

Проектирование и расчёт строительных конструкций зданий и сооружений из алюминиевых профилей производится в соответствии с СП 128.13330.2012 «Алюминиевые конструкции» (актуализированная редакция СНиП 2.03.06-85). При расчете конструкций следует учитывать коэффициенты влияния изменения температуры, условий работы и надёжности по ответственности элементов алюминиевых конструкций.

Эксперт в области сертификации
строительных материалов и изделий
Сертификат компетентности эксперта
№ РОСС RU.0001.3109494



Е.П. Сидоренко Е.П. Сидоренко

Настоящий документ действителен до 24.11.2024